

บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี
จังหวัดลพบุรี 15210

ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์)
ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 FLOOR 3 PHETKASEM 7/1 Rd., THAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND Tel: 02-8681246 FAX: 02-8680860
67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600 Website: www.okla-testing.com



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyai, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2547

(ประทานบัตร 29206/16178) ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

12 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตร 29206/16178) ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1. นายรัชชัย จงวุฒิชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านการจัดการน้ำเสีย	()
2. นายนววิช เอื้อพิพัฒนานุกูล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม	()
3. นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง	นักวิชาการภาคสนามด้านน้ำ การจัดการน้ำเสีย อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	()
4. นายปริญญา กล้าน้อย	นักวิชาการภาคสนามด้านอากาศ	()
5. นายธนทัต เวชกิจ	นักวิชาการภาคสนามด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	()
6. นางสาวนิจินา มะติยาภักดิ์	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ	()
7. นางสาวจุลชา สมบุญ	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ	()
8. นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	()
9. นางสาววันวิสา หวังแวกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและน้ำเสีย	()
10. นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	()

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย จงวุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

แบบ ตต.2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่
แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรม
แคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382,
29106/15361 และ 29152/15362
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี
จังหวัดลพบุรี 15210 โทรศัพท์ : 02-9347409
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : หนังสือที่ ทส 1009.2/14511 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด : ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2564
8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้นำเสนอรายงาน

บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์)

ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

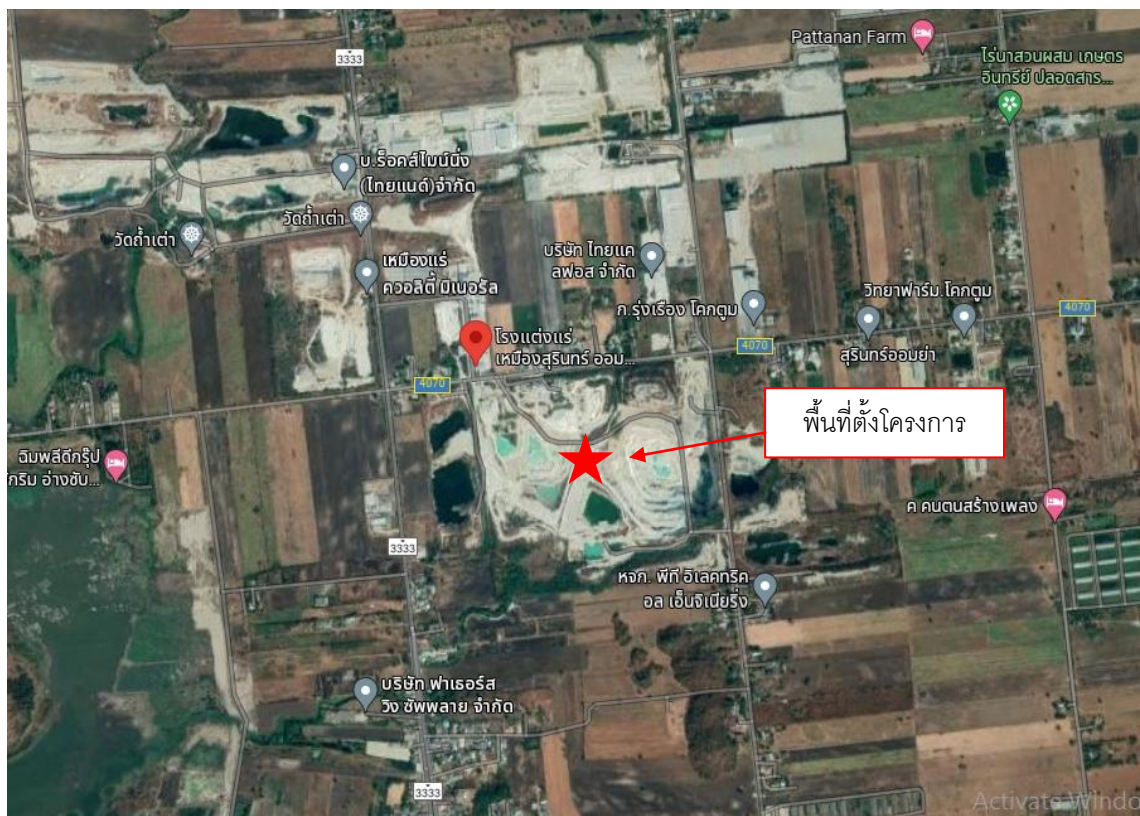
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตร 29206/16178) ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี (รูปที่ 1.1-1) และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 34/2558 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตร 29206/16178) ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ภาคผนวก 1)

ทั้งนี้บริษัท สุรินทร์ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด มีได้ดำเนินการใช้ประทานบัตรร่วมกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอต่ออายุประทานที่ 1/2555 (ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนายมงคล ดัดวงศ์ มีอายุประทานบัตร 14 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2573 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14511 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558

บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่หมู่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุรินทร์อมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 44/4 หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15210
โทรศัพท์ : 02-9347409
5. จัดทำโดย บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด รายงานฉบับที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

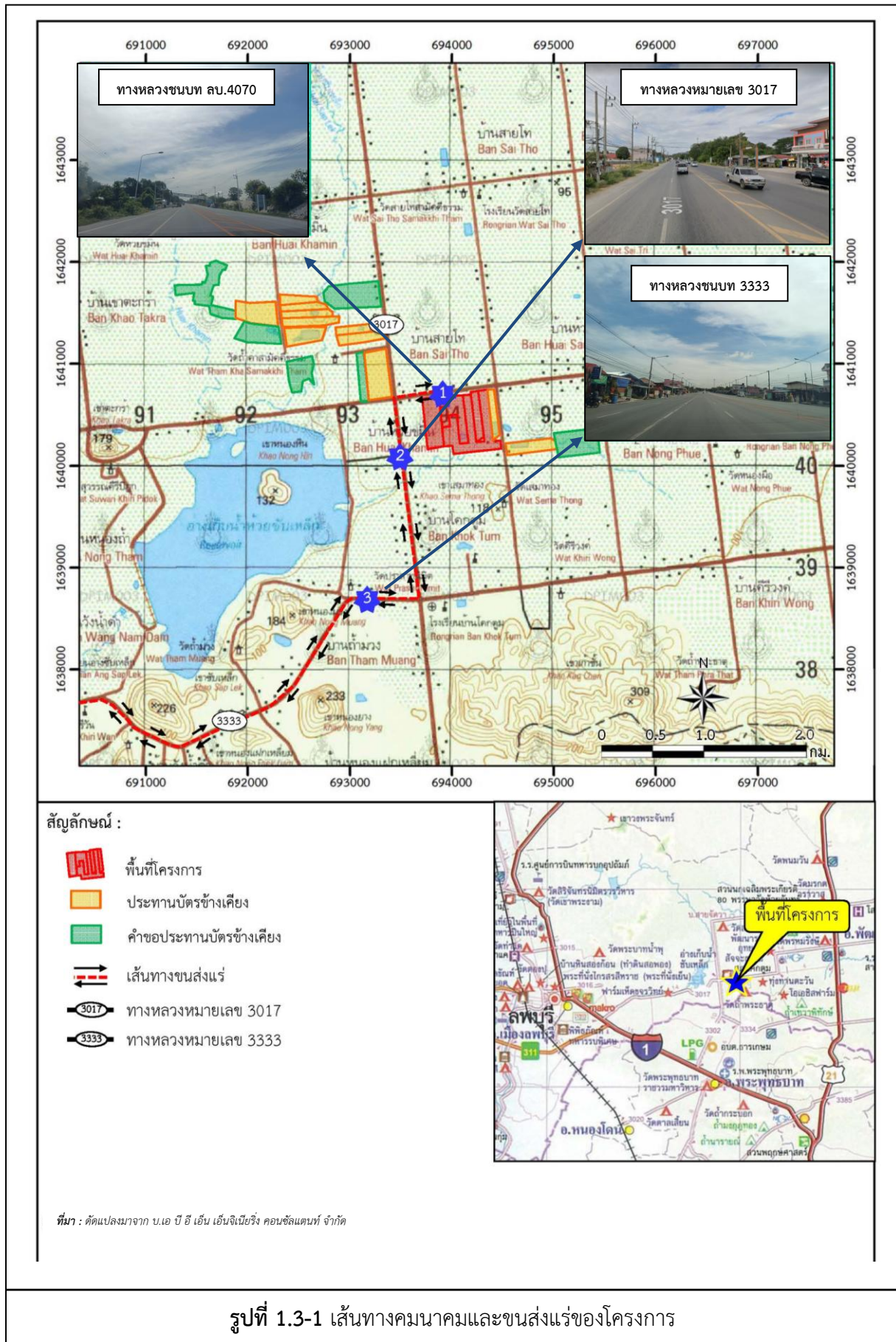


รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะโครงการ โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได (Benching method) ใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วยโดยวิธีเหมืองهاب พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ ทั้งพื้นที่โดยมีความสูงจากระดับน้ำทะเลกลางประมาณ 90 เมตร พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี โดยตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการดังกล่าว อยู่ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) ในแนวตั้ง 693000m.E ถึง 695000m.E และแนวนอนที่ 1640000m.N – 1641000m.N ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 5138 I ลำดับชุด L7018 และปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว (ภาคผนวก 1-2) โดยการทำเหมืองของโครงการมีการใช้วัตถุระเบิด (ภาคผนวก 5)

1.3.2 ขนาดพื้นที่/ระยะทาง พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 219 ไร่ 3 งาน 47 ตารางวา การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากจังหวัดสระบุรี ไปทางจังหวัดลพบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 1 ผ่านอำเภอพระพุทธบาทแล้วเลี้ยวขวาที่บ้านสามแยกนิคมลพบุรีไปอำเภอพัฒนานิคม ตามทางหลวงหมายเลข 3017 จนถึงวงเวียนโคกตูม จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปบ้านมะนาวหวานตามทางหลวงหมายเลข 3333 อีกประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยาง ระยะทางประมาณ 500 เมตร ถึงเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1



1.4 กิจกรรมในโครงการ

1.4.1 การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบชันบันได (Benching method) มีความสูงของชันบันไดประมาณ 10 เมตร และความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เริ่มทำเหมืองบริเวณ “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ (--->) ตั้งแต่ระดับความสูง 90-00 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ และแร่ที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถขุด backhoe ตักใส่รถบรรทุก Dump truck ขนไปยังลานกองแร่ หรือโรงแต่งแร่ในเขตประทานบัตรต่อไป

1.4.2 การแต่งแร่

แร่แคลไซต์ทั้งหมดที่ได้จากการทำเหมืองนำมาแต่งด้วยกระบวนการดังต่อไปนี้

2.1) โรงแต่งแร่ที่ 1

แร่ที่ผลิตได้จากการระเบิดซึ่งมีขนาดประมาณ 1,000 มิลลิเมตร จะใช้รถขุด Backhoe ตักจากหน้าเหมืองใส่รถบรรทุกเทท้ายลำเลียงไปเทยังถังป้อนแร่ (Hopper; DH1) เพื่อเข้าสู่เครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ (Grizzly feeder ;F1) จำนวน 1 ชั้น ซึ่งมีมอเตอร์สั่นควบคุมจังหวะป้อนเพื่อทำหน้าที่คัดขนาดชั้นที่หนึ่งโดยมีการใช้น้ำฉีดพรมเพื่อกำจัดฝุ่น ก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 150 มิลลิเมตร จะถูกป้อนเข้าเครื่องบดย่อยแบบจอร์คซ์เชอร์ (Jaw crusher ; C1) ซึ่งบริเวณนี้ได้ติดตั้งเครื่องมือทุบหิน (hydraulic breaker ;HB) สำหรับทุบย่อยหินที่มีขนาดใหญ่กว่าความกว้างของปากจอร์คซ์เชอร์ ซึ่งอาจปะปนเข้าไปติดค้างอยู่ที่จอร์คซ์เชอร์ แร่ที่ผ่านการย่อย ด้วยจอร์คซ์เชอร์ จะผ่านไปรวมกับแร่ขนาด -150 มิลลิเมตร ที่ผ่านมาจากเครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ที่บริเวณใต้จอร์คซ์เชอร์จะติดตั้งเครื่องดักฝุ่น (Dust collector; DS) ลดฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจาย กรณีที่แร่ขนาด -150 มิลลิเมตรที่ผ่านเครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ที่มีความสกปรกมากจะถูกลำเลียงด้วยสายพาน (Belt conveyor ;B1) ส่งไปยังตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating screen ;S1) ก่อนเพื่อแยกเอาเศษหินมูลดินทรายขนาด 15 มิลลิเมตรออก ส่วนแร่สะอาดลำเลียงถูกนำไปรวมกับแร่ที่ได้จากจอร์คซ์เชอร์ด้วยสายพาน B3 แล้วจึงลำเลียงแร่สะอาดออกจากเขตประทานบัตรเพื่อใช้เป็นแร่ป้อนให้กับโรงแต่งแร่ที่ 4/2553 ของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกเขตประทานบัตรต่อไป

เศษหินมูลดินทรายขนาด -15 มิลลิเมตรที่ได้จากตะแกรงสั่นคัดขนาด S1 จะเข้าสู่ถังล้างแร่ (Washing drum ;D1) ก้อนแร่ขนาด -15+5 มิลลิเมตร จากถังล้างแร่จะลำเลียงด้วยสายพาน B2 นำไปเก็บกองไว้เพื่อผสมรวมกับแร่สะอาดป้อนให้โรงแต่งแร่ที่ 4/2553 โดยก่อนนำแร่ออกจากเขตประทานบัตรจะทำการชำระค่าภาคหลวงให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยก่อนทุกครั้ง

2.2) โรงแต่งแร่ที่ 2

ใช้รถขุดแบคโฮ ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายลำเลียงไปเทยังถังป้อนแร่ (Hopper ;DH2) เพื่อเข้าสู่เครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ (Grizzly feeder ;F2) ซึ่งมีมอเตอร์ขับเพื่อให้สั่นควบคุมจังหวะป้อนแร่และทำหน้าที่คัดขนาดชั้นที่หนึ่ง โดยมีการใช้น้ำฉีดพรมเพื่อกำจัดฝุ่น ก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 120 มิลลิเมตร จะถูกป้อนเข้าเครื่องบดย่อยแบบจอร์คซ์เชอร์ (Jaw crusher ;C2) แร่ที่ผ่านการย่อยด้วยจอร์คซ์เชอร์แล้วถูก

ลำเลียงด้วยสายพานลำเลียงแร่(Belt conveyor ;B4) ไปกองไว้ยังอุโมงค์พักแร่ (tunnel ;T1)

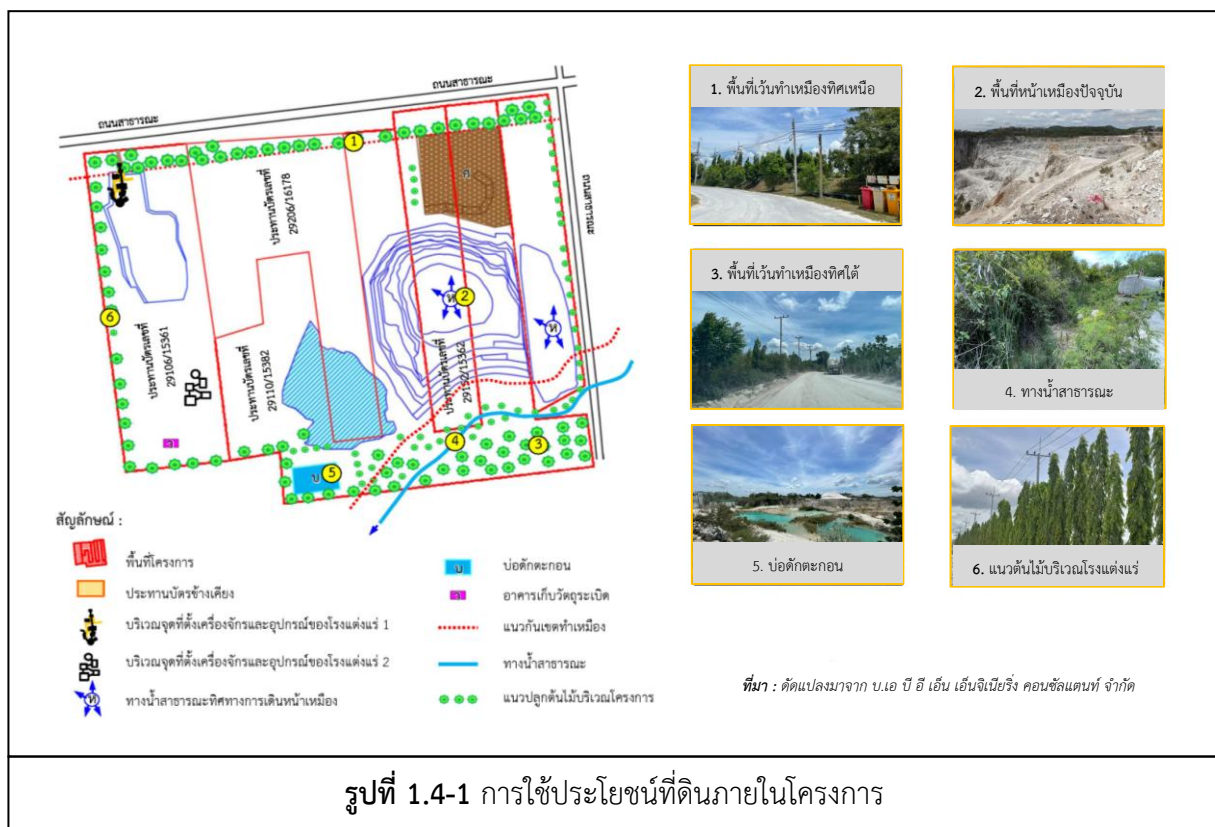
แร่ขนาด -120 มิลลิเมตรที่ผ่านเครื่องบ่อนแร่ชนิดตะแกรงที่มีความสกรปรกมากจะถูกลำเลียงด้วยสายพาน (Belt conveyor ;B5) ส่งไปยังตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating screen ;S2) ก่อนเพื่อแยกเอาเศษหินมูลดินทราย และสิ่งเจือปนที่มีขนาด -15 มิลลิเมตรออกไปยังสายพาน B6 นำไปกองเก็บแยกไว้ ส่วนแร่สะอาดถูกลำเลียงด้วยสายพาน (Belt conveyor ;B7) นำกลับไปรวมกับแร่ที่ได้จากจอร์คซ์เซอร์ที่อุโมงค์พักแร่(T1) ภายใต้อุโมงค์พักแร่ (T1) มีเครื่องบ่อนแร่แบบสั่น (Vibrating feeder ;VF1) ทำหน้าที่บ่อนแร่ต่อไปยังสายพานลำเลียงแร่ (B8) ไปเข้าตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating screen; S3) เพื่อคัดกรองแร่ที่มีขนาด -35 มิลลิเมตร ออกไปกองไว้ด้วยสายพานลำเลียงแร่ (Belt conveyor ;B10) ส่วนก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 35 มิลลิเมตรจะตกลงสู่เครื่องบดแร่ชนิดอาศัยแรงเหวี่ยงของหมอนดี (Impact crusher; C3) โดยแร่ที่ผ่านการบดย่อยจากเครื่องนี้จะลำเลียงโดยสายพานลำเลียง (Belt conveyor ;B9) กลับไปคัดขนาดอีกครั้งที่ตะแกรงสั่นคัดขนาด S3

แร่ขนาด -35 มิลลิเมตรจากกระบวนการแต่งแร่ นี้ จะถูกลำเลียงออกจากเขตประทานบัตร เพื่อใช้เป็นแร่บ่อนให้กับโรงแต่งแร่ที่ 4/2553 ของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรต่อไป

1.4.3 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

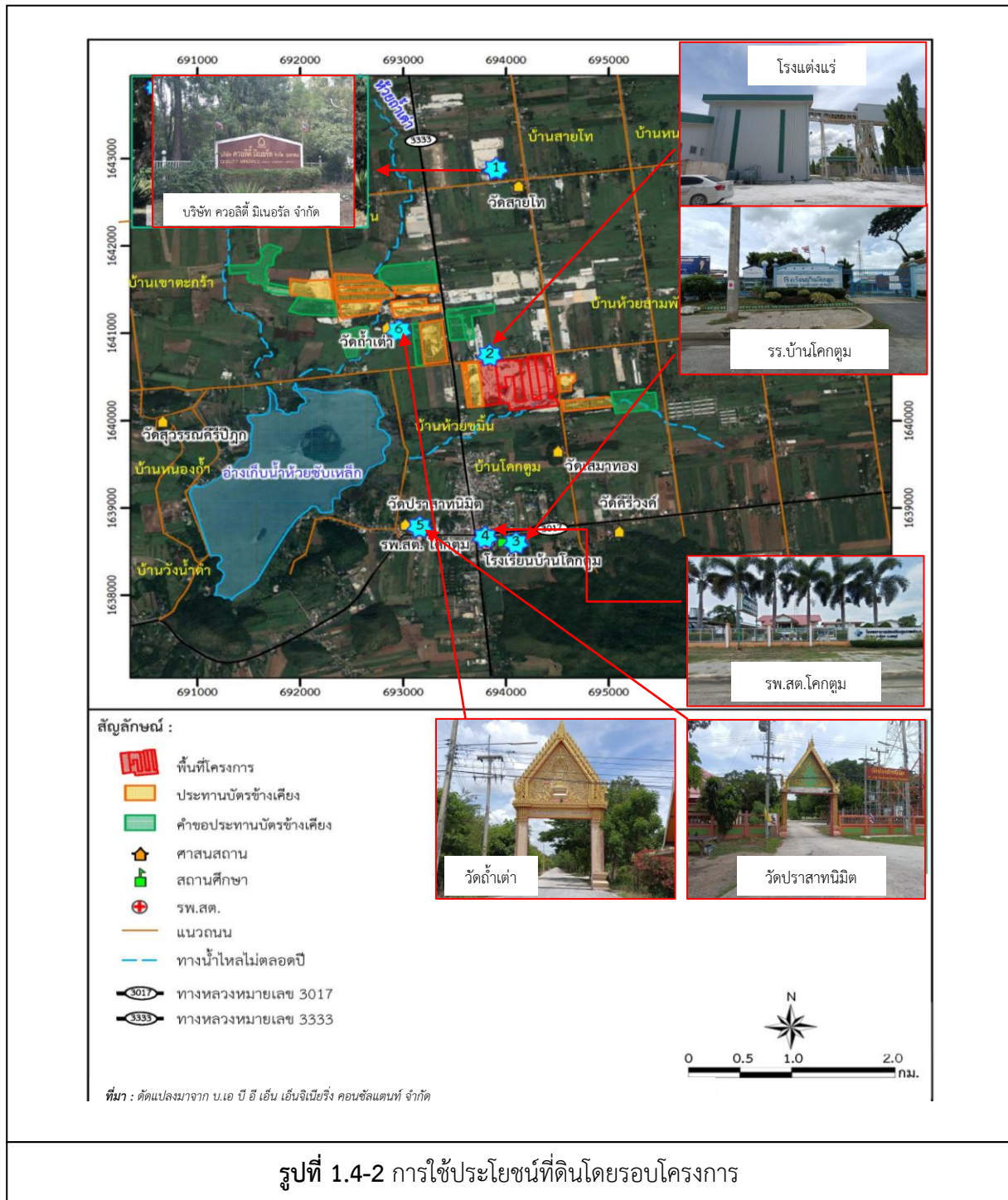
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่ทำเหมืองมีเนื้อที่ทั้งหมด 219 ไร่ 3 งาน 47 ตารางวา โดยมีพื้นที่ทำเหมืองของโครงการรวมทั้งสิ้น 125 ไร่ พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมการทำเหมืองได้แก่ โรงแต่งแร่ที่ 1 โรงแต่งแร่ที่ 2 บริเวณที่เก็บกองเศษหินมูลดินทราย บ่อดักตะกอน และบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบเปิดแนวเวนคืนการทำเหมืองจากขอบประทานบัตร เป็นต้น (รูปที่ 1.4-1)



2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ทิศเหนือ ติดกับถนนสาธารณประโยชน์ ทิศตะวันออก ติดกับประธานบัตรเลขที่ 29110/15382 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด และทางสาธารณประโยชน์ ทิศใต้ ติดกับประธานบัตรเลขที่ 29110/15382 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ทิศตะวันตก ติดกับประธานบัตรเลขที่ 29106/15361 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย บ้านโคกตูม สถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ วัดถ้ำเต่า วัดเขาเสมาทอง ห้วยยางหรือห้วยถ้ำเต่า ถนนสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของนิคมสร้างตนเอง ดังรูปที่ 1.4.2



รูปที่ 1.4-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

1.5 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากรายงาน EIA ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณารายงานฯ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเคร่งครัด (**ภาคผนวก 1**) และได้ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้ให้อนุญาตรับทราบผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จึงได้ว่าจ้าง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในระยะดำเนินการ

1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14511 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ **1.6-1** และสำหรับรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ




การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	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. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
1.1 คุณภาพอากาศ	- บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) - โรงเรียนโคกตูมวิทยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
1.2 ระดับเสียง	- บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) - โรงเรียนโคกตูมวิทยา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)												
1.3 แรงสั่นสะเทือน	- บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) - บริเวณวัดเสมาทอง	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												
1.4 คุณภาพน้ำ 1.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ - ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ - ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ - บ่อดักตะกอนของโครงการ**	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead)												

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ม.ค	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกตูม (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) - บ่อน้ำบาดาลบ้านศรีวังษ์ (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead												
1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ปลอดภัย	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - ความสามารถในการได้ยิน - ระบบทางเดินหายใจ - ระบบประสาทในการรับรู้ - การเอ็กซเรย์ปอด												
1.6 การคมนาคม	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ - สอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแร่ของโครงการ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน												

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ม.ค	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.7 เศรษฐกิจ-สังคม	<div>- ผู้นำชุมชน</div> <div>- ประชากรในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน</div> <div>- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</div> <div>- ประชาชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 3 กิโลเมตร</div> <div>- ชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</div>	<div>ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ</div> <div>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</div> <div>- ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินการขอโครงการ</div> <div>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</div> <div>- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ</div>													
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปีละ 2 ครั้ง	<div>- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน</div>						<div></div>							
		<div>- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</div>												<div></div>	
3. การจัดส่งรายงาน	ปีละ 2 ครั้ง	<div>- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน</div>							<div></div>						
		<div>- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</div>	<div></div>	ส่งภายในเดือนมกราคมในปีถัดไป											

หมายเหตุ:  หมายถึง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 หมายถึง การจัดส่งรายงาน

บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์)

ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน

และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ดำเนินการตรวจสอบวันที่ 30 มิถุนายน 2565 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ ดำเนินการตรวจสอบวันที่ 30 มิถุนายน 2565 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบวันที่ 20-23 มิถุนายน 2565 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<p>- มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และดำเนินการติดตั้งบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านห้วยขมิ้น</p> <p>บ้านก้านหมี่ 2 บ้านโคกตูม</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านห้วยสามพันตา</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านหนองแกเตี้ย</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านห้วยดง</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านห้วยบง</p> <p>และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านหนองแฝกเหลี่ยม</p> <p>- ที่ผ่านมาโครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหินบดย่อยหิน และการคัดแยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบสายพาน ปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะหน่วยงานราชการและ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง</p>	-	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมาโครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหินบดย่อยหิน และการคัดแยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบสายพาน ปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหาโดยมีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะหน่วยงานราชการ และ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง แต่ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-1
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- ดำเนินการปลูกต้นไม้โคกอินทรีย์รอบพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกเป็นระยะ 10 ม. ด้านทิศใต้มีแนวต้นไม้เดิมหนาแน่น และพื้นที่เว้นทางทิศเหนือมีแนวต้นกระถินและปลูกต้นไม้โคกอินทรีย์เพิ่มเติม - ดำเนินการสร้างคันทำนบดินรอบบ่อดักตะกอนจำนวน 1 แห่ง ขนาด 50 ม. x 50 ม. x 6 ม. โดยการทำคันดินขนาด ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. ไม่ไต่เร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - ดำเนินการปลูกต้นไม้โคกอินทรีย์รอบคันของคลังระเบิดทางทิศใต้ของเหมือง โดยคันดิน ขนาด ฐาน	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-39 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	กว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังค้ำกว้าง 1 ม. เพื่อบดบังทัศนียภาพ และให้ความร่มรื่นแก่คลังระเบิด - ทำการขุดลอกร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง เพื่อให้ น้ำระบายได้อย่าง สะดวก แล้วทำคันดิน ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังค้ำกว้าง 1 ม. พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการ พังทลาย - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟู ปี 2565-2567 โครงการ ดำเนินการส่งรายงานผลการฟื้นฟู		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงาน อนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้ หน่วยงานอนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ กำหนด ไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบาย	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากจะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนที่ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แต่อย่างไรก็ตาม หากการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะรีบแจ้งกรมศิลปากรและดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนด	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลพบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงาน สิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เขต 5 พิษณุโลก เทศบาลตำบลโคกตูม นำส่ง รายงานปีละ 2 ครั้ง		
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 27 ธันวาคม 2559 จำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะ ทางการเงิน ณ วันที่ 6 กรกฎาคม 2565 เป็นเงิน 388,646.81 บาท - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการ นำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 27 ธันวาคม 2559 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 210,827.95 บาท	-	ภาคผนวก 14 ภาคผนวก 19

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (1.1) สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนว เส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการ ปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างชัดเจนตามแผนผังโครงการ กำหนด ซึ่งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการกิจกรรมการทำเหมือง รักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-29
2. จัดเตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่ จะดำเนินการทำเหมือง	- โครงการได้ผ่านช่วงเตรียมการทำเหมืองมาแล้วซึ่งในช่วงการ เตรียมความพร้อมก่อนเริ่มทำเหมืองและในช่วงดำเนินการทำ เหมืองในปัจจุบัน มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและ อุปกรณ์	-	ภาคผนวก 6
3. เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณด้านทิศเหนือของแปลงคำขอ ประทานบัตรเป็นระยะอย่างน้อย 50 ม. และจากแนวถนนซอย 1 ที่ อยู่ด้านตะวันออกของโครงการ 21 ม. และให้ปลูกต้นไม้โตเร็วเติม พื้นที่เว้นไว้	- เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการระยะ 50 ม. โดยมีแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติม และ ภายในพื้นที่เว้นการทำเหมืองถูกใช้เป็นที่ตั้งอาคารสำนักงาน โครงการ และอาคารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่วนด้านทิศตะวันออก ของถนนซอย 1 เว้นระยะ 21 ม. โดยมีแนวต้นไม้เดิมหนาแน่น พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ระหว่างเขตหลักฐานที่ 3-6 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลงประทานบัตรที่ 29110/15382 และให้ดำเนินการปลูกทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง	- ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 3-6 ของประทานบัตรที่ 29110/15382 ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีหากพบว่าตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติมทันที	-	รูปที่ 2-7
5. ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำ เลียงเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมือง และการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องปรับปรุงเส้นทางลำเลียง แร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและ ปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- โครงการใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการและเส้นทางดังกล่าวเป็นถนนลูกรังบดอัด สามารถใช้งานได้ดีเสมอ จึงไม่มีการตัดเส้นทางลำเลียงขึ้นใหม่แต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-29
6. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่นตามความเหมาะสม ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก คือ ตามแนวบ่อดักตะกอน และขอบถนน เพื่อลดผลกระทบซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดังการปนเปื้อนของเศษหิน และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- ปลูกต้นอโศกอินเดีย บริเวณแนวที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ และด้านทิศเหนือจากทางสาธารณประโยชน์ ระยะ 50 ม. มีแนวต้นไม้เดิม และปลูกต้นอโศกอินเดียเพิ่มเติม - การปรับสภาพและฟื้นฟูคันทำนบดินรอบบ่อดักตะกอน จำนวน 1 แห่ง ขนาด 50 x 50 x 6 ม. โดยการทำคันดินขนาดฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. โดยรอบบ่อดักตะกอนและปลูกต้นหญ้าและไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - การปลูกต้นอโศกอินเดียรอบคันของคลังระเบิดทางทิศใต้ของ	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	<p>เหมือง โดยคันดิน ขนาด ฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังคัน กว้าง 1 ม. เพื่อบดบังทัศนียภาพและให้ความร่มรื่นแก่คลัง ระเบิด</p> <p>- ทำการขุดลอกร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง เพื่อให้ น้ำระบายได้ อย่างสะดวก แล้วทำคันดิน ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคัน กว้าง 1 ม. พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุม ป้องกันการพังทลาย</p>		
7. เลือกช่วงเวลาที่ไม่มีการฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับ กิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้า ดิน	- โครงการได้ผ่านช่วงเตรียมการทำเหมืองมาแล้วและปัจจุบัน อยู่ในช่วงดำเนินการ ซึ่งในช่วงการเตรียมไม่มีกิจกรรมในช่วงที่ ฝนตกแต่อย่างใด	-	-
8. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำ เหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการ ปฏิบัติงานบริเวณโครงการพร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำ เหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณ ที่สามารถเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และแสดงข้อมูล เช่น หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และ ผู้รับผิดชอบ ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
(1.2) คุณภาพอากาศ 1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินโครงการแล้วโดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 ม. อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- ปลูกต้นไม้ท้องถิ่นเดียว จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 2 ม. และมีแนวคันกระถิน บริเวณแนวที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก เว้นการทำเหมืองระยะ 21 ม. จากเส้นทางสาธารณะประโยชน์ซอย 1 และด้านทิศเหนือเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์ระยะ 50 ม. ซึ่งมีแนวคันกระถินหนาแน่น และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม จำนวน 1 แถว หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติม - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28
1.2 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสมบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นเพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการที่เป็นถนนลูกรังบดอัด มีแนวคันกระถินหนาแน่นตลอดแนว พร้อมทั้งดูแลให้เจริญเติบโตที่ดี	-	รูปที่ 2-29
2. บริเวณโรงแต่งแร่ 2.1 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ลักษณะเป็นไม้พุ่มทรงสูงโดยรอบเขตแต่งแร่เพื่อเป็นแนวป้องกันแรงลมมาปะทะ และเพื่อตัดฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจายออกไปสู่ภายนอก โดยปลูกระยะห่าง 2x2 ม.	- บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการมีแนวต้นไม้หนาแน่น จึงยังไม่มีมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ส่วนพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโรงแต่งแร่ปลูกต้นไม้ท้องถิ่นจำนวน 2x2 ม. ลักษณะสลับฟันปลา และดูแลแนวต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่า	-	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา รวมทั้งดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	ตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติม		
2.2 ออกแบบให้บริเวณแต่งแร่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารปิด รวมทั้งมีฝาปิดครอบสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย เล็ดลอดออกไป	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการเป็นอาคารปิด และปิดคลุม ระบบสายพานลำเลียง รวมทั้งติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ	-	รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27
2.3 จัดให้มีหัวฉีดน้ำ ลักษณะเป็นละอองน้ำไว้ตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณขุ้บ้อนแร่ จอร์ครัชเซอร์ และสายพานลำเลียง เป็นต้น	- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณขุ้บ้อนแร่ จอร์ครัชเซอร์ และสายพานลำเลียง เป็นต้น	-	รูปที่ 2-27
3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3.1 ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสม บริเวณ แนวเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นเพื่อเป็นตัวกรอง ฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการที่เป็นถนนลูกรังบดอัด มี แนวต้นกระถินหนาแน่นตลอดแนว พร้อมทั้งดูแลให้ เจริญเติบโตที่ดี	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29
3.2 ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปรับพื้นผิวจราจรโดยการบดอัด แน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และ มีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 2-29
(1.3) เสี่ยง 1. ปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้นประจำถิ่นชนิดอื่นตามความ	- ปลูกต้นโอ๊กอินเดีย จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 2 ม. และมี แนวต้นกระถิน บริเวณแนวที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
เหมาะสมไว้รอบๆ พื้นที่โครงการเพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ด้านทิศตะวันออก เว้นระยะ 21 ม. จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ซอย 1 และด้านทิศเหนือจาก ทางสาธารณประโยชน์ ระยะ 50 ม. ซึ่งมีแนวต้นกระถิน หนาแน่นและปลูกต้นไม้ชนิดอื่นเพิ่มเติมจำนวน 1 แถว หาก พบว่าต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกเพิ่มเติม - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง รักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone		รูปที่ 2-7
2. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อย ที่สุดเท่าที่จำเป็น	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กำหนดในแต่ละช่วง - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำ เหมืองให้คงสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
3. จัดสร้างคันดินสูงประมาณ 2 ม. ขนาดฐานกว้าง 4 ม. สัน คันดินกว้าง 2 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ บนคันดิน 1 แถว เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง และให้ปลูกต้นไม้ ขนานกับแนวคันดินทั้ง 1 ข้าง ข้างละ 1 แถว โดยมีระยะห่าง ระหว่างต้น 2 ม. พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันดิน เพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลายของดิน	- สร้างคันดินบนดินขนาด ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคัน กว้าง 1 ม. โดยรอบบ่อดักตะกอนและปลูกต้นหญ้าและไม้โต เร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - สร้างคันดินบนดิน ฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. ทางด้านทิศใต้ - สร้างคันดินบนดินสูง ขนาด ฐานกว้าง 4 ม. สูง 2 ม. หลังคัน	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	กว้าง 1 รอบพื้นที่โครงการ - ปลุกต้นไม้โคกอินเดีย บนคันทำนบดินจำนวน 1 แถวโดยจะ ดำเนินการปลูกเพิ่มเติมให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด		
(1.4) การใช้วัตถุระเบิด ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาใน การระเบิดแตรให้เห็นอย่างชัดเจน	- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และแจ้งเวลาระเบิด บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-29
(1.5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตาม ลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะสามารถช่วยลด ความเร็วน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน ทำให้เศษดิน และเศษหินบางส่วน ตกค้างอยู่ตามขั้นบันได	- การดำเนินงานในปัจจุบันเริ่มเปิดหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดซึ่งจะควบคุมหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นขั้นบันได	-	รูปที่ 2-4
2. ให้เว้นระยะการทำเหมืองให้ห่างจากทางน้ำสาธารณะที่ ไหลผ่านพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเว้นระยะไม่ทำเหมืองใกล้ทาง น้ำสาธารณะไม่ต่ำกว่า 10 ม. พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกสลับกับไม้ยืน ต้นโตเร็ว เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น เพื่อช่วยยึด อนุภาคดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- เว้นการทำเหมืองด้านทิศใต้ ห่างจากทางน้ำสาธารณะใน ระยะ 10 ม. มีแนวต้นกระถินและหญ้าแฝกในพื้นที่ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-44
3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ตามแนวขอบบ่อดักตะกอน เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน	- ปรับสภาพพื้นที่ขอบบ่อดักตะกอนโดยการสร้างคันทำนบดิน ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันทำนบ กว้าง 1 ม. ปลูก	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	ต้นหญ้าและไม้โตเร็วรอบบ่อดักตะกอน		
4. ให้ทำการขุดระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บมูลดินทรายจากการทำเหมือง โดยมีความกว้างด้านบนประมาณ 2 ม. ท้องคูกว้างประมาณ 1 ม.	- สร้างคูระบายน้ำ กว้าง 2 ม. ท้องคูกว้าง 1 ม. บริเวณพื้นที่กองเก็บมูลดินทรายจากการทำเหมือง	-	รูปที่ 2-2
(1.6) ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ 1. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- โครงการได้ผ่านช่วงเตรียมการทำเหมืองมาแล้วและปัจจุบันอยู่ในช่วงดำเนินการ ซึ่งในช่วงการเตรียมไม่มีกิจกรรมในช่วงที่ฝนตกแต่อย่างใด	-	-
2. ปลุกไม้ยืนต้นประจำถิ่นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายหน้าดินโดยน้ำฝน	- ปลูกต้นไผ่กออินเดียว ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ บริเวณที่ว่างเปล่าหรือแนวที่เว้นการทำเหมือง - การปรับสภาพและฟื้นฟูคันทำนบดินรอบบ่อดักตะกอน จำนวน 1 แห่ง ขนาด 50 x 50 x 6 ม. โดยการทำคันดินขนาดฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. โดยรอบบ่อดักตะกอนและปลูกต้นหญ้าและไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - การปลูกต้นไผ่กออินเดียวรอบคันของคลังระเบิดทางทิศใต้ของเหมือง โดยคันดิน ขนาด ฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. เพื่อบดบังทัศนียภาพและให้ความร่มรื่นแก่คลังระเบิด	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	- ทำการขุดลอกร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง เพื่อให้ น้ำระบายได้ อย่างสะดวก แล้วทำคันดิน ฐานกว้าง 3 ม.สูง 2 ม. หลังคัน กว้าง 1 ม. พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุม ป้องกันการพังทลาย		
(2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (2.1) นิเวศวิทยาบนบก 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและ ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้นและห้ามทำการ รบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่าง เคร่งครัด - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง รักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือ ทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามบุกรุก หรือสร้างความเสียหายในบริเวณรอบๆพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 16
3. ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำ การล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่ อยู่อาศัยของสัตว์ป่าห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำ อันตรายสัตว์ป่าคุ้มครอง รวมทั้งให้ดูแลรักษาป้ายห้ามล่าสัตว์ป่าและ ป้ายห้ามตัดต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ติดป้ายห้ามล่าสัตว์และห้ามตัดต้นไม้พร้อมกับออก กฎระเบียบข้อบังคับพนักงานและดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพที่ดี	-	รูปที่ 2-10
4. มีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและให้ดูแล	- จัดทำป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนมีโทษตามพรบ.สงวน	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
รักษาป่าต้นน้ำที่เกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535	และคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 พร้อมทั้งดูแลป่าต้นน้ำให้อยู่ในสภาพดี		ภาคผนวก 16
5. ประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการตามข้อ 4 อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการดำเนินโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี และศูนย์ป่าไม้จังหวัดลพบุรี เพื่อคอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการตามข้อ 4 อย่างเคร่งครัด	-	-
6. ให้มีการประชาสัมพันธ์และสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงาน และชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทางด้านการอนุรักษ์ การล่าสัตว์ ทั้งนกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก เพื่อเป็นอาหารในรูปของการรณรงค์ขอความร่วมมือ หรือสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	- โครงการจะจัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของชุมชนและสร้างความเข้าใจแก่ชุมชนใกล้เคียง ด้านการอนุรักษ์และการล่าสัตว์	-	-
(2.2) นิเวศวิทยาทางน้ำ 1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- การดำเนินงานในปัจจุบันเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ซึ่งจะควบคุมหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-4
2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และละอับติเหตุ	- โครงการได้ผ่านช่วงเตรียมการทำเหมืองมาแล้วและปัจจุบันอยู่ในช่วงดำเนินการ ซึ่งในช่วงการเตรียมไม่มีกิจกรรมในช่วงที่ฝนตกแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. ให้ปรับปรุงสภาพทอลอดบริเวณประตันทับที่ 29110/15382 ที่ใช้ในการขนส่งแร่ข้ามแพรงห้วยในแปลงประตันทับที่ 29110/15382 ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- วางทอลอดบริเวณประตันทับที่ 29110/15382 พร้อมทั้งให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-33
(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (3.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัดโดยมีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	ภาคผนวก 2 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
(3.2) การเกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมามีโครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหินบดย่อยหิน และการคัดแยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบสายพาน ปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเผ่าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะหน่วยงานราชการ และ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง -ทางโครงการได้กำหนดจุดรับเรื่องร้องเรียนตามชุมชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-1
(3.3) การคมนาคม	- ทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วและ	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.” และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่พร้อมทั้งดูแลและตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอด		รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-41
2. จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณหน้าโครงการก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ และดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพที่ดี	-	รูปที่ 2-14
3. ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการติดป้ายแสดงชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการได้ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ไว้ที่รถสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-30
4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (4.1) สภาพเศรษฐกิจสังคม 1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตาม	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่และค่าจ้างก็เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ประกาศกระทรวงแรงงาน			
2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- กำหนดกฎระเบียบและข้อบังคับพร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานในโครงการรับทราบและปฏิบัติตาม	-	ภาคผนวก 16
3. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียนรับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการและภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์พร้อมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-1
(4.2) การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้ประสานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อดำเนินการให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการกับราษฎร เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น ก่อนดำเนินการทำเหมือง	- ประสานงานกับกำนันในพื้นที่เพื่อแจ้งข้อมูลและให้ความรู้เกี่ยวกับการทำเหมืองให้ประชาชนเข้าใจมากขึ้น	-	-
2. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง	- มีการจัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการเลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ดหรือทำเป็นประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลประชาชนหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดกับโครงการที่ระบุชื่อผู้ประกอบการเลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ที่บริเวณศาลาประชาชนหมู่บ้าน	-	-
4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง โดยมีการจัดการประชุมการจัดตั้ง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ทั้งนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการกิจกรรมต่างๆกับชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ร่วมกิจกรรม บริจาคเงินให้วัดถ้ำเต่า จำนวน 3,000 บาท และเป็นคณะกรรมการร่วมทอดกฐิน ณ วัดถ้ำเต่า สนับสนุนงบประมาณซ่อมปรับปรุงบ้านให้กับประชาชนที่ยากจนในเขตตำบลโคกตูม 6 ครั้วเรือน ครั้วเรือนละ 20,000 บาท สนับสนุนงบประมาณในการเหล่านคอนกรีตโรงเรียนโคกตูมวิทยา 63,200 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดห้วยขมิ้น 2,000 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดปราสาทนิมิต	-	ภาคผนวก 7 ภาคผนวก 10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	2,000 บาท บริจาคน้ำดื่ม 500 ขวดให้โรงเรียนเขารวก สนับสนุน น้ำดื่มในการจัดงานเทศกาลกระท้อนหวาน จำนวน 2,500 ขวด สนับสนุนน้ำดื่มกองส่งกำลังบำรุงมณฑลทหารบกที่ 13 จำนวน 1,000 ขวด - ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยือนชุมชนอยู่ สม่ำเสมอ ที่ผ่านมายังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด		
5. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” (คิดเป็น 1 บาท/เมตริกตันการผลิต หรือไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี) เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ทางโครงการให้ทาง โครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อใช้ในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกใน วันที่ 27 ธันวาคม 2559 จำนวนเงิน 500,000 บาท สถานะ ทางการเงิน ณ วันที่ 6 กรกฎาคม 2565 เป็นเงิน 388,646.81 บาท	-	ภาคผนวก 14 ภาคผนวก 19
(4.3) การสาธารณสุข 1. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็น งบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม การทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการ นำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 27 ธันวาคม 2559 จำนวนเงิน 200,000 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 210,827.95บาท	-	ภาคผนวก 14 ภาคผนวก 19

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
บาท/เมตรกตันการผลิต หรือไม่น้อยกว่า200,000 บาท/ปี			
(4.4) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหูที่ปิดหู หมวกนิรภัย ร่องเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานของพนักงานโครงการทุกคนและออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน ทั้งนี้หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่นผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย ร่องเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและเหมาะสมกับประเภทงาน - มีกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลหากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบจะดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด	-	รูปที่ 2-17
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง โดย - ที่อุดหู (Ear Plugs) ทำด้วยวัสดุต่างๆ เช่น ยางพลาสติก ไยแก้ว และฝ้าย เป็นต้น ใช้สอดเข้าช่องหูจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล(เอ) - ที่ปิดหู (Ear Muffs) ใช้ครอบปิดทั้งใบหูคล้ายเครื่องฟังหูแบบสเตอริโอ ที่ปิดสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย ร่องเท้านิรภัยเครื่องป้องกันตา ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและเหมาะสมกับประเภทงาน	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
(เอ)			
3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้านเวชภัณฑ์จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงทีโดยไม่คิดมูลค่า	- จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและได้เตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-16
4. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของคนงานทุกคน พร้อมทั้งบริการคำปรึกษาพยาบาล	- ในปี 2565 จะทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานช่วงปลายปี แต่มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดปี 2564 แล้ว	-	ภาคผนวก 12
5. จัดให้มีสวัสดิการด้านที่พักอาศัย น้ำดื่ม น้ำใช้ สุขา และการกำจัดขยะ อย่างถูกสุขลักษณะ	- มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยมีจุดให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและโรงแต่งแร่ของโครงการ - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-43
6. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆอย่างถูกวิธีในการท่าเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก 5
7. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการท่าเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุเคร่งครัด และมอบหมายให้	- มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย โดยปกติแล้วโครงการได้	-	ภาคผนวก 6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
หัวหน้างานรับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อยู่เสมอ		
8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก 5 ภาคผนวก 15
9. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินของโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
(1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (1.1) สภาพภูมิประเทศ 1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้า เหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำ เหมือง	- การดำเนินงานในปัจจุบันได้เริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” ตามแผนผังโครงการกำหนดและดำเนินการทำเหมืองพร้อมกับการ พัฒนาและควบคุมหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได	-	-
2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นการรักษา สภาพป่าไม้ให้คงเดิมอีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ ระยะ 10 ม. ด้านทิศตะวันออกจากทางสาธารณประโยชน์ ระยะ 21 ม. และด้านทิศเหนือระยะ 50 ม. - สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง รักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ซึ่งมีการรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นการรักษา สภาพป่าไม้ให้คงเดิมอีกทางหนึ่ง	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-44

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขั้นบันไดสูง 10 ม. มีความกว้างรวม 10 ม. พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ควบคุมหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัย	-	รูปที่ 2-4
4. ขุดเปิดเปลือกดินและแร่ เฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมือง	- เปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	-	รูปที่ 2-4
5. แร่ที่ผลิตได้ไม่ควรเก็บกองไว้เกิน 1 สัปดาห์ เพื่อให้ที่เก็บกองสามารถรองรับแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองอย่างสัมพันธ์กัน	- แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะเก็บกองไว้ไม่เกิน 1 สัปดาห์ จะนำเข้าสู่โรงแต่งแร่ต่อไป	-	รูปที่ 2-25
6. การเก็บกองเศษดิน กำหนดให้ทำการเก็บกองเป็น 4 ชั้น ความสูงชั้นละประมาณ 5 ม. และมีความลาดเอียงโดยรอบไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินสูงประมาณ 2 ม. ขนาดฐานกว้าง 3 ม. คันดินกว้าง 1 ม. โดยใช้เศษดินเศษหินที่ได้จากการขุดเปิดหน้าเหมืองไปจัดทำคันดินล้อมรอบบริเวณกองเศษหินเศษดิน และให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน 1 แถว และขนานกับแนวคันดินทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 1 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- สำหรับพื้นที่เก็บกองเศษดิน เก็บกองเป็น 4 ชั้นความสูงชั้นละ 5 ม. ความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา - สร้างคันทำนบดินสูงประมาณ 2 ม. ขนาดฐานกว้าง 3 ม. คันดินกว้าง 1 ม. จะดำเนินการปลูกต้นไม้ไคอินเดียวบนคันทำนบดิน จำนวน 3 แถวตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-40 รูปที่ 2-42
7. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
8. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินโครงการแล้ว ในบริเวณพื้นที่ การทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 ม. ให้เต็มพื้นที่ รวมทั้ง ให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ระยะ 10 ม. ด้านทิศตะวันออกจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 21 ม. และด้านทิศเหนือระยะ 50 ม. - สร้างคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้ ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone		รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
9. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือจะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากจะเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนที่ กำหนด	-	-
10. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการ ทำ เหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำ เหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นเดี่ยวรอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง ด้านทิศตะวันตกเป็นระยะ 10 ม. ด้านทิศใต้มีแนวต้นไม้เดิม หนาแน่น ส่วนด้านทิศตะวันออกเว้นพื้นที่ทำเหมืองระยะ 21	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	ม. มีแนวต้นไม้เดิมหนาแน่นส่วนพื้นที่เว้นทางทิศเหนือ มีแนวต้นกระถินและปลูกต้นไผ่กิมฮวยเพิ่มเติม ดำเนินการสร้างคันดินรอบบ่อดักตะกอน จำนวน 1 แห่ง ขนาด 50 x 50 x 6 ม. โดยการทำคันดินขนาดฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. ไม่ไต่เร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - ดำเนินการปลูกต้นไผ่กิมฮวยรอบคันของคลังระเบิดทางทิศใต้ของเหมือง โดยคันดินขนาดฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. เพื่อบังทึบสายตาและให้ความร่มรื่นแก่คลังระเบิด - ทำการขุดลอกร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง เพื่อให้ น้ำระบายได้อย่างสะดวก แล้วทำคันดิน ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. พร้อมกับปลูกต้นไม้ไต่เร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูประจำปี 2565-2567		รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 ภาคผนวก 3
(1.2) คุณภาพอากาศ 1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1.1 การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	-	รูปที่ 2-36

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.2 ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบน ของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- มีการทำความสะอาดหน้างานก่อนทุกครั้งเพื่อเตรียมการ ระเบิดต่อไป	-	-
1.3 ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยให้ฉีดพรม น้ำวันละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย โดยให้ใช้น้ำจากบ่อดัก ตะกอนในกันขุมเหมืองเก่า ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้พิจารณา จากสภาพภูมิอากาศ ฤดูกาล และปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมา ด้วย	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มี การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ใน การฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ฤดูกาลและปริมาณ รถบรรทุกที่สัญจรไปมา	-	รูปที่ 2-32
1.4 ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะรักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-44
2. บริเวณโรงแต่งแร่ 2.1 ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร อาคารเพื่อป้องกันการ สะสมตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดสึกหรอของโรง แต่งแร่ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆอย่างสม่ำเสมอ	- ทำความสะอาดเครื่องจักรเป็นประจำ และซ่อมแซมอาคาร และเครื่องจักรต่างๆ เมื่อพบว่าชำรุด	-	ภาคผนวก 6
2.2 ให้ทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองม่านน้ำตามจุด	- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยั้งบ่อนแร่ จอว์ครีชีเซอร์ และ	-	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ต่างๆ เช่น บริเวณยั้งป้อนแร่ จอร์ครัชเซอร์ และสายพานลำเลียง เป็นต้น เพื่อลดฝุ่นจากกระบวนการย่อย คัดขนาด และการลำเลียงขนถ่าย	สายพานลำเลียง เป็นต้น		
3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3.1 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเปลี่ยนผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการที่เป็นถนนลูกรังบดอัด และมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-29
3.2 กำหนดความเร็วของการขับขีรถบรรทุกแร่ ช่วงที่เป็นถนนลูกรังและชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ปิดป้ายเตือนการใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและชุมชนและใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดภายนอกโครงการ	-	รูปที่ 2-14
3.3 ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยให้ฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย โดยให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนในก้นขุมเหมืองเก่า ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้พิจารณาจากสภาพภูมิอากาศ ฤดูกาล และปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมาด้วย	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ฤดูกาลและปริมาณรถบรรทุกที่สัญจรไปมา	-	รูปที่ 2-32

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3.5 การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นและการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นแร่	- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะให้ เรียบร้อย ก่อนออกจากโรงแต่งแร่	-	รูปที่ 2-31
3.6 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งเพิ่มเติมในส่วนที่ สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอก งาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ต้นไม้ไม่สามารถ ลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- ปลูกต้นไม้โคกอินเดีย บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตที่ดี	-	รูปที่ 2-29
3.7 หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขสมบัตได้รับ ความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆแล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- โครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหิน บดย่อยหิน และการคัด แยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบสายพาน ปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเฝ้าระวังติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะหน่วยงาน ราชการและ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทางโครงการไม่ได้ รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง และทางโครงการมีการ กำหนดจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-1
(1.3) ระดับเสียง 1. กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะทำ	- ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น และไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
เฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 น.เท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ยกเว้นบางกรณีที่มีความจำเป็น เช่น ในบางวันอาจทำถึงเวลา 21.00 น. แต่จะทำการแจ้งประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนทุกครั้งที่มีการดำเนินการ	- ยกเว้นบางกรณีที่มีความจำเป็น บางวันอาจทำถึงเวลา 21.00 น. แต่จะทำการแจ้งประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนทุกครั้งที่มีการดำเนินการ		
2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- การออกแบบการเจาะระเบิดจะดำเนินการโดยผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-	ภาคผนวก 4
3. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการรักษา ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ	-	ภาคผนวก 6
4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ก็สามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้สำหรับให้พนักงานที่ทำหน้าที่เจาะระเบิดสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน และมีการอบรมทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
(1.4) การใช้วัตถุระเบิด 1. ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด อีกทั้งจะเป็นการใช้วัตถุระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดและปลอดภัย	- มีวิศวกรเป็นควบคุมการใช้วัตถุระเบิดการและออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	ภาคผนวก 2 ภาคผนวก 4
2. การระเบิดเพื่อผลิตแร่ของโครงการ จะทำการระเบิดวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. และเวลา 16.00-17.00 น. เพื่อลดปริมาณวัตถุระเบิดต่อครั้ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนโดยจะต้องทำการระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน และก่อน-หลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถมองเห็นหรือได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 ม.	- การระเบิดของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ประมาณ 5 นาที ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-9
3. กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 100 กก./จังหวัด	- โครงการออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวัด	-	ภาคผนวก 4
4. ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีการควบคุมทิศทางของการระเบิดให้มีทิศทางตรงข้ามกับที่ทำกิน หรือที่อยู่อาศัยของราษฎร	- การออกแบบระเบิดแต่ละครั้ง มีการควบคุมทิศทางของการระเบิดให้มีทิศทางตรงข้ามกับที่ทำ กิน และที่อยู่อาศัยของประชาชน	-	ภาคผนวก 4
5. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและบริเวณที่อาจได้รับ	- จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และแจ้งเวลาระเบิดไว้แล้ว โดยตั้งไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด			
6. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	-	-
(1.5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- การดำเนินงานในปัจจุบันเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดและควบคุมหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันกาชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก	-	-
3. ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรองรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนที่ลึกที่สุดของบ่อเหมืองเพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	- ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรองรับน้ำ (Sump) หน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง	-	รูปที่ 2-28
4. ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากบ่อรองรับน้ำ (Sump) ไปสู่อัดักตะกอนขนาดความจุ 50 x 100 x 6 ม.	- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ บริเวณบ่อรองรับน้ำ (Sump) สูบไปยังบ่ออัดักตะกอนของโครงการซึ่งมีขนาดความจุ 15,000 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับจากโครงการ	-	รูปที่ 2-28

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. ให้ดูแลบ่อดักตะกอนขนาด ความจุ 50x100x6 ม. บริเวณใกล้กับหมู่หลักฐานที่ 2 ของแปลงประทานบัตรที่ 29110/15382 และต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองธรรมชาติ และให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน 1 แถว และขนานกับแนวคันดินทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 1 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน อีกทั้งยังเป็นแนวดักตะกอนอีกชั้นหนึ่ง และให้ทำการขุดลอกตะกอนทิ้งพื้นที่ที่มีปริมาณตะกอนสะสม 1 ส่วนใน 3 ส่วนของบ่อ	<ul style="list-style-type: none"> - มีบ่อดักตะกอนขนาดความจุ 15,000 ลบ.ม.บริเวณใกล้กับหมู่หลักฐานที่ 2 ของแปลง - ประทานบัตรที่ 29110/15382 ก่อนปล่อยน้ำสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 30 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ปลูกต้นไม้ชนิดยืนต้นทำนบกั้น จำนวนรวม 1 แถว ซึ่งปลูกห่างกันในระยะ 2 ม. พร้อมปลูกหญ้าแฝก บริเวณริมขอบบ่อดักตะกอน - หากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อและคุ้ระบายน้ำ จะทำการขุดลอกพื้นที่และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	-	รูปที่ 2-39 ภาคผนวก 8 รูปที่ 2-42
6. ให้ทำการขุดลอกทางน้ำสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ในกรณีที่มีทางน้ำสาธารณะเกิดขึ้นเกิน อันมีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ	- หากพบว่ามีปริมาณตะกอนของทางน้ำสาธารณะ จะทำการขุดลอกพื้นที่และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	-
7. น้ำที่ระบายออกจากหน้าเหมืองหรือหลังจากการทำเหมือง จะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โดยปรับปรุงค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณตะกอนแขวนลอย พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน ในวันที่ 23 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 8
(1.6) ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ	- การดำเนินงานในปัจจุบันเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผัง	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	โครงการกำหนดและควบคุมหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone		รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7
2. ให้นำเปลือกดิน เศษหินที่เกิดจากการเปิดขยายหน้าเหมืองมาใช้ในการทำคันทำนบรอบขุมเหมืองอีกชั้นหนึ่งถัดจากแนวปลูกหญ้าแฝกรอบขุมเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เหลือจากการสร้างแนวคันทำนบ ให้นำไปใช้ปรับถนนภายในเหมือง และซ่อมแซมแนวคันทำนบก่อนเป็นลำดับแรก ส่วนที่เหลือจึงให้นำไปถมกลับขุมเหมือง โดยเน้นให้ถมกลับบริเวณด้านใต้เป็นหลัก	- เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง นำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดินและพัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ นำไปซ่อมแซมแนวคันทำนบและให้นำไปถมกลับขุมเหมืองทางทิศใต้ - ปลูกหญ้าแฝกรอบขุมเหมืองและบ่อดักตะกอนของโครงการ	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-42
3. ให้ปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- มีการปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-37
4. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดินรอบบ่อดักตะกอน คันทำนบ และคุ้ระบายน้ำ เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- มีการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดินรอบบ่อดักตะกอน คันทำนบ และคุ้ระบายน้ำ เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	-	รูปที่ 2-44

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. คอยตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองทุกวันและตรวจสอบการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียงไปพร้อมกัน โดยเฉพาะขยายหน้าเหมืองเข้าใกล้บ่อเหมืองของพื้นที่ข้างเคียงรวมถึงถนนและพื้นที่เกษตรของราษฎรใกล้เคียง ถ้าพบต้องแก้ไขความเสียหายโดยปรับแต่งให้ปลอดภัยและชดเชยค่าเสียหายที่เป็นธรรมแก่เจ้าของที่ดินที่ได้รับผลกระทบทันที โดยมีคนกลาง เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และให้เป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีวิศวกรควบคุมดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการเสมอ - โดยที่ผ่านมายังไม่พบสาเหตุที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง หากพบสาเหตุดังกล่าว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด 	-	ภาคผนวก 2
6. มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสี่ยง ที่เป็นสาเหตุของการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ พบว่ายังไม่มีสาเหตุความเสี่ยงที่จะเกิดหลุมยุบ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ถ้าหากพบว่ามีสาเหตุที่เกิดความเสี่ยงจะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ - ปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด 	-	-
7. ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Surver ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีวิทยาฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสี่ยง ที่เป็นสาเหตุของการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ พบว่ายังไม่มีสาเหตุความเสี่ยงที่จะเกิดหลุมยุบ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงว่าจะมี 	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
การบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	โครงการขนาดใหญ่ ถ้าหากพบว่ามีสาเหตุที่เกิดความเสี่ยงจะดำเนินการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ - ปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด		
8. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ยังไม่พบลักษณะการเกิดเสียงก้องกังวาน ซึ่งหากพบสาเหตุดังกล่าวจะดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	-	-
9. บริเวณใดวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้านพร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- จากการตรวจสอบพื้นที่ของวิศวกรของโครงการยังไม่พบสาเหตุที่เกิดหลุมยุบหรือเขตอันตรายหากพบเหตุการณ์ดังกล่าวจะดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย และติดป้ายเตือนตามเงื่อนไขกำหนด	-	-
10. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- จากการตรวจสอบพื้นที่ของวิศวกร ไม่พบลักษณะหรือสาเหตุของความไม่ปลอดภัยในพื้นที่ ซึ่งจะเตรียมมาตรการที่มีความปลอดภัยของคนงานหากเกิดหลุมยุบ	-	-
(2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
(2.1) นิเวศวิทยาบนบก 1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการทำเหมืองแร่ ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone ป้องกันผลกระทบมีต่อพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	โครงการ - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone		
2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น ซึ่งควรจะเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม	- ดำเนินการปลูกต้นไม้โคกอินเดียวรอบพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกเป็นระยะ 10 ม. ด้านทิศใต้มีแนวต้นไม้เดิมหนาแน่น ส่วนด้านทิศตะวันออกเว้นพื้นที่ทำเหมืองระยะ 21 ม. ซึ่งมีแนวต้นไม้เดิมหนาแน่น ส่วนพื้นที่เว้นทางทิศเหนือ มีแนวต้นกระถินและปลูกต้นไม้โคกอินเดียวเพิ่มเติม - ดำเนินการสร้างคันทำนบดินรอบบ่อดักตะกอนจำนวน 1 แห่ง ขนาด 50 x 50 x 6 ม. โดยการทำคันดินขนาด ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. ไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - ดำเนินการปลูกต้นไม้โคกอินเดียวรอบคันของคลังระเบิดทางทิศใต้ของเหมือง โดยคันดิน ขนาดฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. เพื่อบดบังทัศนียภาพและให้ความร่มรื่นแก่คลังระเบิด	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการขุดลอกร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง เพื่อให้น้ำระบายได้อย่างสะดวก แล้วทำคันดิน ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม.พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เปิดเหมือง เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2560 และมีการรายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูประจำปี 2565-2567 		
3. ให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง ทำการติดตามตรวจสอบพืชพรรณไม้ที่ปลูกไว้ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนทันที	- มอบหมายให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องติดตามตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกไว้ หากพบว่าตายลงให้ปลูกทดแทนทันที	-	-
4. ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตรายสัตว์ป่าคุ้มครอง รวมทั้งให้ดูแลรักษาป่าห้ามล่าสัตว์ป่าและป่าห้ามตัดต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ติดป้ายห้ามล่าสัตว์และห้ามตัดต้นไม้พร้อมกับออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานห้ามล่าสัตว์หรือทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และห้ามตัดไม้ทำลายป่า เป็นต้น และดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพที่ดี	-	รูปที่ 2-10
5. มีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและให้ดูแลรักษาป่าเดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตามพ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าพ.ศ.2535	- จัดทำป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนมีโทษตาม พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดี	-	รูปที่ 2-10
6. ประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชคอยติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการตาม ข้อ 5 อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการดำ เนินโครงการ	อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี และศูนย์ป่าไม้จังหวัดลพบุรี เพื่อคอย ติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการตามข้อ 4 อย่าง เคร่งครัด		
7. ให้มีการประชาสัมพันธ์และสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงาน และชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการด้านการอนุรักษ์ การล่าสัตว์ ทั้งนกและสัตว์เลื้อยคลานด้วยขนาดเล็กละเพื่อเป็นอาหาร ในรูปของ การรณรงค์ขอความร่วมมือ หรือสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	- โครงการจะจัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึก ให้กับพนักงานของชุมชนและสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน ใกล้เคียง ด้านการอนุรักษ์และการล่าสัตว์	-	-
(2.2) นิเวศวิทยาทางน้ำ ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทก วิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการ ชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อัน จะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการ เจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- การดำเนินงานในปัจจุบันเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผัง โครงการกำหนดและควบคุมหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันได - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองรักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	-	รูปที่ 2-4
(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (3.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนิน กิจกรรมจะต้องรักษาไว้ในอยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- การดำเนินงานในปัจจุบันได้เริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” ตามแผนผังโครงการกำหนดและดำเนินการทำเหมืองพร้อมกับ การพัฒนาและควบคุมหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได - พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ระยะ 10 ม. ด้านทิศตะวันออกจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 21	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	<p>ม. และด้านทิศเหนือระยะ 50 ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้โตเร็วประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone 		
<p>2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น ซึ่งควรจะเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขุมเหมืองยังใช้ประโยชน์ในการผลิตแร่และยังไม่มีพื้นที่ที่ได้ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงยังไม่มีดำเนินการด้านถมกลับหรือฟื้นฟูสภาพ ในส่วนที่ผ่านพ้นการทำเหมืองแต่อย่างใด - ปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบ ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไม้โตเร็วประดู่บ้าน และราชพฤกษ์ บริเวณที่ว่างเปล่าหรือแนวที่เว้นการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ - การปรับสภาพและฟื้นฟูคันทำนบกั้นรอบบ่อดักตะกอนจำนวน 1 แห่ง ขนาด 50 x 50 x 6 ม.โดยการทำคันดินขนาดฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. โดยรอบบ่อดักตะกอนและปลูกต้นไม้โตเร็วและไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุมป้องกันการพังทลาย - การปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบคันของคลังระเบิดทางทิศใต้ของเหมือง โดยคันดิน ขนาด ฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. หลังคันกว้าง 1 ม. เพื่อบดบังทัศนียภาพและให้ความร่มรื่นแก่คลัง 	-	<p>รูปที่ 2-5</p> <p>รูปที่ 2-6</p> <p>รูปที่ 2-7</p> <p>รูปที่ 2-28</p> <p>รูปที่ 2-42</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	<p>ระเบิด</p> <p>- ทำการขุดลอกร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง เพื่อให้ น้ำระบายได้ อย่างสะดวก แล้วทำคันดิน ฐานกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. หลังคัน กว้าง 1 ม.พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพื่อเป็นการยึดคลุม ป้องกันการพังทลาย</p> <p>- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา</p>		
<p>(3.2) การเกษตรกรรม</p> <p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบใน ด้านต่างๆ ที่มีความเสียหายต่อเกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ที่ผ่านมามีโครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการ ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหิน บดย่อยหิน และ การคัดแยกขนาดของหินรวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบ สายพาน ปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะ หน่วยงานราชการและ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทาง โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง โดยทาง โครงการได้กำหนดจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณชุมชนที่ใกล้ โครงการ</p>	-	รูปที่ 2-1
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจาก</p>	<p>- โครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหิน บดย่อยหิน และการคัด แยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบสายพาน</p>	-	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
กิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำ สั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะหน่วยงานราชการและ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง โดยทางโครงการได้กำหนดจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณชุมชนที่ใกล้โครงการ		
(3.3) การคมนาคม 1. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- ติดตั้งเครื่องชั่งบริเวณโรงแต่งแร่เพื่อควบคุมน้ำหนักการบรรทุกก่อนออกสู่เส้นทางสายหลัก - ติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-14
2. ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ติดป้ายเตือนรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ต้องปิดกระบะท้ายฝากระบะข้างและปิดคลุมผ้าใบให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-31
3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกสม่ำเสมอ และทำการฉีดล้างฝุ่นหรือคราบสกปรกที่ติดมากับรถบรรทุกแร่ ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาล	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
สาธารณะ	- มีระบบล้างล้อก่อนออกสู่ถนนสาธารณะเพื่อป้องกันและ กำจัดฝุ่นละออง		
4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการได้ทำการ ตรวจสอบสภาพอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก 6
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการ จะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็น ธรรม หากพบว่ามีกรร้องเรียนจากชาวบ้านบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่	-	-
6. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงที่มี ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30 -08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากมีราษฎรหนาแน่น	-	-
7. อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎ จราจรและไม่ประมาทโดยเด็ดขาด ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือน หรือลงโทษทันที ทั้งนี้ ควรชะลอความเร็วรถขณะผ่านชุมชน และ โรงเรียนเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการอบรมพนักงานในการขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วย ความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้ถนนปฏิบัติตามกฎหมาย การจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก 15
8. ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่เข้าร่วมกับชุมชน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนใน	- ทางโครงการดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ หากพบว่ามีกรชำรุดก็จะทำการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ด้านวัสดุ หรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ			
9. พนักงานขับรถต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงานและต้องไม่ ใช้สารเสพติดขณะทำงาน	- พนักงานขับรถบรรทุกทุกแร่ มีความพร้อมในการทำงาน ขับรถ ด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้ถนน ปฏิบัติตาม กฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด อีกทั้งห้ามยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด ติด ถ้าพบว่ามีฝิ่นจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	-	-
10. ให้รถบรรทุกของโครงการติดป้ายชื่อแสดงโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทาง ในการรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการทุกคันติดป้ายชื่อโครงการ สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-30
(3.4) สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1. หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ร่วมกับชุมชน	- โครงการไม่ได้ใช้ระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ไฟฟ้า โทรศัพท์ และการกำจัดขยะร่วมกับชุมชนส่วนสาธารณูปการ เป็นการร่วมกันพัฒนากับชุมชน	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-43
2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมแซม สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หากพบมีการชำรุดหรือ เสียหาย	-	-
(4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (4.1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อ แก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำ เนินงานของเหมือง	- ประสานงานกับกำนัน และผู้นำชุมชนแต่ละหมู่บ้านเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการทำเหมือง ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน			
2. ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- ค่าแรงของพนักงานในโครงการ เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	-	-
3. กำหนดระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- กำหนดกฎระเบียบและข้อบังคับพร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานในโครงการรับทราบและปฏิบัติตาม	-	ภาคผนวก 16
4. โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวก 7
5. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำและปัญหาขยะมูลฝอย เป็นต้น	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ แก่ชุมชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-34
6. สร้างความเข้าใจอันดีให้กับประชาชนในชุมชน และมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบสนองท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้ และให้เกิดผลบวกใน	- ร่วมกิจกรรมสร้างความเข้าใจ และมีส่วนร่วมในการพัฒนา ด้านต่างๆ เช่น ศาสนา การศึกษา กับชุมชน	-	ภาคผนวก 7

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ด้านทัศนคติ			
7. ให้ความร่วมมือกับผู้นำ ชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ถนน ซ่อมแซมเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์โรงเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาชุมชนและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	-	ภาคผนวก 7
8. สำหรับมาตรการลดผลกระทบด้านทัศนคติ และมาตรการเสริมทัศนคติในทางบวก ทางโครงการควรปฏิบัติดังนี้ 8.1 ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 8.2 ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ได้แก่ ปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซม และสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน บริจาคเงินเพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร 8.3 สร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน ในรูปแบบของการสร้างความเข้าใจ การให้ความร่วมมือและช่วยเหลือด้านค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม เมื่อราษฎรได้รับผลกระทบตามแผนการประชาสัมพันธ์	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - ร่วมกิจกรรมกับชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน วัด โรงเรียน เป็นต้น - ให้การช่วยเหลือหรือชดเชยค่าเสียหาย เมื่อประชาชนใกล้เคียงได้รับผลกระทบจากโครงการ - โครงการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความเข้าใจและให้ความร่วมมือหากพบว่าราษฎรได้รับความเสียหาย และชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	-	ภาคผนวก 7

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
และแผนการชดเชยค่าเสียหายต่อชุมชน			
9. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับทราบผลจากการประชุมหมู่บ้านประจำ เดือนว่ามีปัญหาข้อร้องเรียนจากโครงการหรือไม่	<p>- มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และกำลังดำเนินการติดตั้งบริเวณผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านห้วยขมิ้น</p> <p>บ้านก้านันหมู่ 2 บ้านโคกตูม</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านห้วยสามพันตา</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านหนองแกเดือย</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านห้วยดง</p> <p>บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านห้วยบง</p> <p>และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านหนองแฝกเหลี่ยม</p> <p>- ที่ผ่านมามีโครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหิน บดย่อยหิน และการคัดแยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบสายพานปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะหน่วยงานราชการและ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง</p>	-	รูปที่ 2-1
(4.2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์พร้อมรับฟัง	-	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำ ก่อสร้างรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตร	ความคิดเห็นของประชาชนเดือนละ 1 ครั้ง		
2. ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเข้าศึกษาดูงาน การดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- จัดกิจกรรมให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการศึกษาดูงานในพื้นที่ทำเหมือง ให้ความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนรับทราบ	-	-
3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ด้านระบบสาธารณสุข โภค ด้านการแพทย์และอนามัย ด้านศาสนา และกิจกรรมประเพณีตามความเหมาะสม	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น บริจาคเงินให้วัดถ้ำเต่า จำนวน 3,000 บาท และเป็นคณะกรรมการร่วมทอดกฐิน ณ วัดถ้ำเต่า สนับสนุนงบประมาณซ่อมปรับปรุงบ้านให้กับประชาชนที่ยากจนในเขตตำบลโคกตูม 6 ครัวเรือน ครัวเรือนละ 20,000 บาท สนับสนุนงบประมาณในการเทลานคอนกรีตโรงเรียนโคกตูมวิทยา 63,200 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดห้วยขมิ้น 2,000 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดปราสาทนิมิต 2,000 บาท บริจาคน้ำดื่ม 500 ขวดให้โรงเรียนเขารวก สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานเทศกาลกระท้อนหวาน จำนวน 2,500 ขวด สนับสนุนน้ำดื่มกองส่งกำลังบำรุงมณฑลทหารบกที่ 13 จำนวน 1,000 ขวด เป็นต้น	-	ภาคผนวก 7
4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้มีความยุติธรรม	-	ภาคผนวก 10

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของ ประชาชน แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการตีพิมพ์ ไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่ายรวมทั้งประชาสัมพันธ์ กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- กำลังดำเนินการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการประกอบด้วยรายละเอียดกับโครงการที่ระบุชื่อ ผู้ประกอบการเลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทาน บัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ที่บริเวณศาลา ประชาชนหมู่บ้าน	-	-
6. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสารอันตรายได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ตรวจสอบ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมามีโครงการเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเรื่องการ ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหิน บดย่อยหิน และ การคัดแยกขนาดของหิน รวมถึงการขนย้ายแร่โดยระบบ สายพานปัจจุบันได้มีการแก้ไขปัญหา โดยมีการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามที่คณะ หน่วยงานราชการและ สผ. เสนอแนะแล้ว และปัจจุบันทาง โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนใกล้เคียง โดยทาง โครงการมีการกำหนดจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนที่ใกล้	-	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	โครงการ		
(4.3) ความรับผิดชอบต่อสังคม 1. จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- มีตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ดังนี้ บริจาคเงินให้วัดถ้ำเต่า จำนวน 3,000 บาท และเป็นคณะกรรมการร่วมทอดกฐิน ณ วัดถ้ำเต่า สนับสนุนงบประมาณซ่อมปรับปรุงบ้านให้กับประชาชนที่ยากจนในเขตตำบลโคกตูม 6 ครั้วเรือน ครั้วเรือนละ 20,000 บาท สนับสนุนงบประมาณในการเทลานคอนกรีตโรงเรียนโคกตูมวิทยา 63,200 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดห้วยขมิ้น 2,000 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดปราสาทนิมิต 2,000 บาท บริจาคน้ำดื่ม 500 ขวดให้โรงเรียนเขารวก สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานเทศกาลกระท้อนหวาน จำนวน 2,500 ขวด สนับสนุนน้ำดื่มกองส่งกำลังบำรุงมณฑลทหารบกที่ 13 จำนวน 1,000 ขวด	-	ภาคผนวก 7
2. สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาและทุนการศึกษา แก่โรงเรียนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	-	-
3. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจกรรมสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตาม	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ได้แก่ บริจาคเงินให้วัดถ้ำเต่า จำนวน 3,000 บาท และเป็นคณะกรรมการร่วมทอดกฐิน ณ วัดถ้ำเต่า สนับสนุนงบประมาณซ่อมปรับปรุงบ้านให้กับประชาชนที่ยากจนในเขตตำบลโคกตูม 6 ครั้วเรือน ครั้วเรือนละ 20,000 บาท สนับสนุนงบประมาณในการเทลานคอนกรีตโรงเรียนโคกตูมวิทยา	-	ภาคผนวก 7

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
สมควร	63,200 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดห้วยขมิ้น 2,000 บาท บริจาคทรัพย์ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดปราสาทนิมิต 2,000 บาท บริจาคน้ำดื่ม 500 ขวดให้โรงเรียนเขารวก สนับสนุน น้ำดื่มในการจัดงานเทศกาลกระท้อนหวาน จำนวน 2,500 ขวด สนับสนุนน้ำดื่มกองส่งกำลังบำรุงมณฑลทหารบกที่ 13 จำนวน 1,000 ขวด		
4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักกำหนด	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่และค่าแรงก็ เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	-	-
5. ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันทีในกรณีที่ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- โครงการจะให้การช่วยเหลือทันที หากพบว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
6. เพื่อให้การดำเนินแผนความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นไป ตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะต้องเข้าร่วมโครงการมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากการเปิด ดำเนินการ	- โครงการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ของกรมอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)	-	ภาคผนวก 7
(4.4) การสาธารณสุข 1. ดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้าน ต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง			
2. ติดต่อประสานงานกับสถานบริการด้านการรักษาพยาบาลและตรวจสอบสุขภาพคนงานเพื่อเป็นสวัสดิการ	- ในปี 2565 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานช่วงปลายปี แต่มีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดในปี 2564	-	ภาคผนวก 12
3. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกตูมเพื่อทราบสถานการณ์สุขภาพอนามัยของคนในชุมชนรอบข้างของโครงการ - จัดทำ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลต่อสุขภาพของประชาชน เป็นต้น ปีละ 2 ครั้ง	-	-
4. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อให้การอบรม และตรวจสอบสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 7
5. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- สนับสนุนเงินช่วยเหลือเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง หากพบว่าได้รับผลกระทบจากโครงการ	-	-
(4.5) อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 1. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการ และ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3-4 ครั้ง โดยความถี่ใน	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
เส้นทางขนส่งแร่	การฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ฤดูกาลและปริมาณ รถบรรทุกที่สัญจรไปมา		
2. ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองพนักงานทุกคนต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตา นิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้หาก พนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงาน หยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของ โครงการสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่นผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัยรองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น ให้ มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงานและเหมาะสมกับประเภทงาน - มีกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ภัยส่วนบุคคล หากไม่ปฏิบัติ ตามกฎหมายระเบียบ จะดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด	-	รูปที่ 2-17
3. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทาง วิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดัง ให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้ งานได้ตลอดเวลา	- ตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการรักษา ให้อยู่ ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ	-	ภาคผนวก 6
4. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดย ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับ เสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงตาม กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในโครงการเพื่อลดความ เสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน			
5. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- ดำเนินการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ทำงานเกี่ยวกับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้งในปี 2565 จะดำเนินการช่วงปลายปี แต่ในปี 2564 ดำเนินการทดสอบการได้ยินของพนักงานแล้ว พบว่า มีพนักงานบางส่วนที่พบความผิดปกติ ทางโครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อการเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง	-	ภาคผนวก 12 ภาคผนวก 18
6. เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553 ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้ - นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน - การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) - การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) - หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการเข้าร่วม โครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	-	ภาคผนวก 18
7. การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพใน	- การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง เป็นไปตามแผนงานตามลำดับขั้นตอน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจาก	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
การทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	เครื่องจักร		
8. ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- ตรวจสอบเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามรอบการรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ	-	ภาคผนวก 6
9. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- หลังการปฏิบัติงานดำเนินการเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ	-	-
10. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกล	-	-
11. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- มีบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก 13
12. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานทุกคน พร้อมทั้งบริการคำปรึกษาพยาบาล	- ในปี 2565 จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานช่วงปลายปี แต่มีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดในปี 2564	-	ภาคผนวก 12
13. จัดให้มีสวัสดิการด้านที่พักอาศัย น้ำดื่ม น้ำใช้ สุขา และการกำจัดขยะ อย่างถูกสุขลักษณะ	- มีน้ำดื่ม น้ำใช้ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยมีจุดให้บริการน้ำดื่มอยู่ที่สำนักงานโครงการและโรงแต่งแร่ของโครงการ - จัดให้มีห้องน้ำ -ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการ	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	ทำงาน		
14. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513)และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก 15
15. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2542 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 อย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น	-	-
(4.6) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถานและสุนทรียภาพ ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์	- ระหว่างการทำเหมืองยังไม่เคยมีการขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หากมีการขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการตรวจสอบ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของ บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องเฉลี่ยในรอบ 24 ชม. เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม)	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามสถานที่ที่กำหนดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 8
2. เสียงและความสั่นสะเทือน - ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชม.และระดับเสียง (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านโคกตูม(หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชม. และระดับเสียง (Lmax) ตามสถานที่ที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 8
- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามสถานที่ที่กำหนดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 8

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณ แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบ่อดักตะกอนของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในสถานที่ที่กำหนดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบ่อดักตะกอนของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดัชนีตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 8
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ใต้ดินในสถานที่ที่กำหนดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โครงการจึงทำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนของโครงการเพิ่มเติมอีก 1 สถานี	บทที่ 3 ภาคผนวก 8

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกตูม (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) และบ่อน้ำบาดาลบ้านศรีวังษ์ (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายนและช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม)			
4. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ให้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้งในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี	-	ภาคผนวก 12
5. การคมนาคม - ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งเพื่อให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที - มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และดำเนินการติดตั้งบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านห้วยขมิ้น บ้านก้านหมี่ 2 บ้านโคกตูม บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านห้วยสามพันตา บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านหนองแกเดื่อ บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหัวดง บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านห้วยบง	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งเพื่อให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที - มีกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และดำเนินการติดตั้งบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านห้วยขมิ้น บ้านก้านหมี่ 2 บ้านโคกตูม บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านห้วยสามพันตา บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านหนองแกเดื่อ บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหัวดง บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านห้วยบง	-	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์
ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	และบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านหนองแฝกเหลี่ยม เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบกล่องแสดงความคิดเห็นและรับเรื่องราว ร้องทุกข์ ทุกๆ 1 เดือน - ดูแลรักษาป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุ ประทานบัตร		
6. การมีส่วนร่วมของประชาชน - สํารวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชากรในพื้นที่อ่อนไหว ประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3 กม. รวมทั้งชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยประเด็นที่สอบถาม คือ ความคิดเห็นต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินการของ โครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนไว้ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี ครั้งล่าสุดดำเนินการใน เดือนพฤศจิกายน 2564 ผลการสำรวจสรุปไว้ในภาคผนวก 17	-	ภาคผนวก 17

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 1



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 2



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 3



จุดรับเรื่องร้องเรียนหมู่ที่ 4



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 5

รูปที่ 2-1 จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการและหมู่บ้านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 8



กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 11

รูปที่ 2-1 (ต่อ) จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการและหมู่บ้านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-2 คูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บมูลดินจากการทำเหมือง



รูปที่ 2-3 ร่องน้ำรอบพื้นที่เหมือง



รูปที่ 2-4 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 2-5 ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือ



รูปที่ 2-6 ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศตะวันตก



รูปที่ 2-7 ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 2-8 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง

รูปที่ 2-9 ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน



รูปที่ 2-10 ป้ายห้ามล่าสัตว์และห้ามตัดต้นไม้



รูปที่ 2-11 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 2-12 จุดรวมพล



รูปที่ 2-13 มาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19



รูปที่ 2-14 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 2-15 กระงะโค้งบริเวณทางแยก



รูปที่ 2-16 เครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์จำเป็น



รูปที่ 2-17 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน



รูปที่ 2-18 ถังดับเพลิงบริเวณสำนักงาน

รูปที่ 2-19 ถังดับเพลิงบริเวณคลังระเบิด



รูปที่ 2-20 คลังวัตถุระเบิด พร้อมติดป้ายเตือน
“อันตรายวัตถุระเบิด”

รูปที่ 2-21 คันทำนบดินรอบคลังวัตถุระเบิด



รูปที่ 2-22 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-23 ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต และห้าม
ถ่ายรูป บริเวณทางเข้าเหมืองแร่



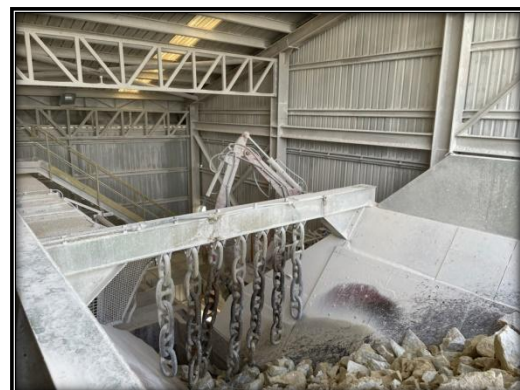
รูปที่ 2-24 กล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้าเหมืองแร่



รูปที่ 2-25 โรงแต่งแร่



รูปที่ 2-26 โรงแต่งแร่เป็นอาคารปิด



รูปที่ 2-27 ระบบสเปรย์น้ำ บริเวณโรงแต่งแร่



รูปที่ 2-28 แนวต้นไม้และระบายน้ำ บริเวณโรงแต่งแร่



รูปที่ 2-29 เส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 2-30 รถบรรทุกแร่ของโครงการติดป้ายแสดง
ชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์



รูปที่ 2-31 รถบรรทุกแร่ปิดคลุมท้ายกระบะ

รูปที่ 2-32 รถฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 2-33 ท่อลอดบริเวณประทานบัตรที่
29110/15382



รูปที่ 2-34 โรงผลิตน้ำเพื่อชุมชน



รูปที่ 2-35 ห้องน้ำพนักงาน



รูปที่ 2-36 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 2-37 ปลุกพืชคลุมดิน



รูปที่ 2-38 บ่อรองรับน้ำ (Sump) พร้อมเครื่องสูบน้ำไปบ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-39 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-40 กองเก็บเศษดิน



รูปที่ 2-41 สัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-42 คั่นดินสูงประมาณ 2 เมตร รอบบ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-43 ถังขยะภายในโครงการ



รูปที่ 2-44 ทางน้ำสาธารณะทางทิศใต้

บริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์)

ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362

ของบริษัท สุรินทร์ ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

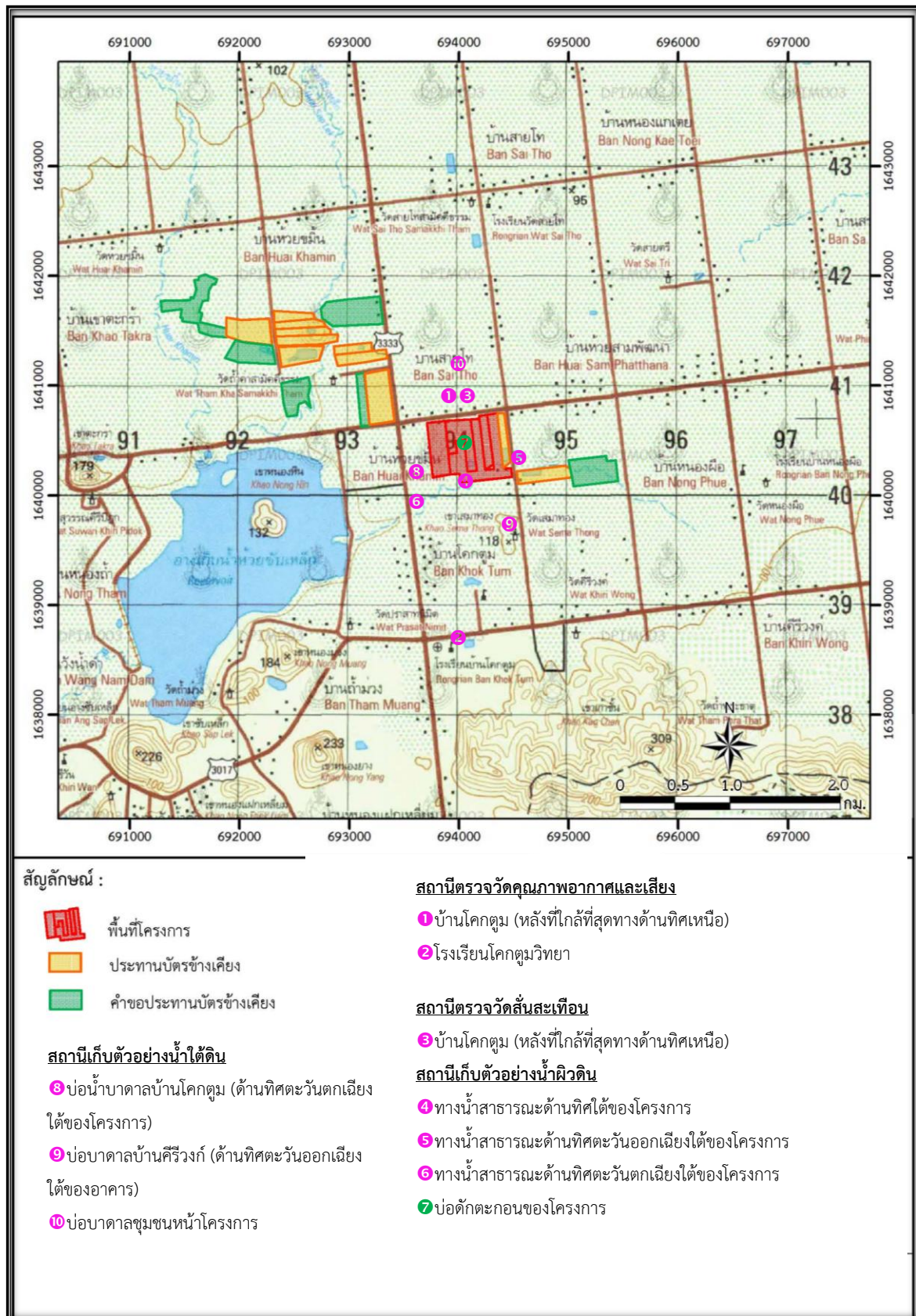
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการเหมืองแร่แคลไซต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตร 29206/16178) ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมเคลือบเซรามิค) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านโคกตูม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี โครงการได้เริ่มการทำเหมืองเมื่อเดือนมีนาคม 2560 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดือนเมษายน 2561 เป็นครั้งแรก และในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ได้้นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์ 2558 ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอไว้ด้วยเพื่อเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดที่ผ่านมากับปัจจุบัน ตามเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสรุปผลได้ดังนี้



รูปที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)



โรงเรียนโคกตูมวิทยา

การตรวจวัดระดับความดังเสียง



บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)



โรงเรียนโคกตูมวิทยา

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดน้ำผิวดิน



ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ



ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

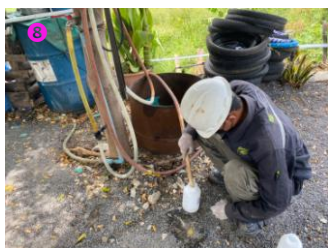


ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



บ่อดักตะกอนของโครงการ

การตรวจวัดน้ำใต้ดิน



บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกตูม (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)



บ่อน้ำบาดาลบ้านศิริวงค์ (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอาคาร)



บ่อน้ำบาดาลชุมชนหน้าโครงการ

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง (รูปที่ 3.1-1)

ในการเก็บตัวอย่างของมลสารทางอากาศ (Air Pollutants) จะใช้วิธีมาตรฐานที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับรองโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filters) ในรอบ 24 ชั่วโมง แล้วนำไปวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดไว้ แล้วนำผลที่ได้ไปประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศโดยเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ในช่วงวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (รูปที่ 3.1-1) พบว่า ทุกค่าดัชนีที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งกำหนดไว้คือ ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับรายละเอียดดัง (ตารางที่ 3.1-1, รูปที่ 3.1-2 และ รูปที่ 3.1-3)

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

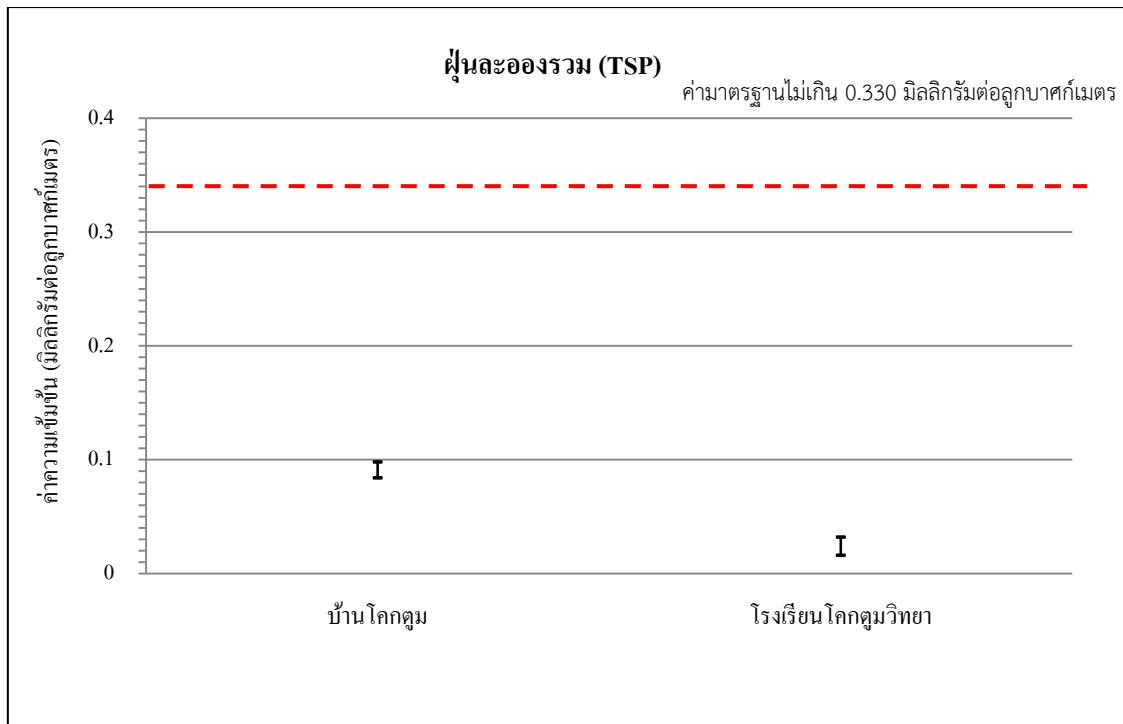
ชื่อโครงการ เหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท สุรินทร์ออมยา
เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ บ้านโคกตูม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

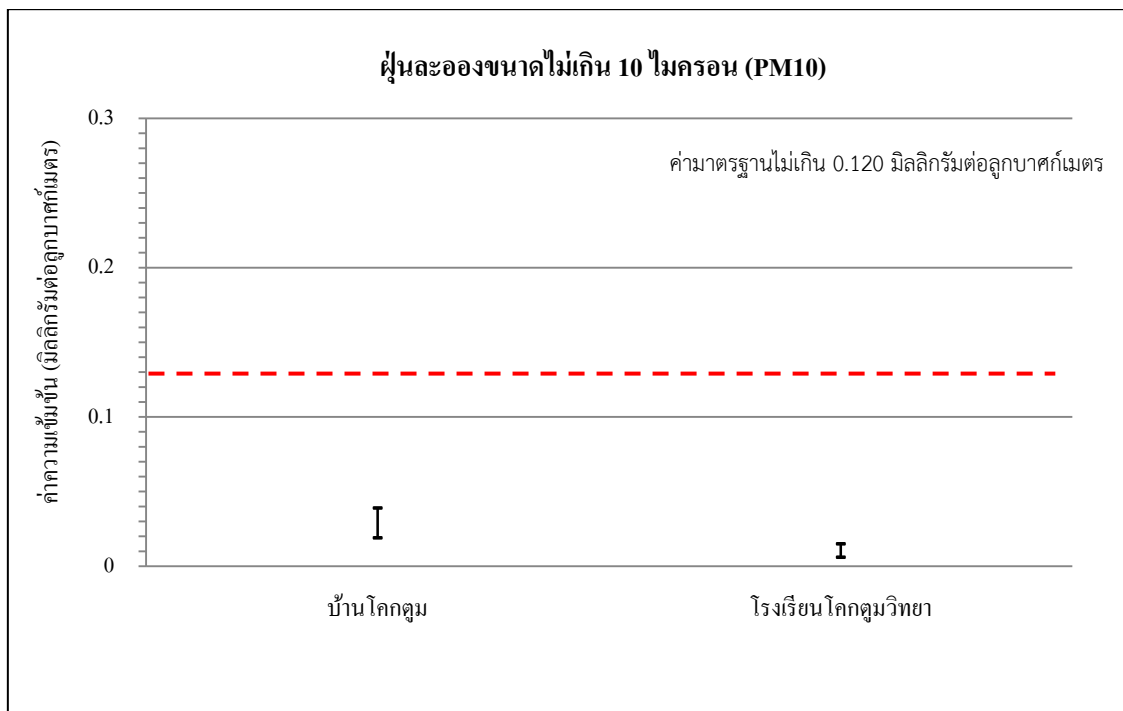
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม TSP (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน PM10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้าน ทิศเหนือ)	20-21/6/65	0.097	0.019
	21-22/6/65	0.098	0.039
	22-23/6/65	0.084	0.024
โรงเรียนโคกตูมวิทยา	20-21/6/65	0.032	0.006
	21-22/6/65	0.027	0.015
	22-23/6/65	0.016	0.007
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป



รูปที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP)
วันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (PM10)
วันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565 (ตารางที่ 3.1-2, รูปที่ 3.1-4 และรูปที่ 3.1-5)

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

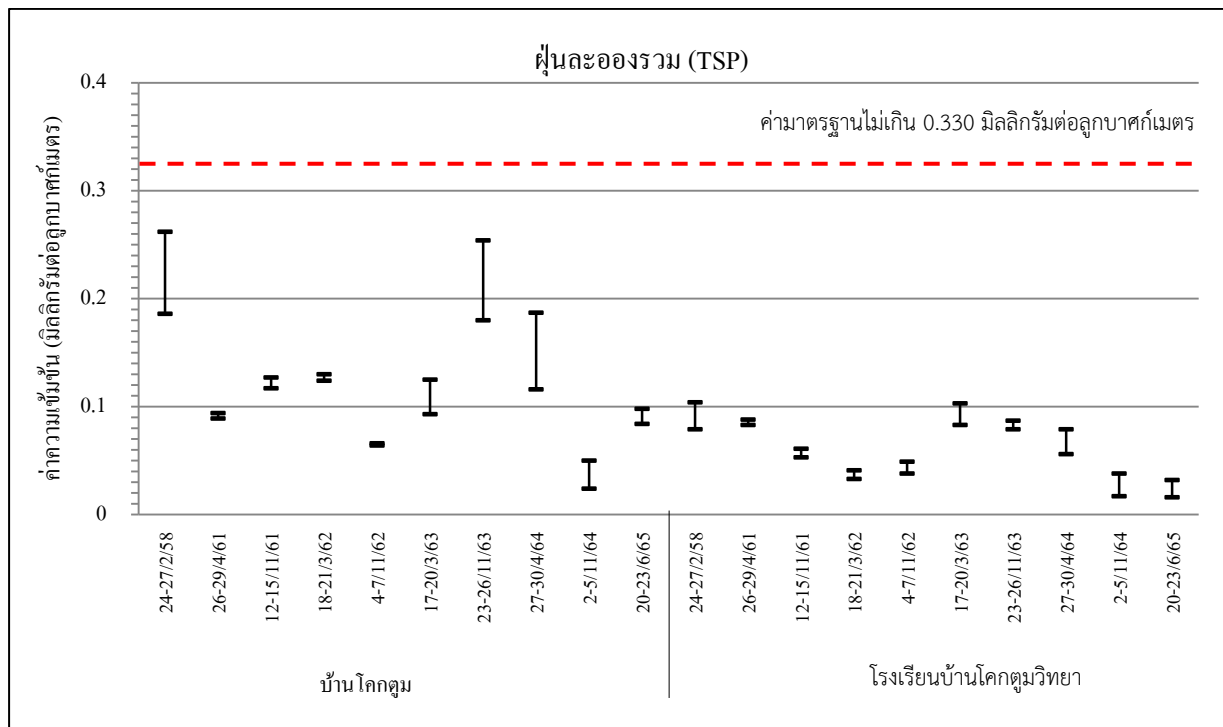
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม TSP (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน PM10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศ เหนือ)	24-25/2/58	0.186	0.099
	25-26/2/58	0.235	0.111
	26-27/2/58	0.262	0.109
	26-27/4/61	0.092	0.043
	27-28/4/61	0.094	0.039
	28-29/4/61	0.089	0.045
	12-13/11/61	0.117	0.079
	13-14/11/61	0.120	0.084
	14-15/11/61	0.127	0.081
	18-19/3/62	0.124	0.089
	19-20/3/62	0.128	0.093
	20-21/3/62	0.130	0.091
	4-5/11/62	0.066	0.035
	5-6/11/62	0.064	0.033
	6-7/11/62	0.065	0.033
	17-18/3/63	0.125	0.086
	18-19/3/63	0.094	0.060
	19-20/3/63	0.093	0.052
	23-24/11/63	0.254	0.105
	24-25/11/63	0.180	0.099
	25-26/11/63	0.298	0.109
	27-28/04/64	0.187	0.045
	28-29/04/64	0.116	0.056
	29-30/04/64	0.134	0.055
	2-3/11/64	0.047	0.036
	3-4/11/64	0.050	0.003
	4-5/11/64	0.024	0.007
	20-21/6/65	0.097	0.019
	21-22/6/65	0.098	0.039
	22-23/6/65	0.084	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

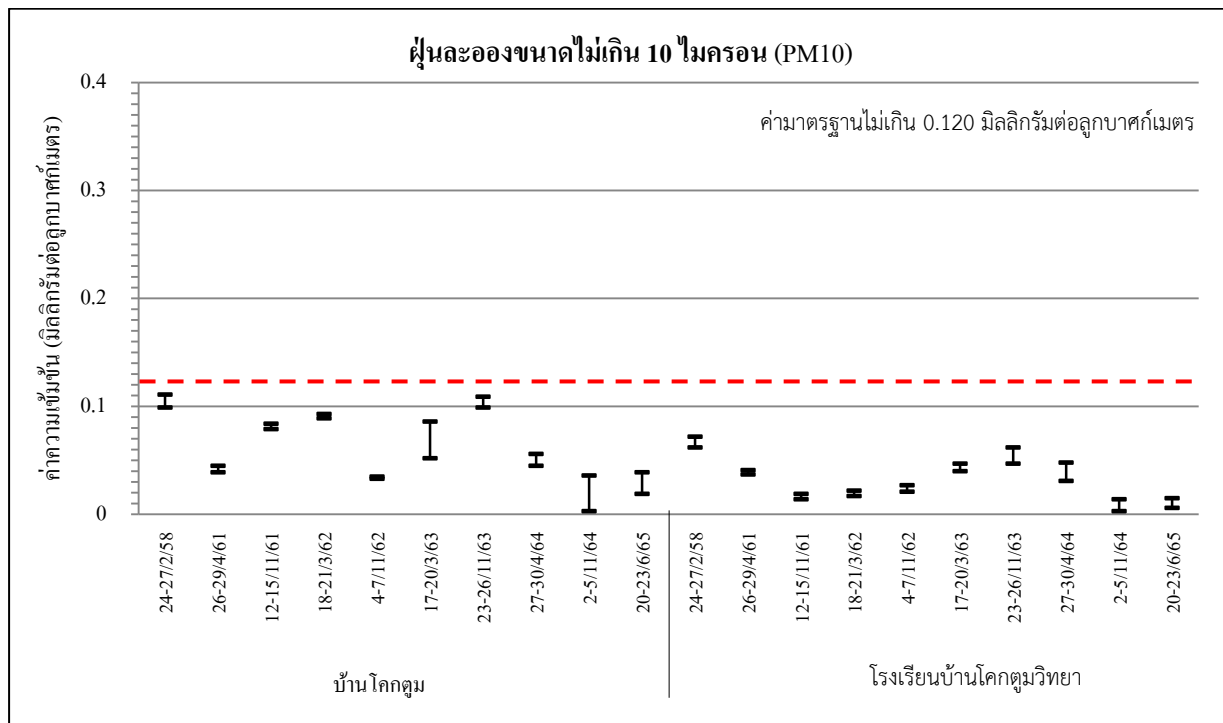
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม TSP (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน PM10 (มก./ลบ.ม.)
โรงเรียนโคกตูมวิทยา	24-25/2/58	0.104	0.072
	25-26/2/58	0.079	0.062
	26-27/2/58	0.099	0.065
	26-27/4/61	0.088	0.041
	27-28/4/61	0.083	0.037
	28-29/4/61	0.086	0.040
	12-13/11/61	0.053	0.014
	13-14/11/61	0.061	0.015
	14-15/11/61	0.057	0.019
	18-19/3/62	0.033	0.017
	19-20/3/62	0.041	0.019
	20-21/3/62	0.039	0.022
	4-5/11/62	0.049	0.027
	5-6/11/62	0.044	0.021
	6-7/11/62	0.038	0.021
	17-18/3/63	0.088	0.047
	18-19/3/63	0.103	0.041
	19-20/3/63	0.083	0.040
	23-24/11/63	0.087	0.047
	24-25/11/63	0.079	0.055
	25-26/11/63	0.087	0.062
	27-28/04/64	0.058	0.031
	28-29/04/64	0.079	0.048
	29-30/04/64	0.056	0.037
	2-3/11/64	0.038	0.003
	3-4/11/64	0.033	0.014
	4-5/11/64	0.017	0.013
	20-21/6/65	0.032	0.006
	21-22/6/65	0.027	0.015
	22-23/6/65	0.016	0.007
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP)
ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (PM10)
ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ในบริเวณชุมชนที่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านนาคอกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา (รูปที่ 3.1-1) โดยตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ที่ได้ตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของ คณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission : IEC) ในการตรวจวัดจะใช้เครื่องประเภท Type 2 ที่เป็นลักษณะ Outdoor Microphone และมีตัว Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยเกิดการผิดพลาดในกรณีที่ลมพัดแรงหรือมีฝนตก สำหรับเสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกลั่นกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับ กรณีใช้งานจะมีศูนย์ถ่วงน้ำหนักที่ A, C และ F โดยก่อนการตรวจวัดทุกครั้งจะทำการ Calibrate ค่าระดับเสียงมาตรฐานที่ 94 เดซิเบลเอ “dB(A)” ที่ความถี่ 1,000 Hz จาก Sound Level Calibrator และขณะที่ทำการตรวจวัดต้องปรับไปที่สเกลถ่วงน้ำหนัก A ซึ่งเป็นระดับความถี่อยู่ในช่วงที่คนเราได้ยินและรับได้ตั้งแต่ 16-20,000 Hz

3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านนาคอกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ในช่วงวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (รูปที่ 3.1-1) ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังรายละเอียดใน (ตารางที่ 3.2-1 รูปที่ 3.2-1 และ รูปที่ 3.2-2)

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})
และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})**

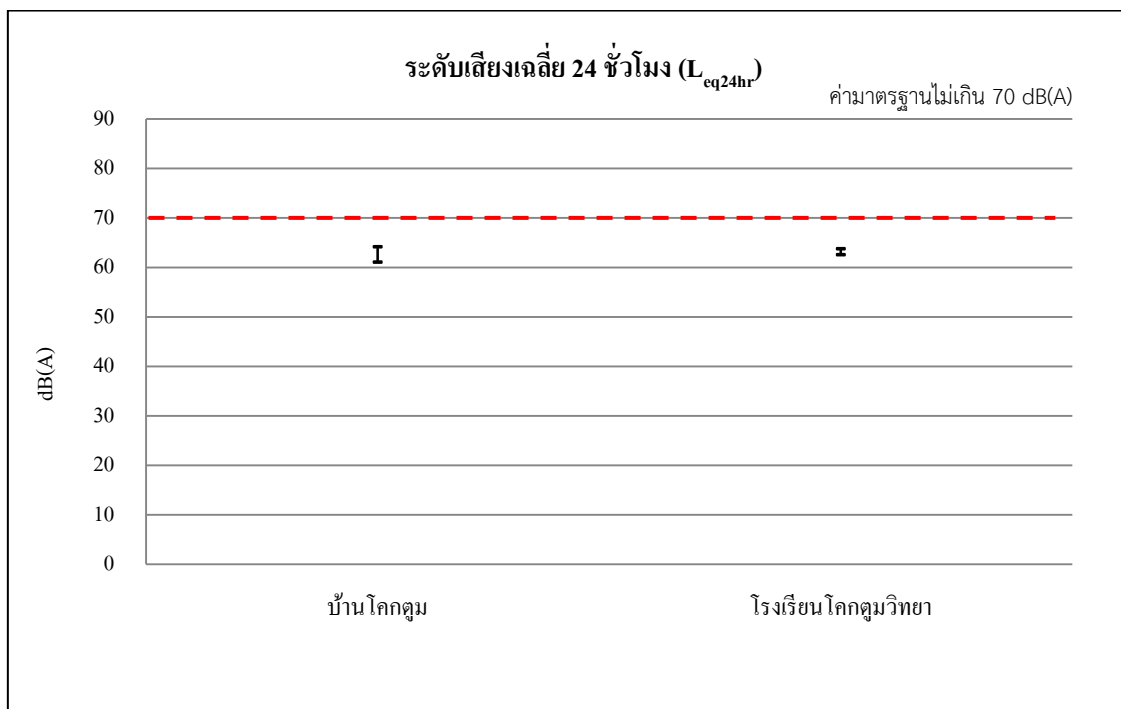
ชื่อโครงการ เหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท สุรินทร์ออมยา
เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ บ้านโคกตูม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

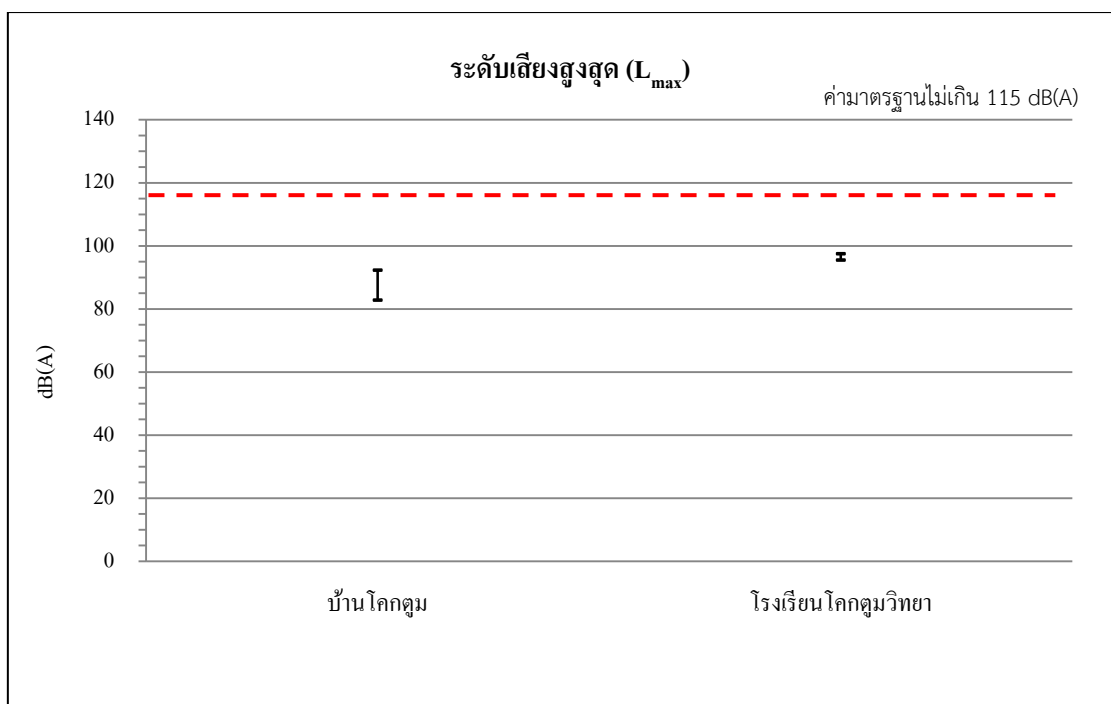
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล (เอ))
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้าน ทิศเหนือ)	20-21/6/65	61.1	92.3
	21-22/6/65	64.2	83.8
	22-23/6/65	63.4	82.8
โรงเรียนโคกตูมวิทยา	20-21/6/65	63.8	97.5
	21-22/6/65	63.1	97.5
	22-23/6/65	62.6	95.5
มาตรฐาน*		70	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**รูปที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})
ระหว่างวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565**



รูปที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565 (ตารางที่ 3.2-2, รูปที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-4)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

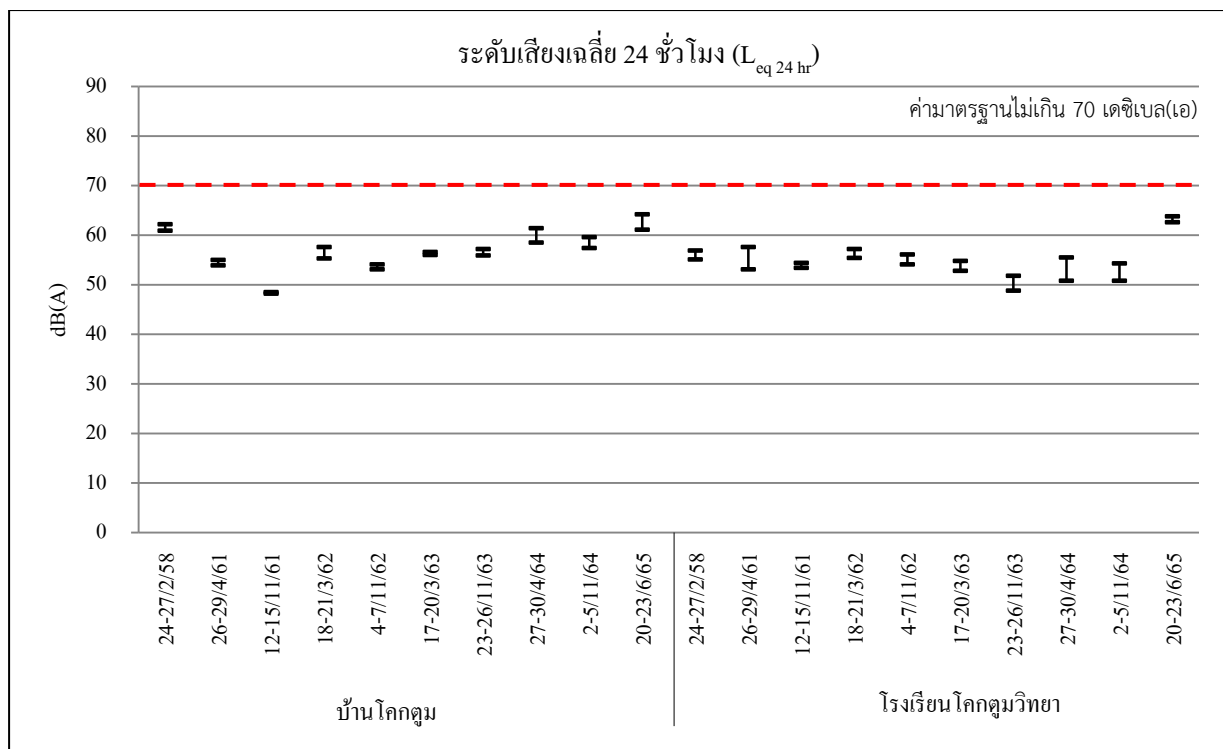
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล (เอ))
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	24-25/2/58	62.2	83.7
	25-26/2/58	61.4	89.2
	26-27/2/58	60.9	91.8
	26-27/4/61	53.9	85.5
	27-28/4/61	55.0	90.8
	28-29/4/61	54.1	85.9
	12-13/11/61	48.5	82.4
	13-14/11/61	48.4	84.5
	14-15/11/61	48.2	80.6
	18-19/3/62	57.6	88.5
	19-20/3/62	55.7	88.1
	20-21/3/62	55.3	86.6
	4-5/11/62	53.1	89.7
	5-6/11/62	54.1	89.9
	6-7/11/62	53.4	88.2
	17-18/3/63	56.0	97.0
	18-19/3/63	56.6	90.4
	19-20/3/63	56.1	94.1
	23-24/11/63	57.2	92.6
	24-25/11/63	55.9	93.8
	25-26/11/63	57.7	96.4
	27-28/4/64	59.2	88.3
	28-29/4/64	61.4	83.3
	29-30/4/64	58.5	94.6
	2-3/11/64	58.1	82.3
	3-4/11/64	59.6	85.0
	4-5/11/64	57.4	81.6
	20-21/6/65	61.1	92.3
	21-22/6/65	64.2	83.8
	22-23/6/65	63.4	82.8
มาตรฐาน*		70	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

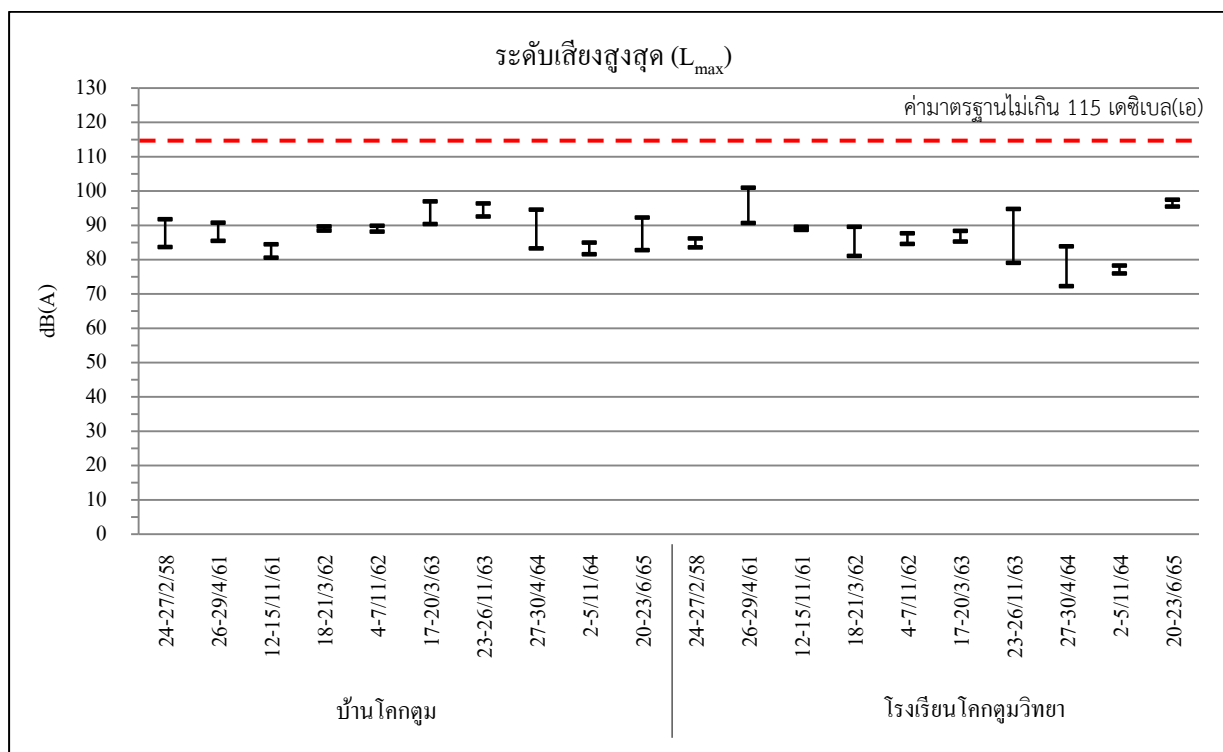
ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล (เอ))
โรงเรียนโคกตูมวิทยา	24-25/2/58	56.9	86.2
	25-26/2/58	55.1	84.7
	26-27/2/58	56.0	83.6
	26-27/4/61	57.6	101.0
	27-28/4/61	53.1	90.7
	28-29/4/61	53.8	91.4
	12-13/11/61	54.4	89.6
	13-14/11/61	53.4	88.9
	14-15/11/61	53.7	88.7
	18-19/3/62	57.2	89.6
	19-20/3/62	55.4	88.1
	20-21/3/62	55.6	87.1
	4-5/11/62	56.1	87.7
	5-6/11/62	55.2	84.6
	6-7/11/62	54.1	87.2
	17-18/3/63	52.8	86.7
	18-19/3/63	54.8	88.4
	19-20/3/63	54.7	85.3
	23-24/11/63	51.8	94.8
	24-25/11/63	50.4	79.1
	25-26/11/63	48.8	78.4
	27-28/04/64	50.8	72.3
	28-29/04/64	54.5	83.9
	29-30/04/64	55.5	78.4
	2-3/11/64	50.8	76.0
	3-4/11/64	54.3	78.3
	4-5/11/64	53.5	77.2
	20-21/6/65	63.8	97.5
	21-22/6/65	63.1	97.5
	22-23/6/65	62.6	95.5
มาตรฐาน*		70	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})
ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด ดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐานสากลด้วยเครื่อง Blastmate Seismographs ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยตรวจวัดทั้งหมด 1 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) (รูปที่ 3.3-1)

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิด จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ บริเวณจุดตรวจวัด 1 จุด บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) (รูปที่ 3.1-1) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาค ความถี่ และค่าการขจัดที่ตรวจวัดได้ขณะมีการระเบิดหิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ซึ่งกำหนดไว้ในรูปของความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเร็วอนุภาคกับค่าความถี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ดังรายละเอียดใน (ตารางที่ 3.3-1) จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมการระเบิดหินของเหมืองไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อสิ่งก่อสร้างและสถานที่พักอาศัยโดยรอบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ	เหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท สุรินทร์ออมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด									
ตั้งอยู่ที่	บ้านโคกตูม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี									
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565									

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุด ทางด้านทิศเหนือ)	20/6/65	10.9	1.335	0.025	62.5	1.600	0.085	55.6	5.575	0.378
	มาตรฐาน	11.0	13.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

3.3.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่ย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่ บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565 (ตารางที่ 3.3-2)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
บริเวณวัดเสมาทอง	13/12/57	85	0.286	0.00051	85	0.111	0.00036	85	0.127	0.00022
	มาตรฐาน	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10	13/12/57	>100	0.254	0.00048	>100	0.175	0.00036	64	0.159	0.00036
	มาตรฐาน	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
บริเวณวัดเสมาทอง	เม.ย. 61	85	0.0683	0.003	37	0.270	0.001	39	0.397	0.002
	มาตรฐาน	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	เม.ย. 61	28	1.413	0.007	27	0.968	0.005	18	1.667	0.008
	มาตรฐาน	28	35.2	0.20	27	33.9	0.20	18	22.6	0.20
บริเวณวัดเสมาทอง	พ.ย. 61	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	พ.ย. 61	>100	5.747	0.020	58	3.111	0.008	>100	3.096	0.018
	มาตรฐาน	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
บริเวณวัดเสมาทอง	มี.ค. 62	N/A	0.181	0.000	N/A	0.394	0.000	N/A	0.323	0.000
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	มี.ค. 62	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	พ.ย. 62	37	0.914	0.003	64	1.521	0.008	27	1.460	0.020
	มาตรฐาน	37	46.5	0.20	<40	50.8	0.20	27	33.9	0.20
บริเวณวัดเสมาทอง	พ.ย. 62	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

> หมายถึง มีค่ามากกว่า

N/D ไม่สามารถตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนได้

N/A ตรวจวัดไม่พบ

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และในช่วง พ.ศ. 2561-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	มี.ค.63	<40	0.600	0.000	<40	0.225	0.000	<40	0.275	0.000
	มาตรฐาน	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20
บริเวณวัดเสมทอง	มี.ค.63	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	พ.ย.63	40	1.2	0.000	25	0.1	0.000	>40	0.7	0.000
	มาตรฐาน	-	50.8	0.20	-	31.4	0.20	-	50.8	0.20
บริเวณวัดเสมทอง	พ.ย.63	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	29/4/64	23.8	1.425	0.04	22.7	0.750	0.023	21.7	2.000	0.040
	มาตรฐาน	24.0	30.2	0.20	23.0	28.9	0.20	22.0	27.6	0.20
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	2/11/64	24.7	0.785	0.012	26.0	0.825	0.018	23.3	0.725	0.025
	มาตรฐาน	25.0	31.4	0.20	26.0	32.7	0.20	23.0	28.9	0.20
บ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ ที่สุดทางด้านทิศเหนือ)	20/6/65	10.9	1.335	0.025	62.5	1.600	0.085	55.6	5.575	0.378
	มาตรฐาน	11.0	13.8	0.20	>40	50.8	0.20	>40	50.8	0.20

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
> หมายถึง มีค่ามากกว่า
N/D ไม่สามารถตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนได้
N/A ตรวจวัดไม่พบ

3.4 คุณภาพน้ำ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 7 จุด ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1)

น้ำผิวดิน 4 จุด

- ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ
- ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
- บ่อตกตะกอนของโครงการ

น้ำใต้ดิน 3 จุด

- บ่อน้ำบาดาลบ้านโคกตูม (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)
- บ่อน้ำบาดาลบ้านศรีวัง (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ)
- บ่อน้ำบาดาลชุมชนหน้าโครงการ

การตรวจสอบคุณภาพน้ำ ใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งจัดทำโดย American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) และ Water Environment Federation (WEF) (ตารางที่ 3.4-1)

ตารางที่ 3.4-1 วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจสอบ/เครื่องมือวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method (2130 B)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C (2540 C)
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E)
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)
ปริมาณสารหนู (Arsenic)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)
ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)
ปริมาณตะกั่ว (Lead)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)

3.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบ่อดักตะกอนของโครงการ (รูปที่ 3.1-1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) แสดงดัง (ตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

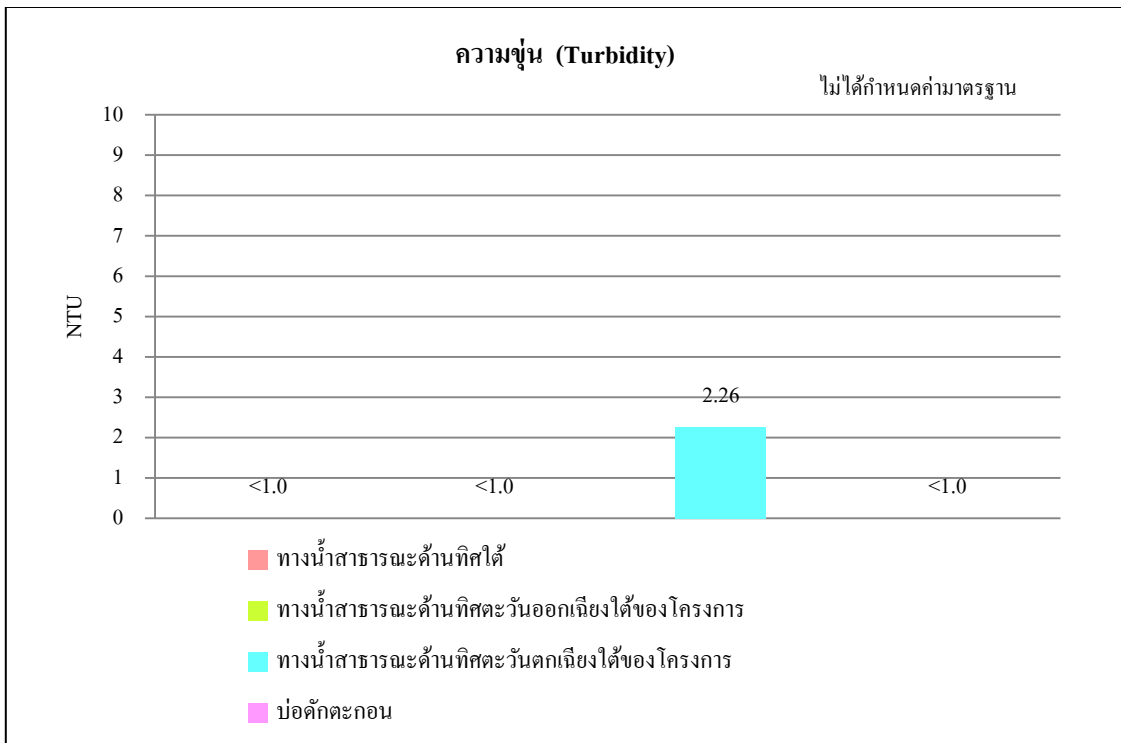
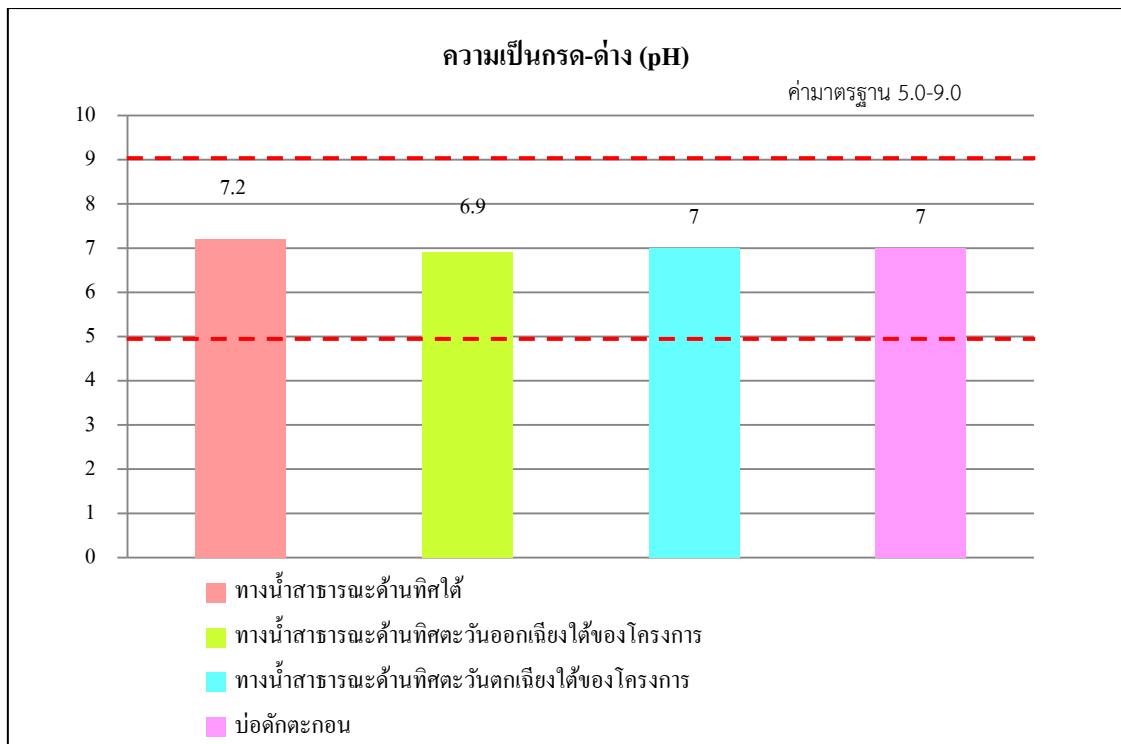
ชื่อโครงการ	เหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท สุรินทร์อมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่	บ้านโคกตูม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

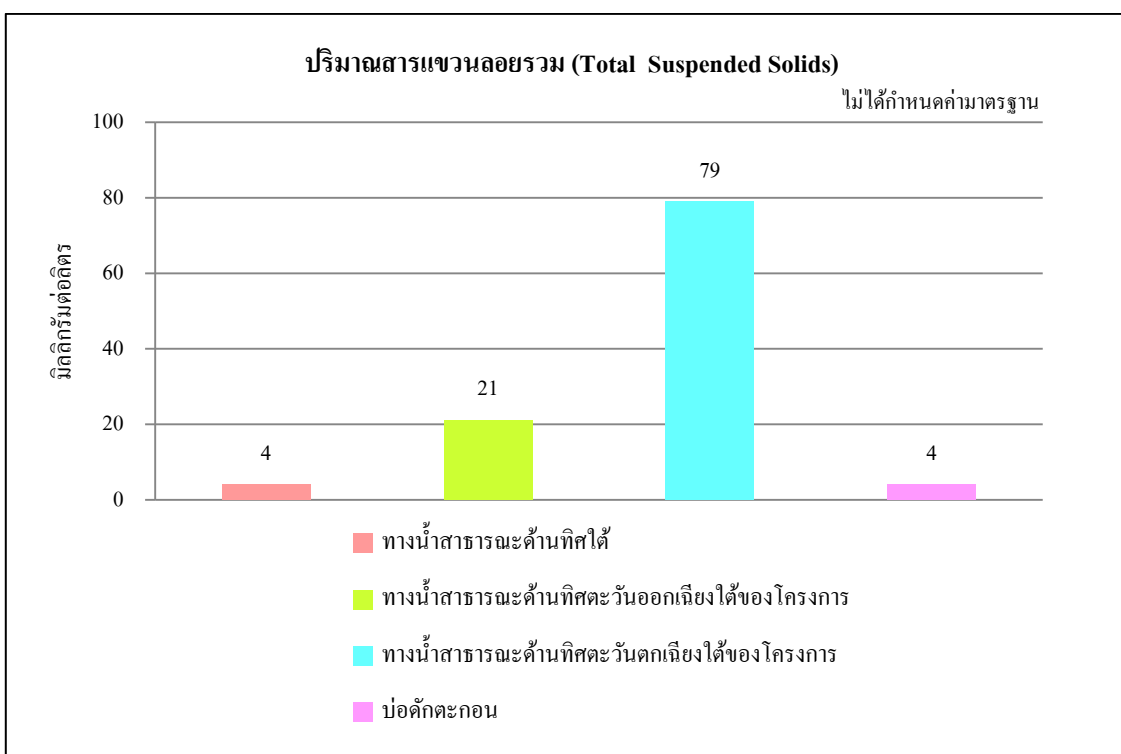
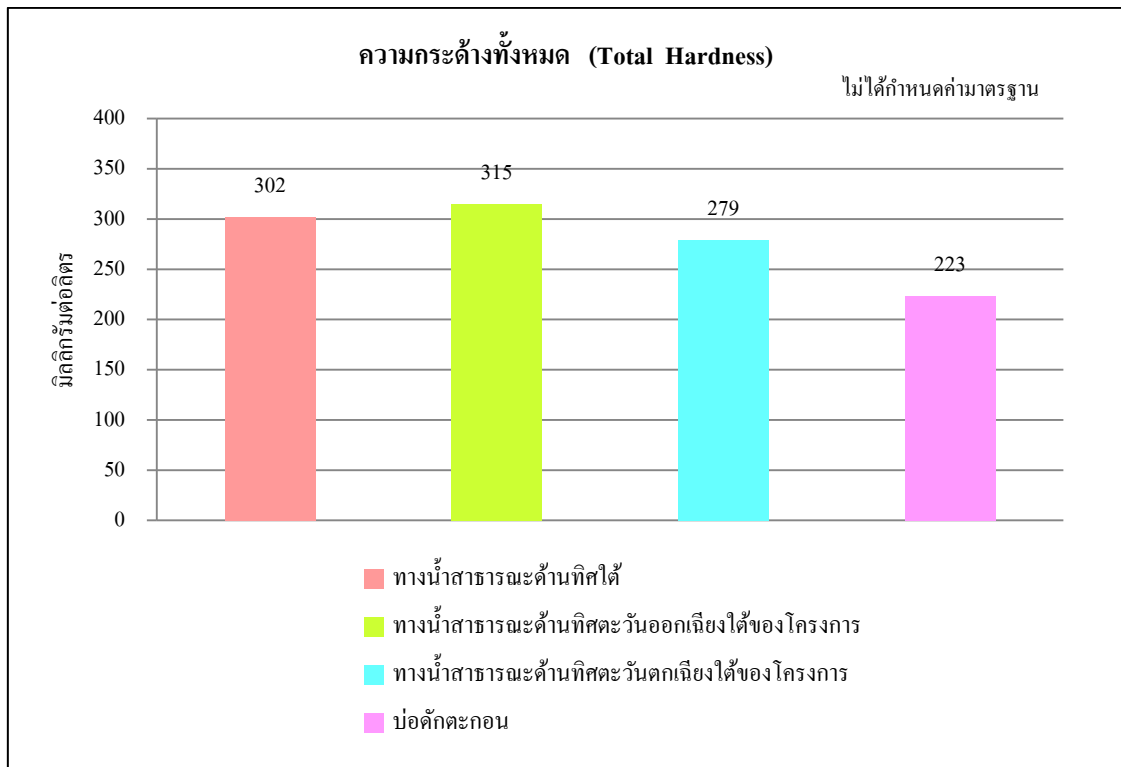
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ	23/6/65	7.2	<1.0	302.0	4.0	548.0	49.1	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	23/6/65	6.9	<1.0	315.0	21.0	616.0	84.0	<0.02	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	23/6/65	7.0	2.26	279.0	79.0	524.0	85.1	<0.02	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บ่อดักตะกอนของโครงการ	23/6/65	7.0	<1.0	223.0	4.0	432.0	112.0	ตรวจไม่พบ	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		5-9	- (NUT)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

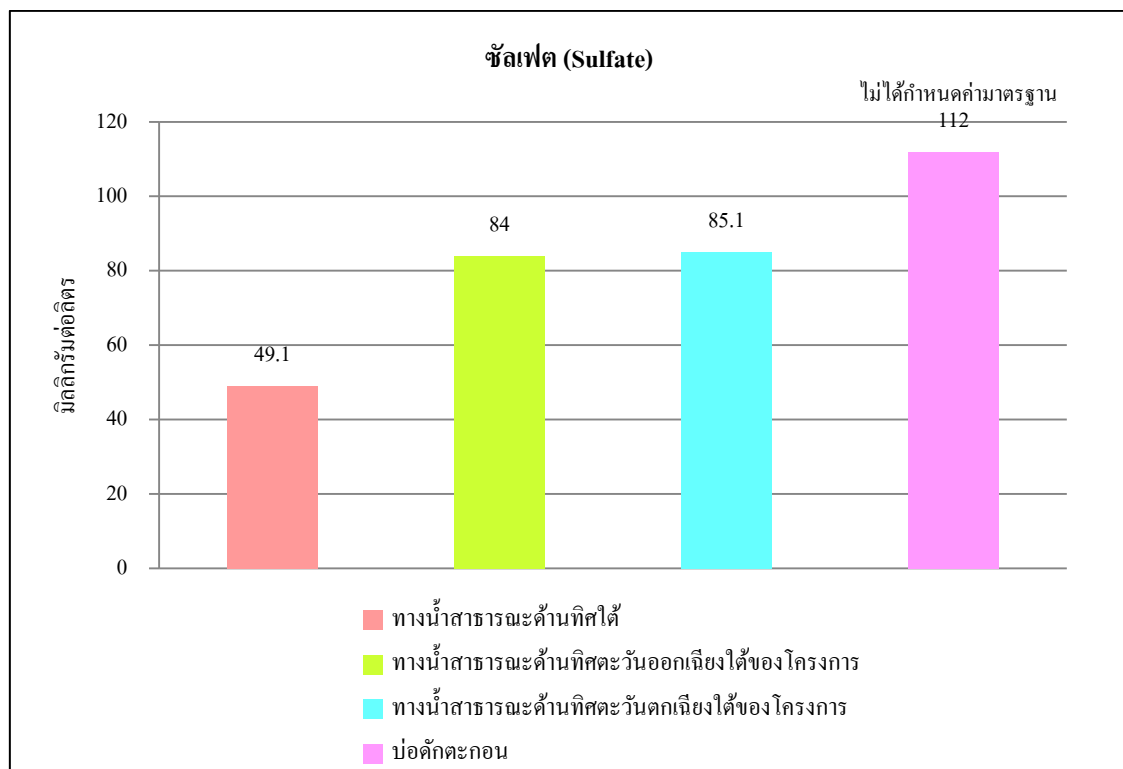
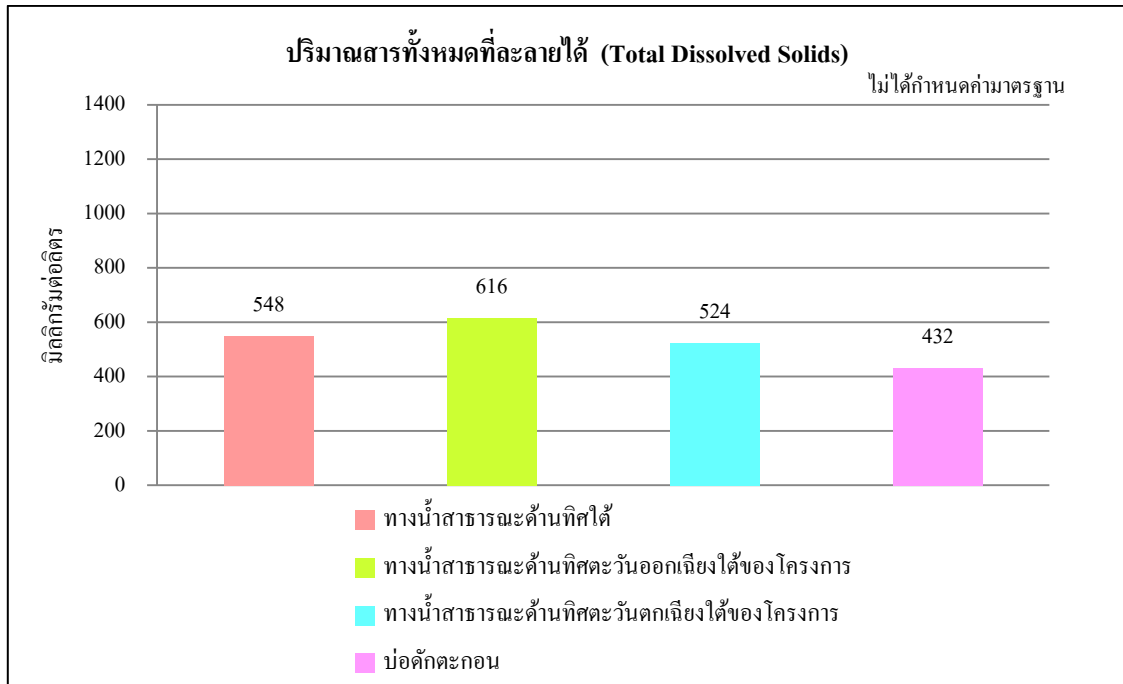
N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



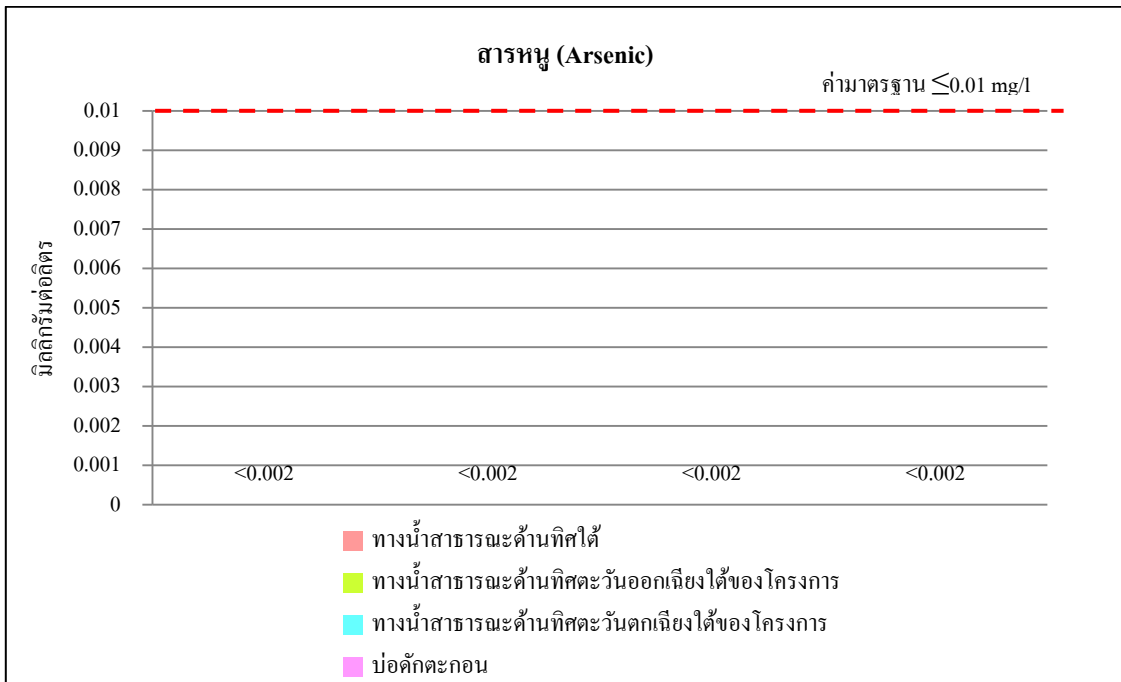
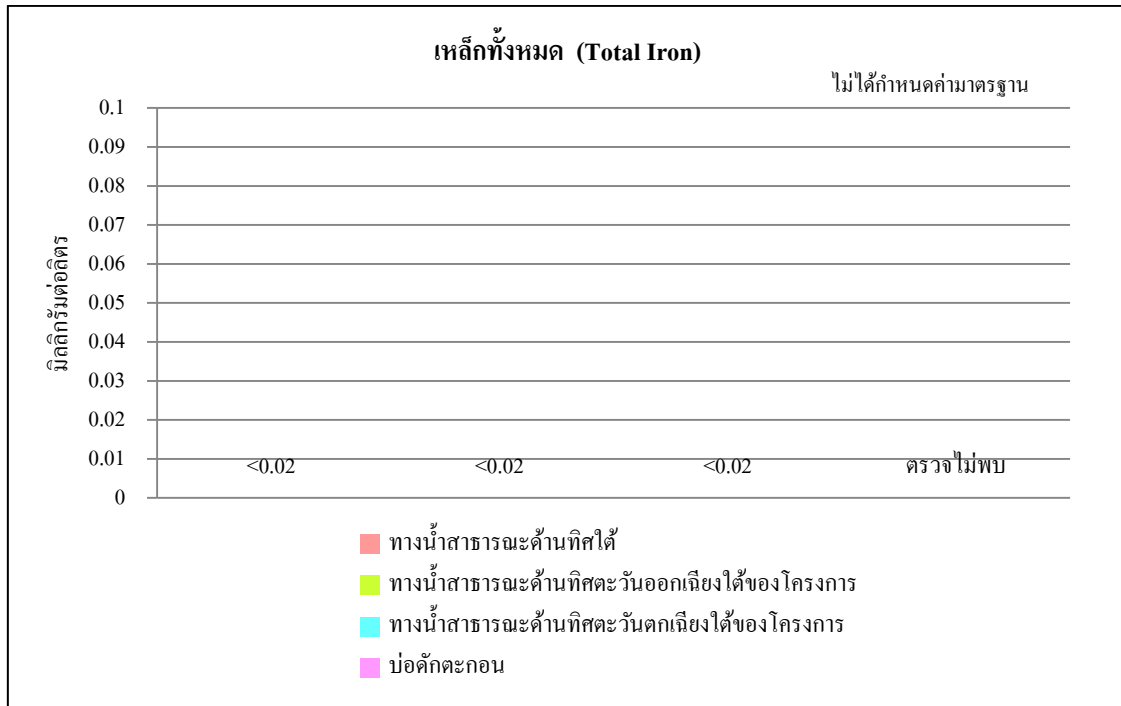
รูปที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



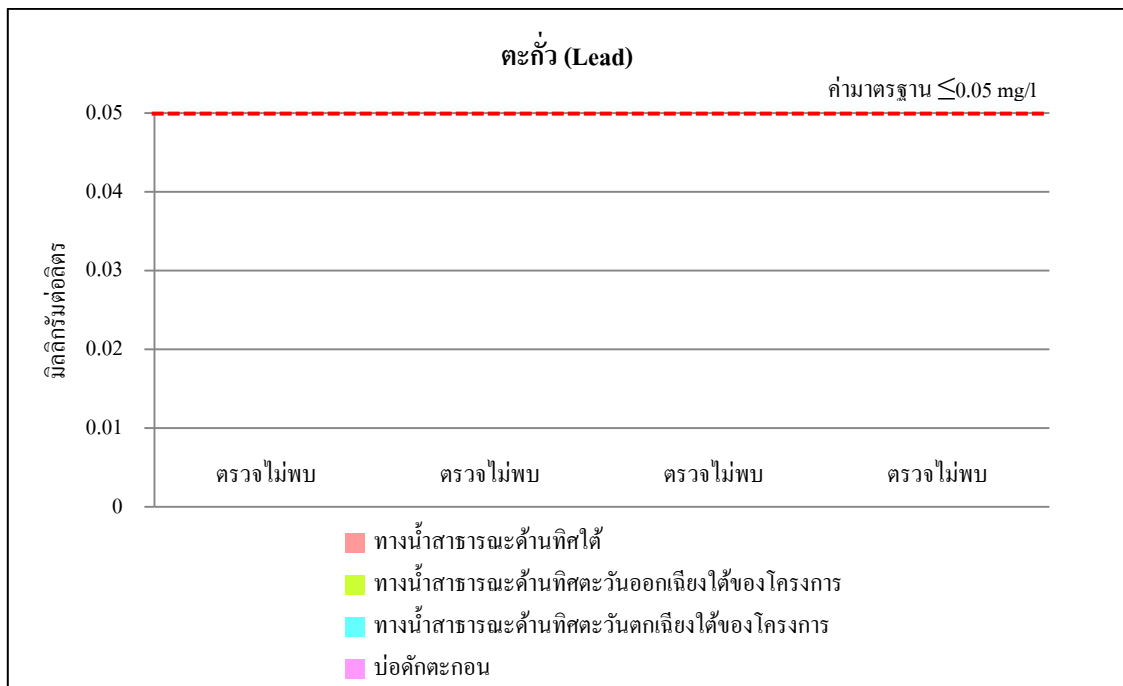
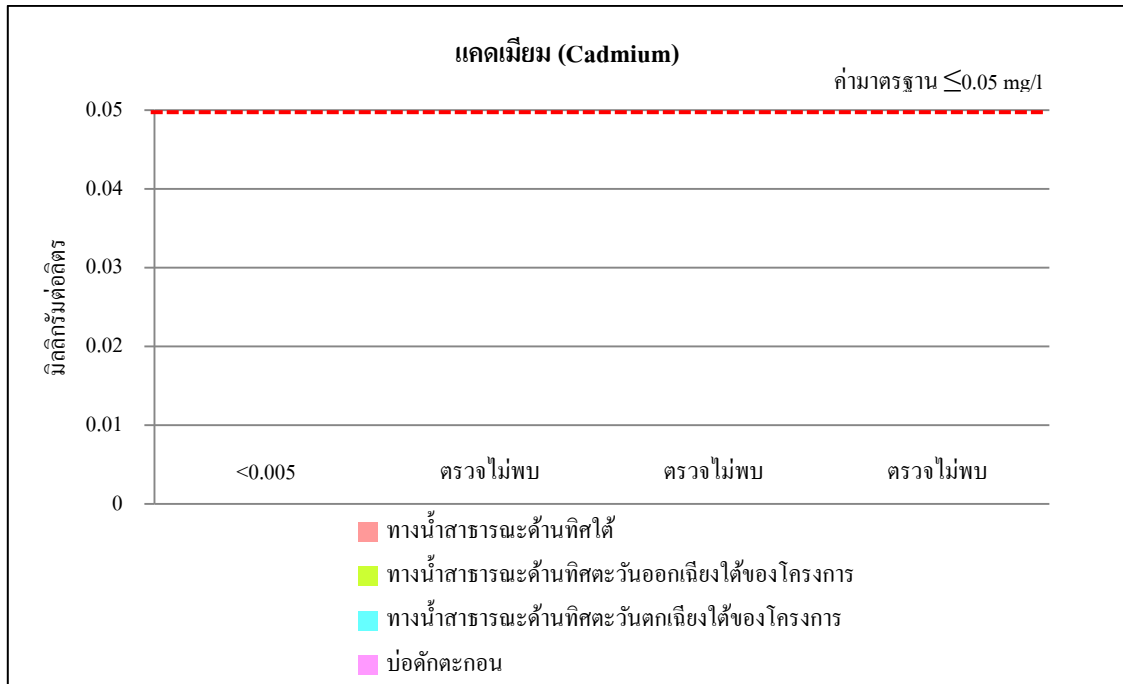
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบ่อดักตะกอนของโครงการ ย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565 แสดงดัง (ตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-2)

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ	29/2/58	7.9	2.85	33	1.0	592	63	0.367	<0.004	<0.001	<0.01
	29/4/61	7.9	2.95	188.5	7.5	410	97.58	0.032	0.0041	<0.003	0.007
	13/11/61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/3/62	7.4	1.43	211.1	<5.0	375	652.9	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01
	7/11/62	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	17/3/63	7.6	0.38	301	<2.5	547	146	0.02	0.0036	<0.002	<0.01
	24/3/63	7.2	2.0	295	<2.5	474	90	<0.01	0.0034	<0.002	<0.01
	30/4/64	6.9	ตรวจไม่พบ	216.0	5.0	1320	94.1	N.D.	N.D.	0.006	N.D.
	3/11/64	6.8	<1.0	354.0	6.0	448.0	97.2	<0.02	<0.002	0.013	N.D.
	23/6/65	7.2	<1.0	302.0	4.0	548.0	49.1	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		5-9	- (NUT)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	29/2/58	8.1	0.06	29	2.0	464	62	0.080	<0.004	<0.001	<0.01
	29/4/61	7.7	0.82	127	4.2	395	77.74	0.02	0.0017	<0.003	<0.005
	13/11/61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/3/62	7.6	<1.0	276.3	<5.0	495	468.6	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01
	7/11/62	7.5	<1.0	322	21.6	590	121.4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	17/3/63	7.5	0.18	322	<2.5	538	143	0.02	0.0044	<0.002	<0.01
	24/3/63	7.3	1.5	299	<2.5	502	91	<0.01	0.0033	<0.002	<0.01
	30/4/64	6.7	<1.0	349.0	5.0	1064.0	89.9	N.D.	N.D.	<0.005	ตรวจไม่พบ
	3/11/64	6.8	<1.0	354.0	6.0	492.0	97.2	<0.02	<0.002	0.013	ตรวจไม่พบ
	23/6/65	6.9	<1.0	315.0	21.0	616.0	84.0	<0.02	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		5-9	- (NUT)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	29/2/58	7.5	0.69	33	0.3	594	52	0.157	<0.004	<0.001	<0.01
	29/4/61	7.8	3.65	144.8	<2.5	640	118.71	0.021	0.0069	<0.003	0.011
	13/11/61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/3/62	7.5	<1.0	213.4	6.4	385	645	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01
	7/11/62	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	17/3/63	7.4	0.51	256	<2.5	453	138	0.03	0.0049	<0.002	<0.01
	24/3/63	7.5	1.2	303	<2.5	490	88	0.06	0.0036	<0.002	<0.01
	30/4/64	6.7	1.04	281.0	47.0	420.0	72.5	0.05	N.D.	<0.005	ตรวจไม่พบ
	3/11/64	6.8	1.07	226.0	8.0	408.0	111.0	0.03	N.D.	0.008	ตรวจไม่พบ
	23/6/65	7.0	2.26	279.0	79.0	524.0	85.1	<0.02	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		5-9	- (NUT)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

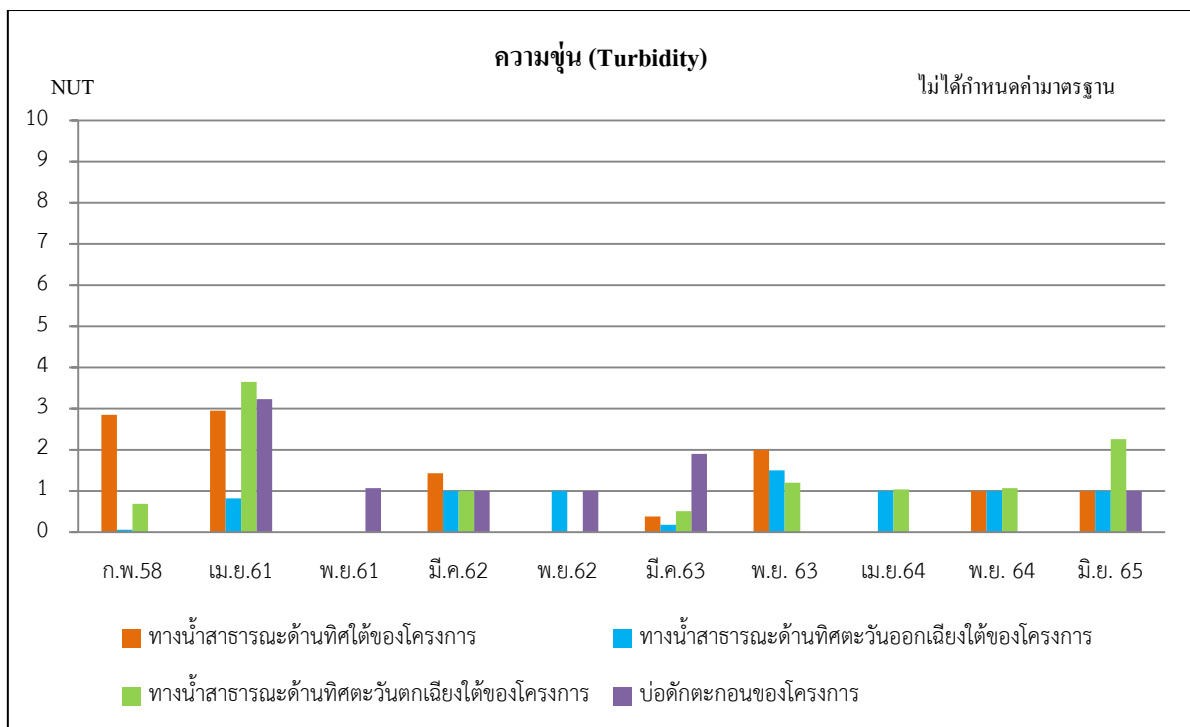
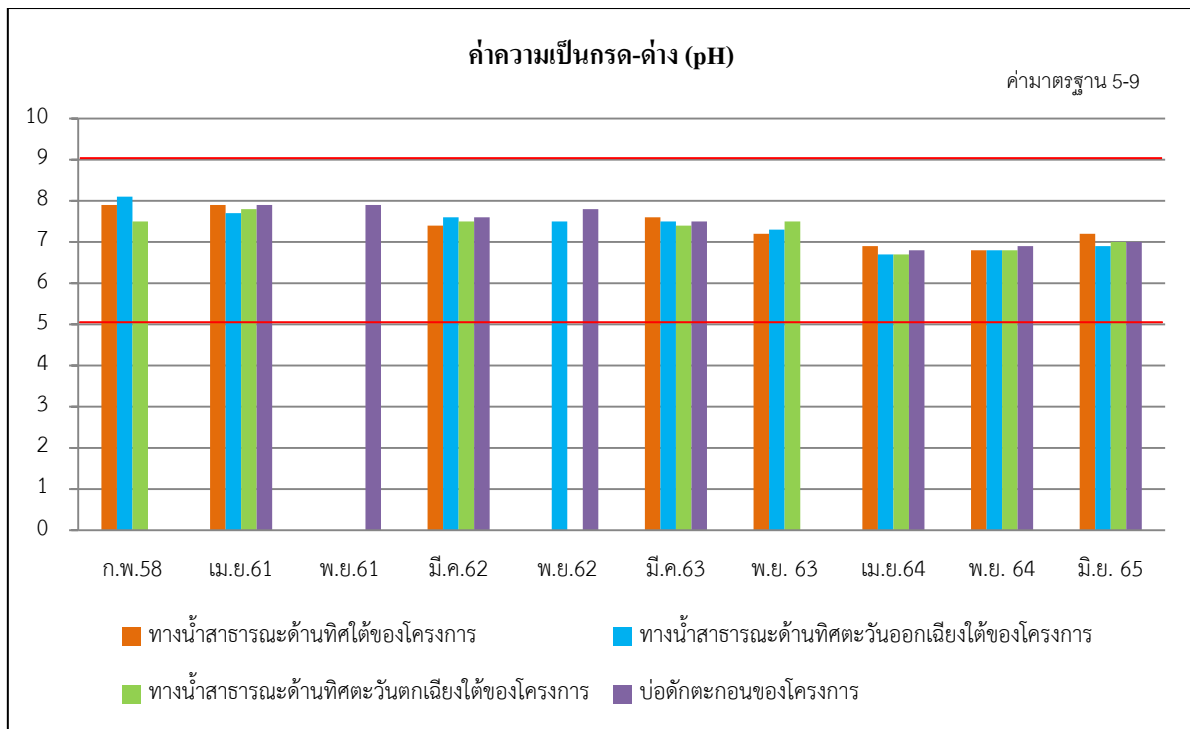
N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565

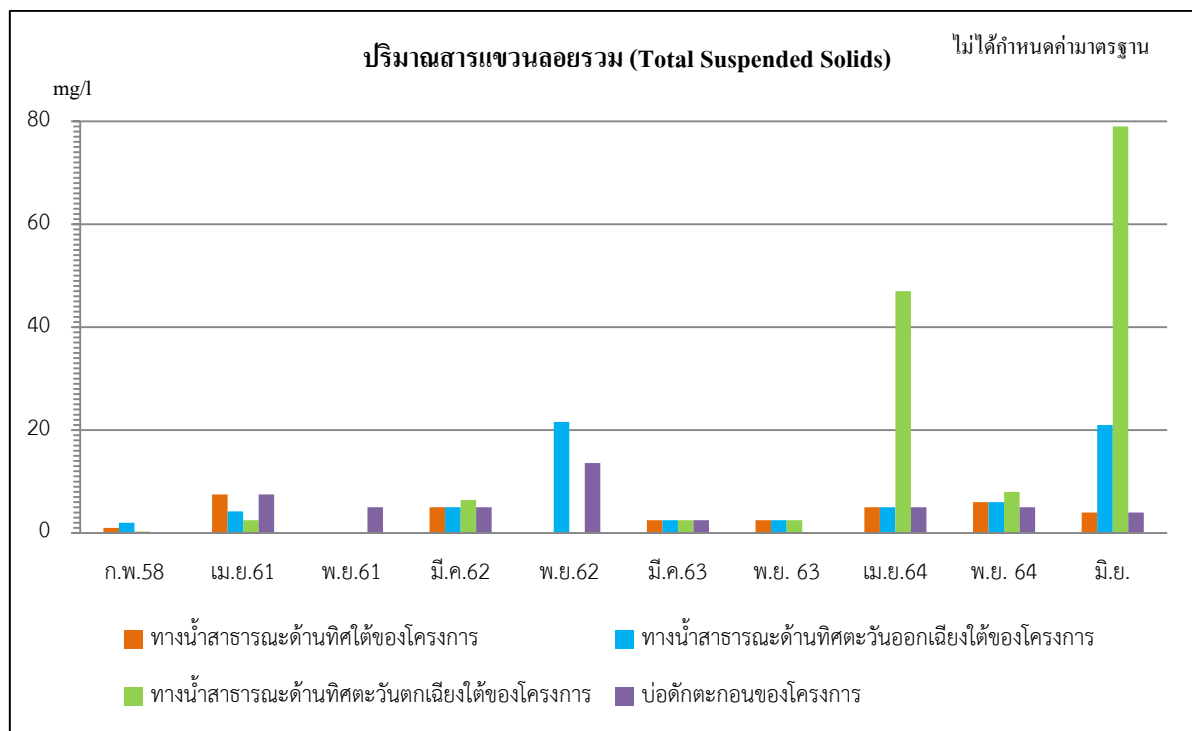
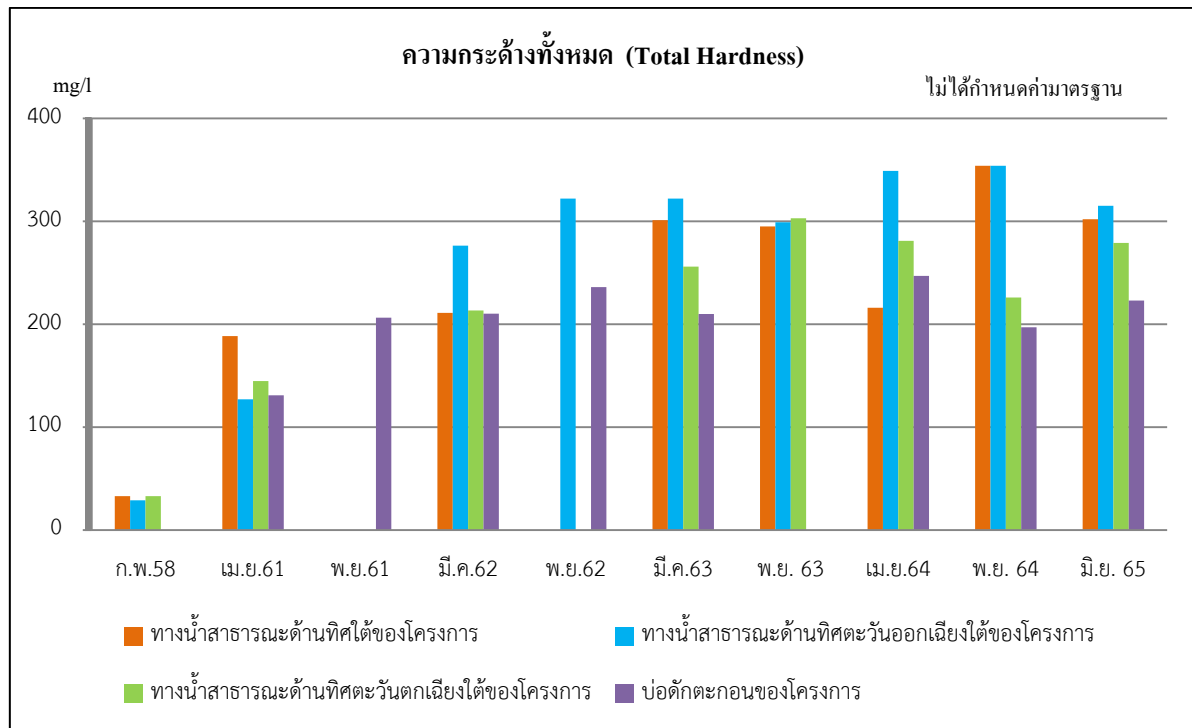
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
บ่อดักตะกอนของโครงการ	29/4/61	7.9	3.23	131	7.5	1105	131.13	0.022	0.0066	<0.003	0.011
	13/11/61	7.9	1.07	206.3	<5.0	405	95.9	0.041	<0.001	<0.001	0.004
	22/3/62	7.6	<1.0	210.3	<5.0	380	648.6	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01
	7/11/62	7.8	<1.0	236	13.6	369	104.9	0.08	<0.01	<0.01	<0.01
	17/3/63	7.5	1.9	210	<2.5	399	113	0.02	0.0071	<0.002	<0.01
	24/3/63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30/4/64	6.8	<1.0	247.0	5.0	452.0	90.9	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
	3/11/64	6.9	<1.0	197.0	5.0	420.0	93.2	<0.02	N.D.	<0.008	ตรวจไม่พบ
	23/6/65	7.0	<1.0	223.0	4.0	432.0	112.0	ตรวจไม่พบ	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		5-9	- (NUT)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	- (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)	≤0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

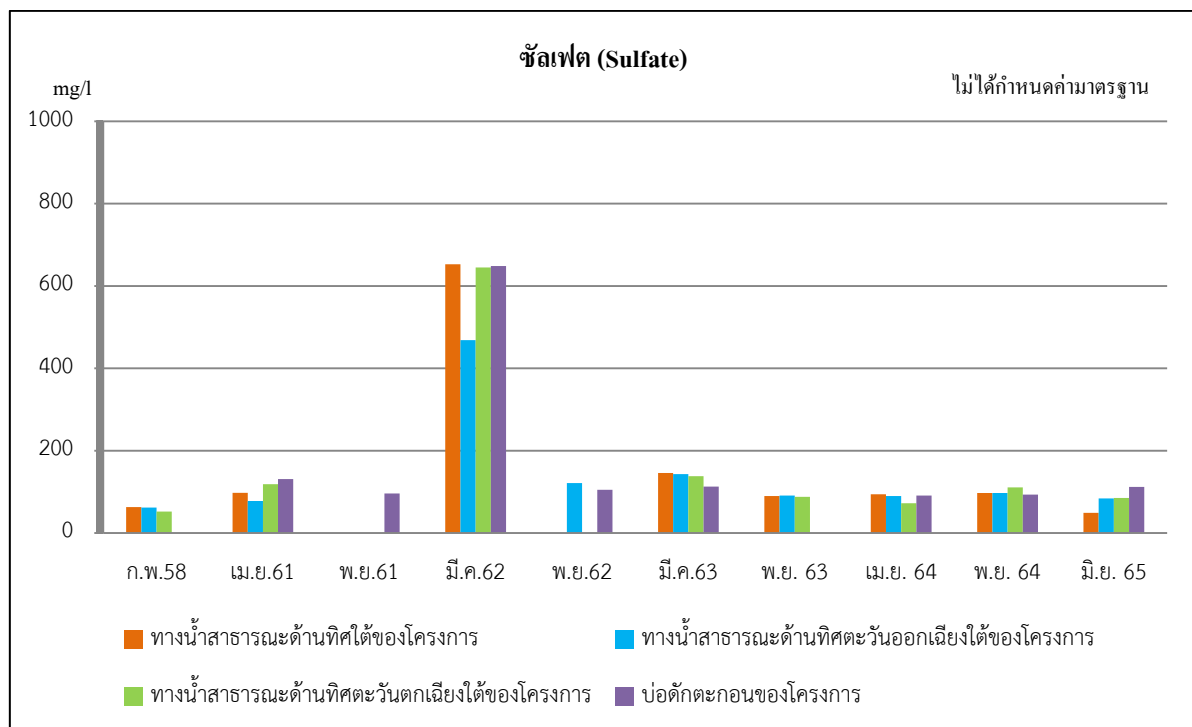
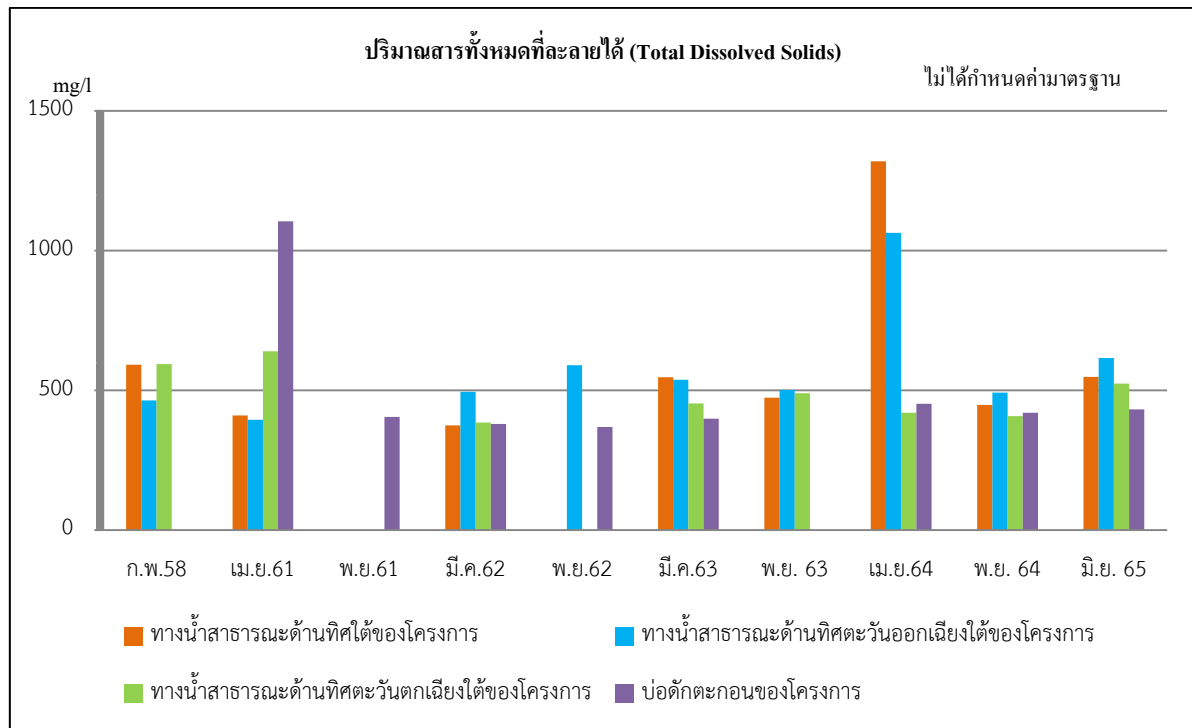
N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



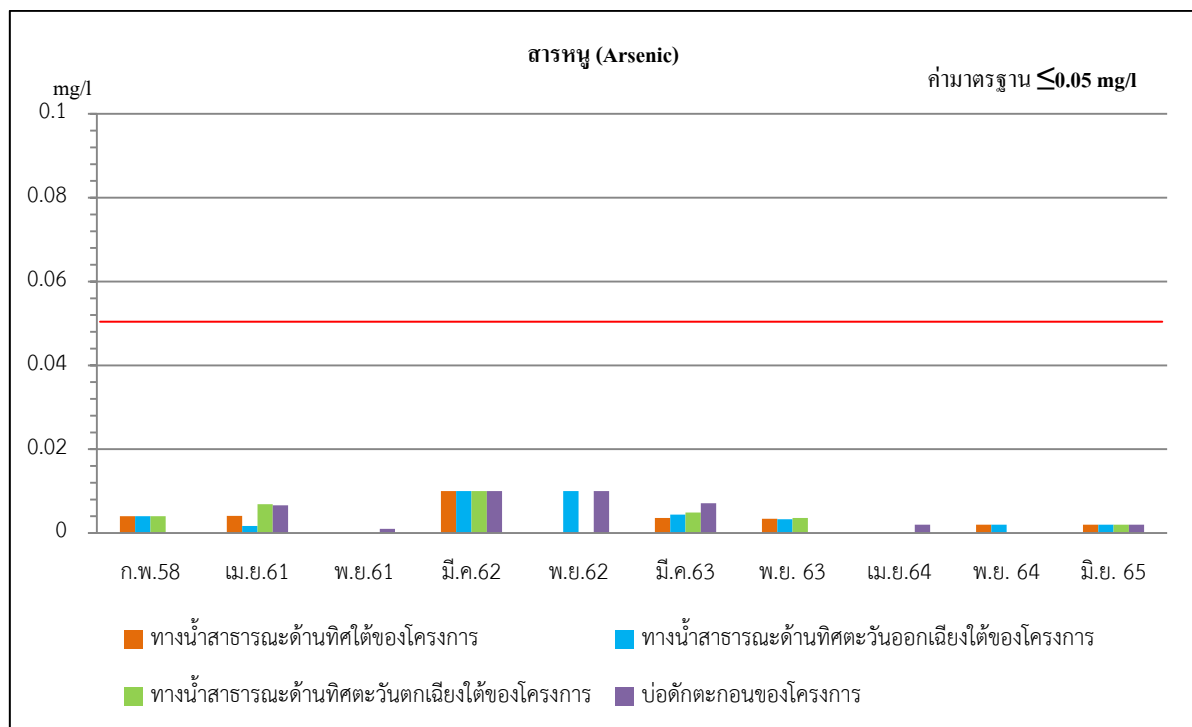
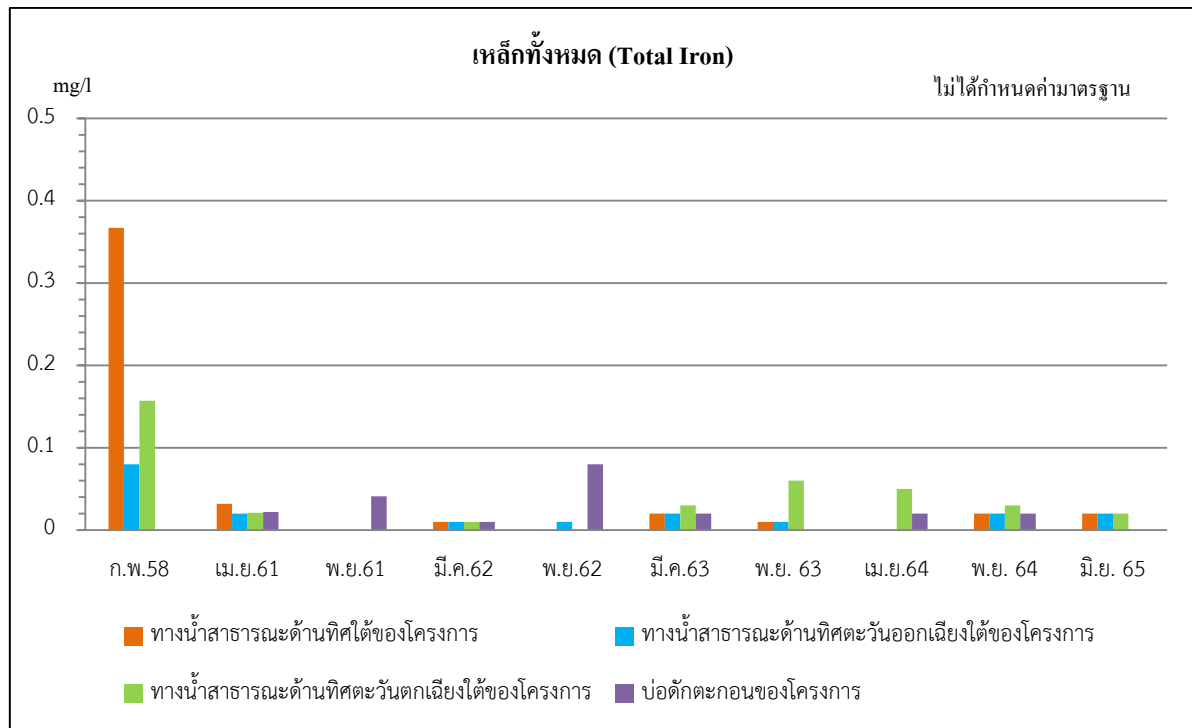
รูปที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565



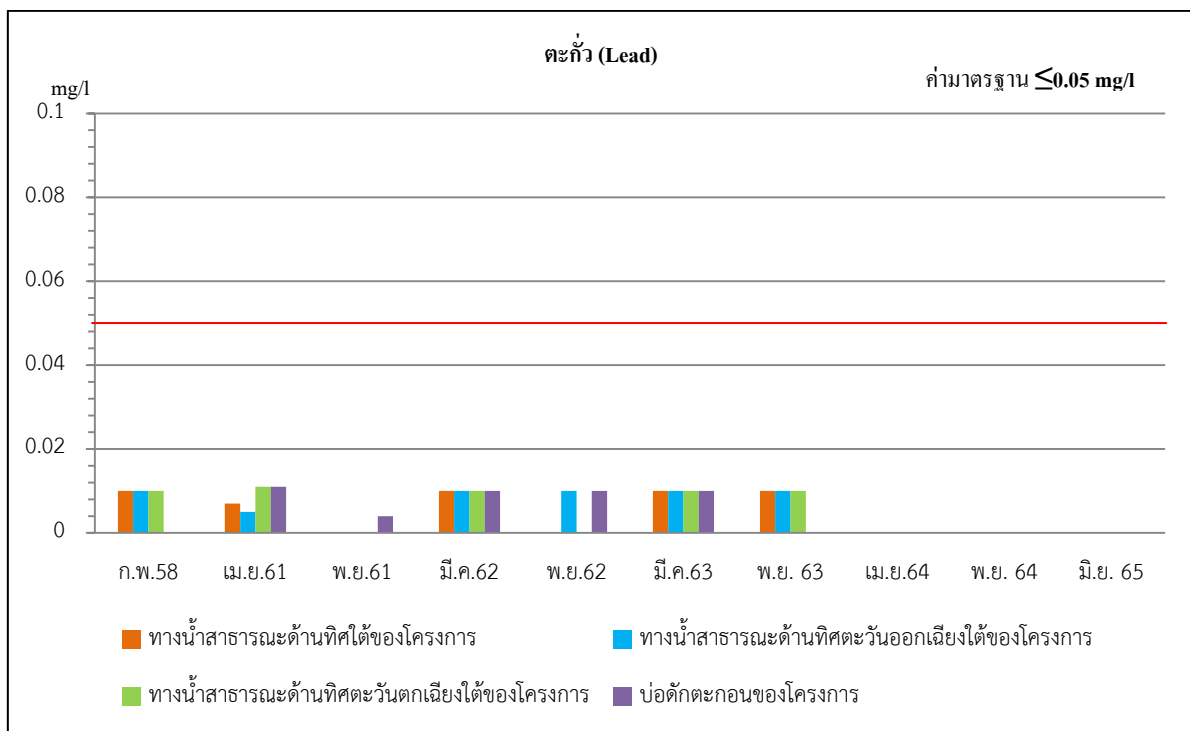
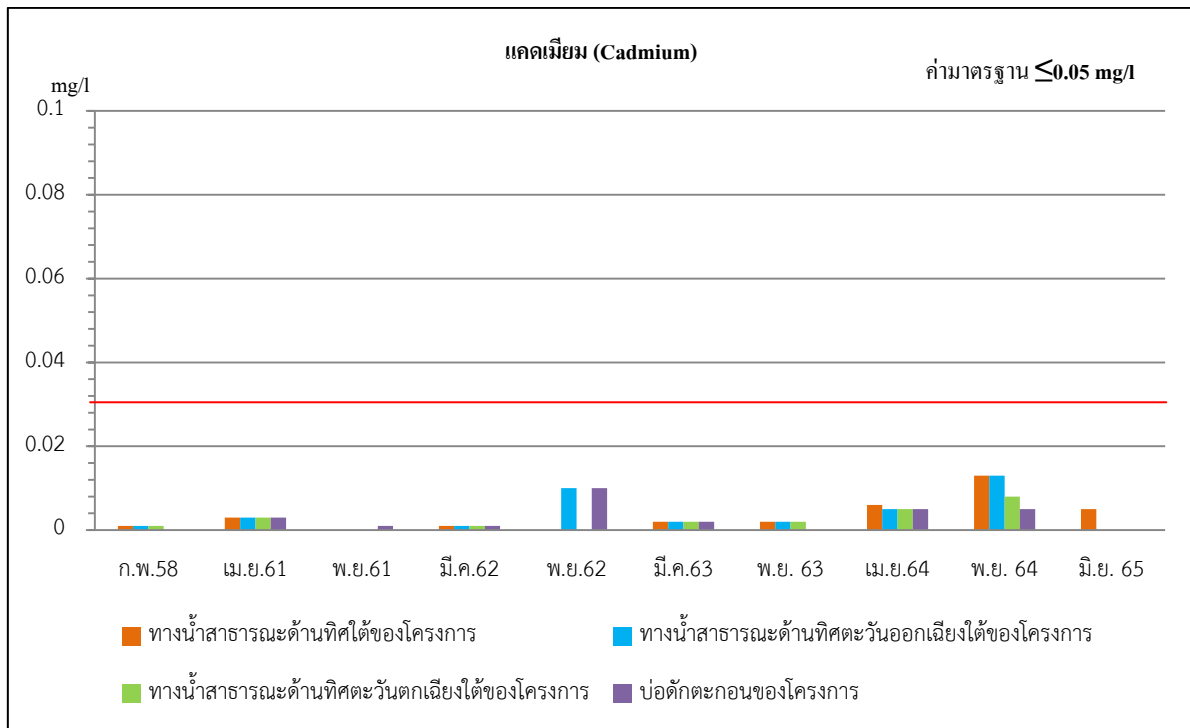
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561-2565

3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านโคกตูม บ่อบาดาลบ้านศิรีวงศ์ และบ่อบาดาลชุมชนหน้าโครงการ (รูปที่ 3.1-1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 แสดงดัง (ตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-3)

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ	เหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท สุรินทร์อมยา เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่	บ้านโคกตูม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

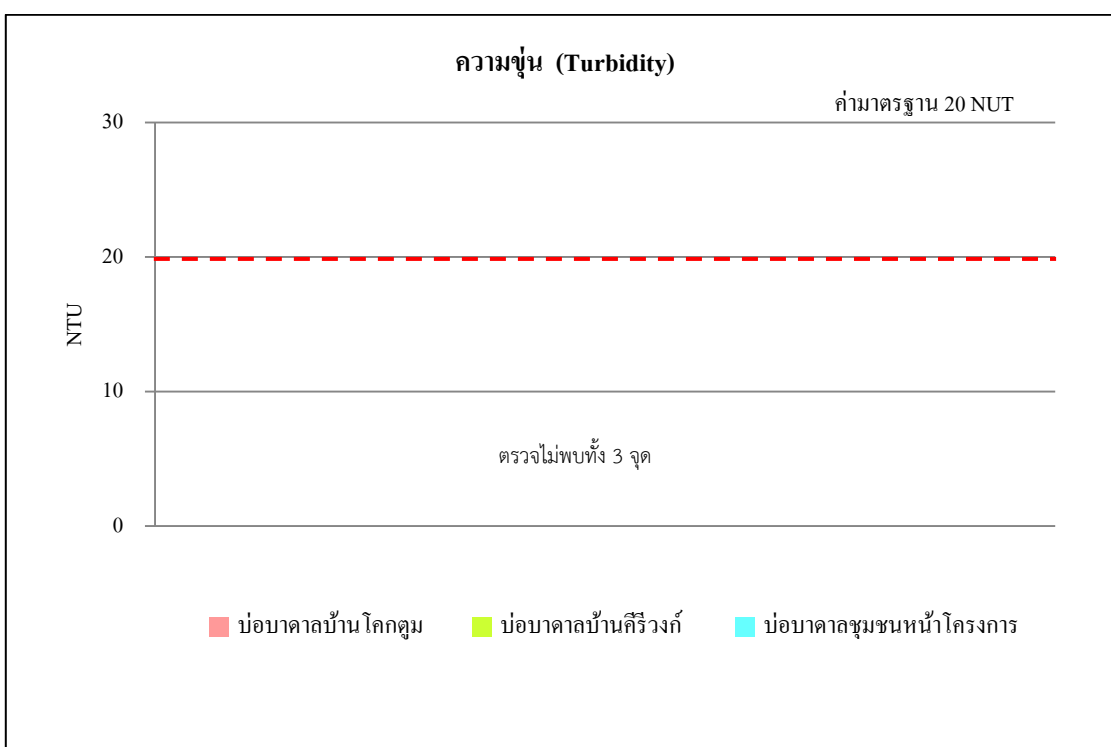
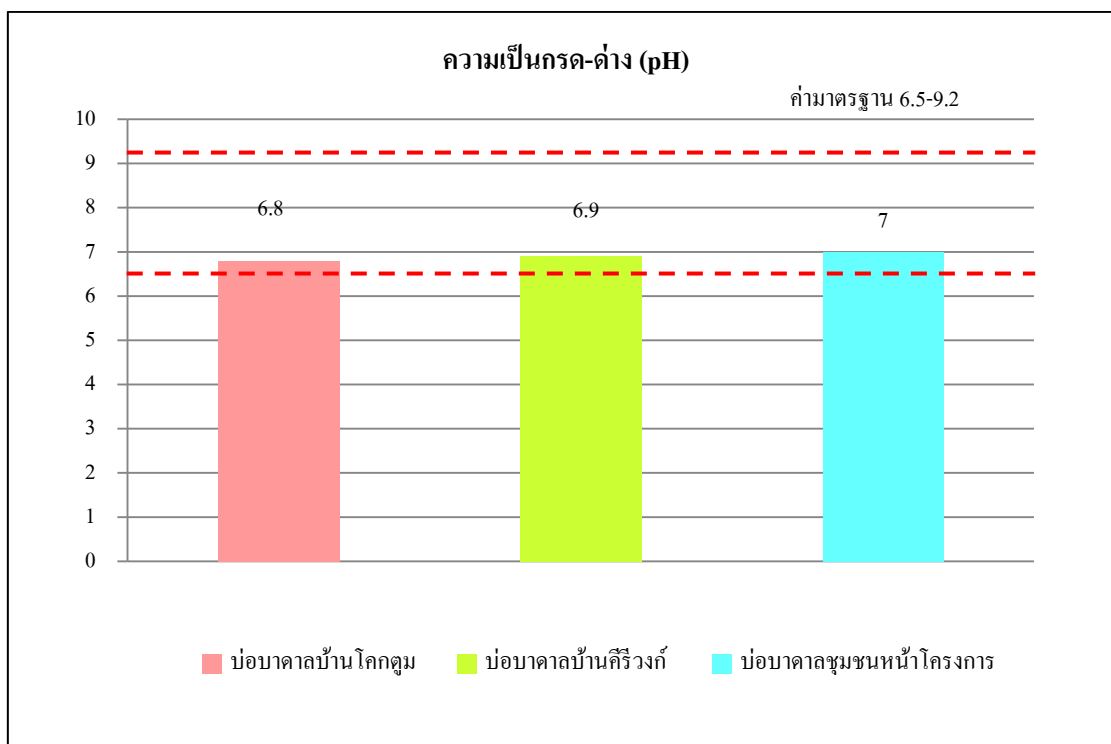
ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
บ่อบาดาลบ้านโคกตูม	23/6/65	6.8	ตรวจไม่พบ	366.0	3.0	996.0	65.4	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
บ่อบาดาลบ้านศิรีวังค์	23/6/65	6.9	ตรวจไม่พบ	336.0	2.0	1012.0	65.4	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
บ่อบาดาลชุมชนหน้าโครงการ	23/6/65	7.0	ตรวจไม่พบ	349.0	1.0	1176.0	212	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	≤5.0 (NUT)	≤300 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	≤ 600 (mg/l)	≤ 200 (mg/l)	≤ 0.5 (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20.0 (NUT)	500.0 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	1200 (mg/l)	250 (mg/l)	1 (mg/l)	0.05 (mg/l)	0.01 (mg/l)	0.05 (mg/l)

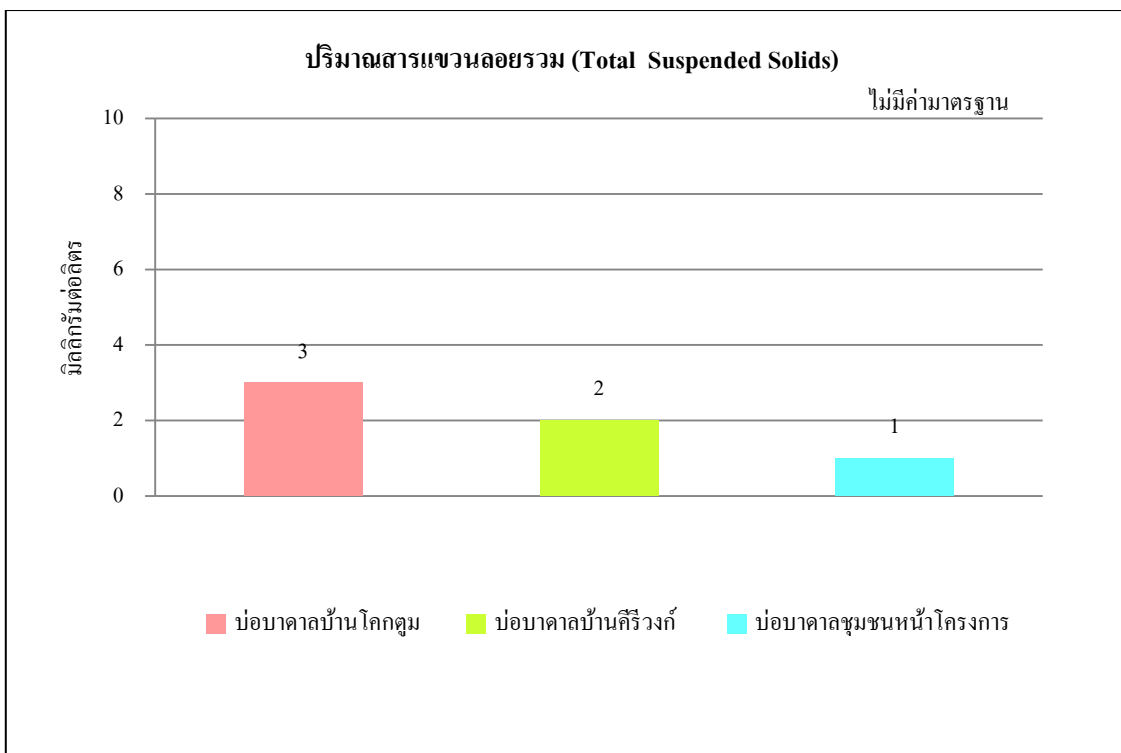
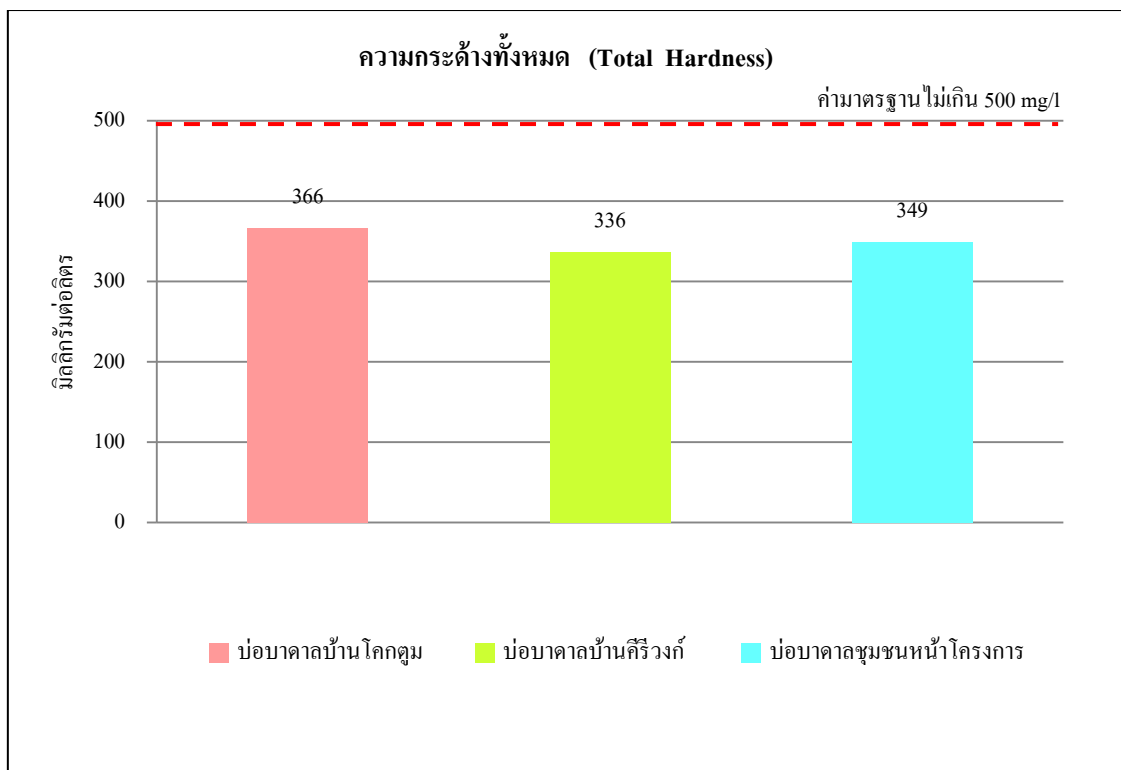
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ

ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

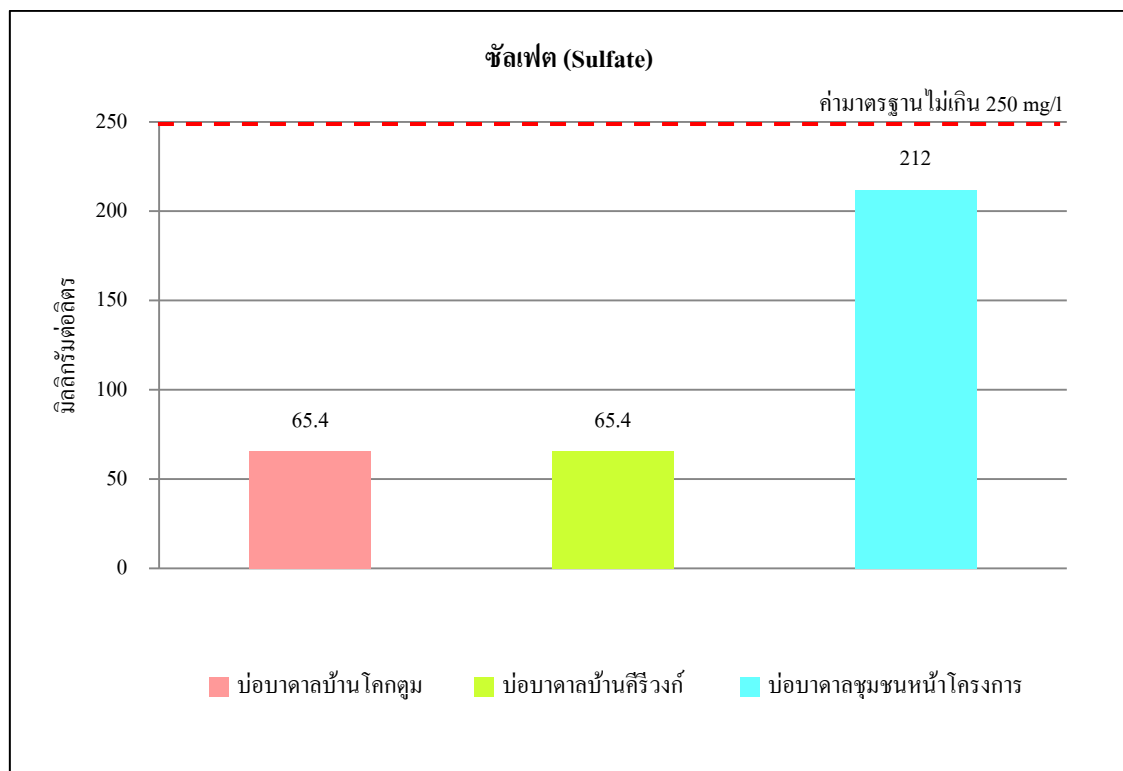
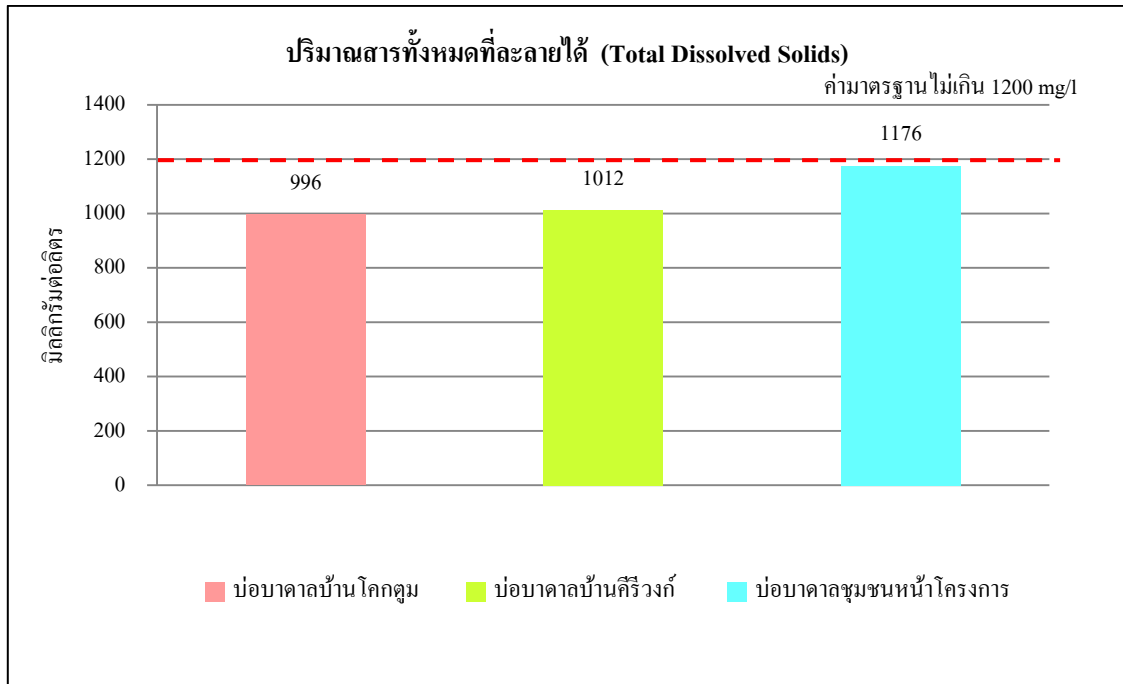
N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



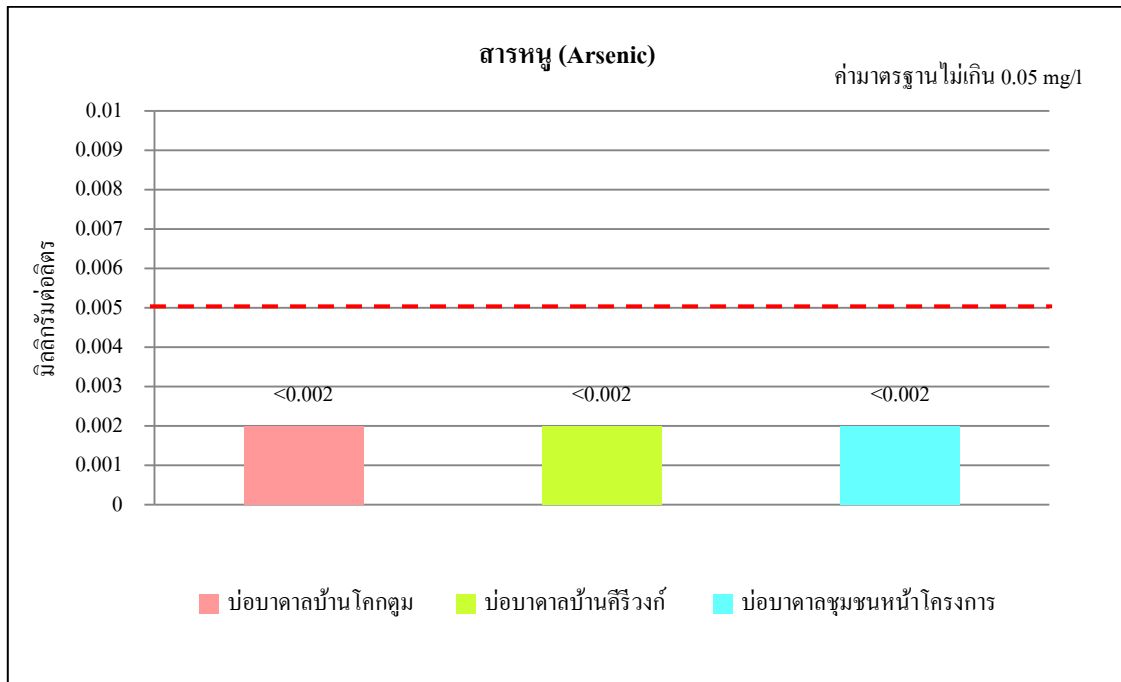
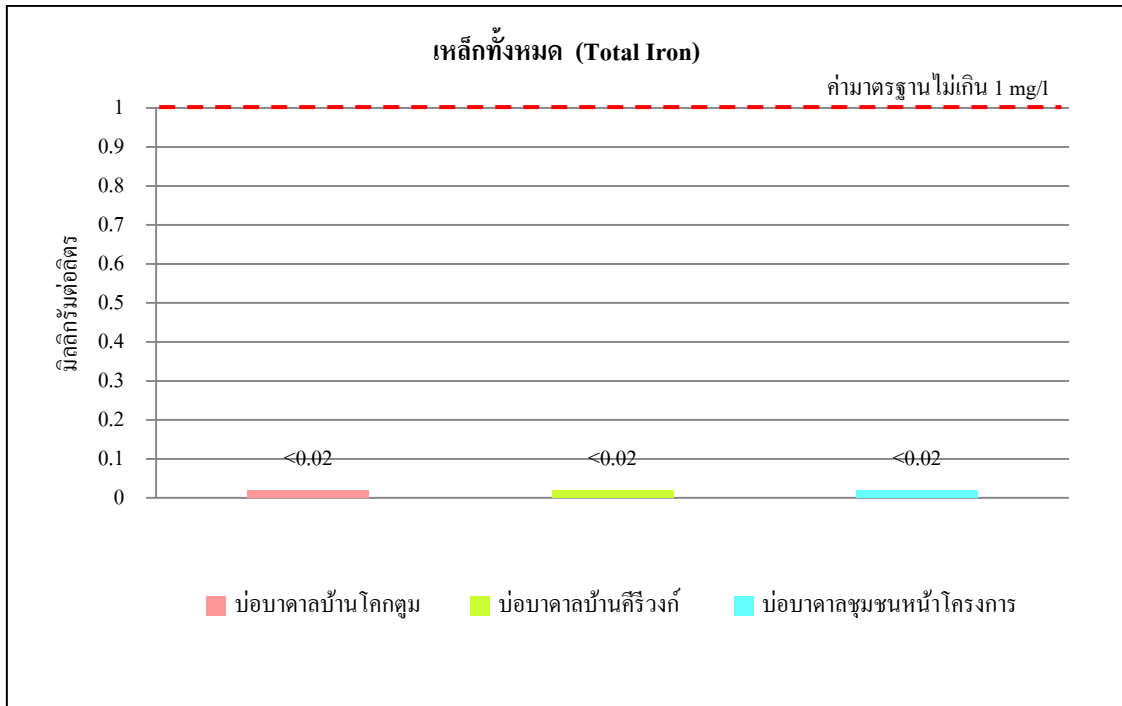
รูปที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



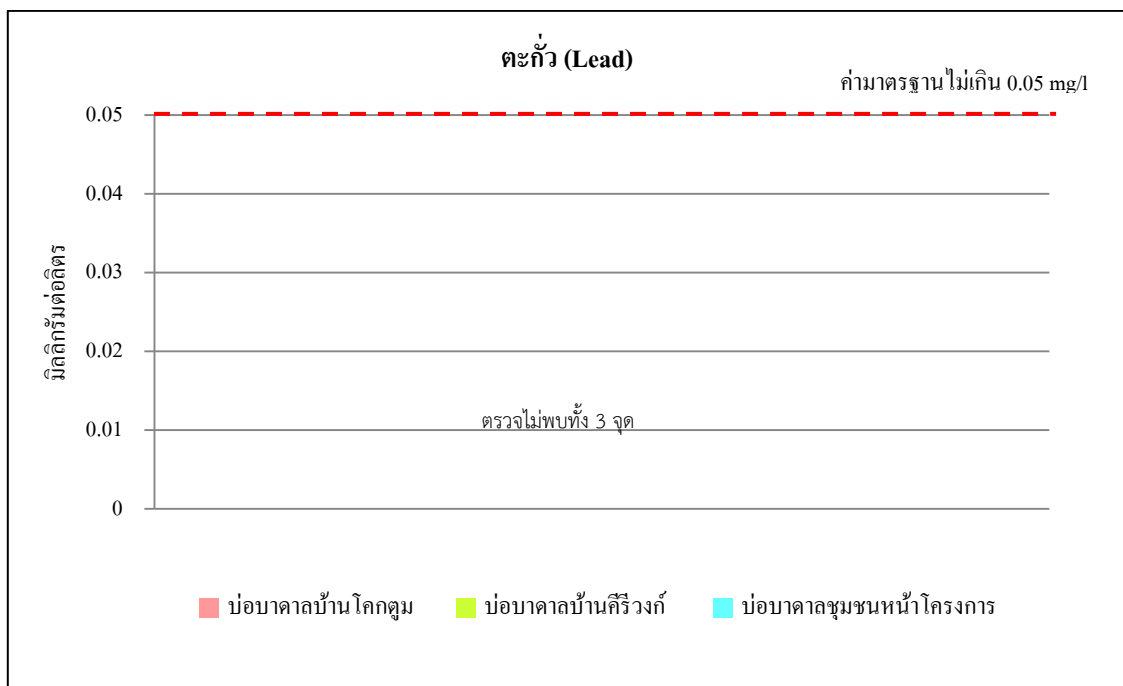
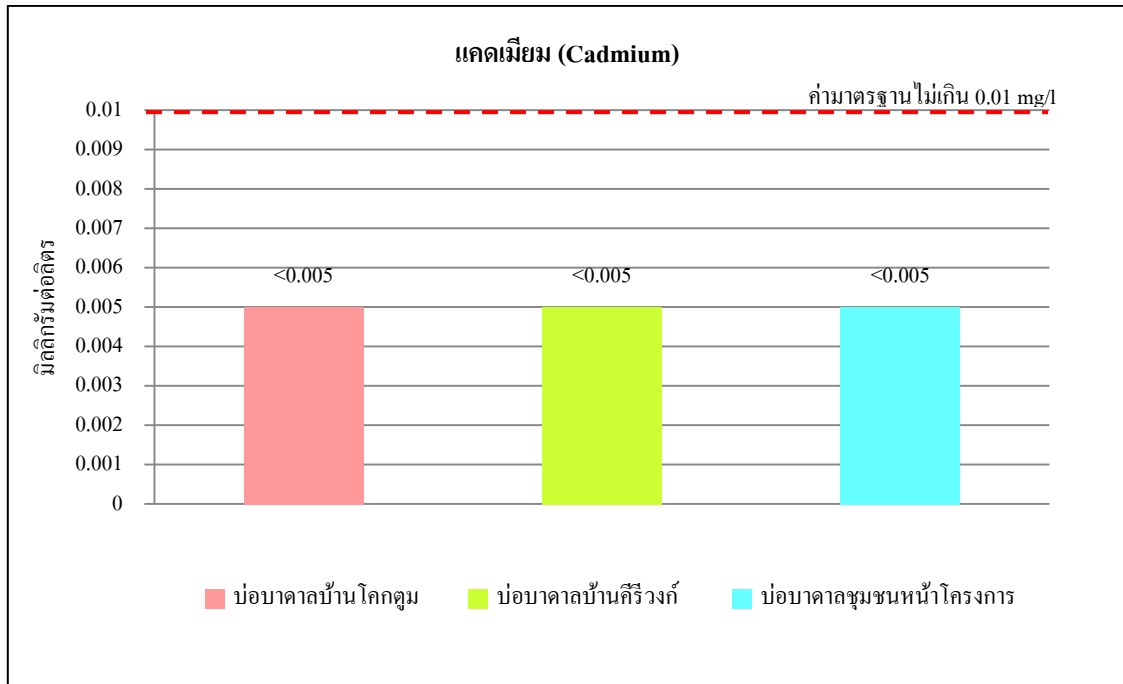
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2564

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านโคกตูม บ่อบาดาลบ้านศิรีวงค์ และบ่อบาดาลชุมชนหน้าโครงการย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565
แสดงดัง (ตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-4)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
บ่อบาดาลบ้านโคกตูม	29/2/58	7.5	2.0	508	30	0.4	62	0.052	<0.004	<0.001	<0.01
	29/4/61	7.3	11.7	360	132.9	0.17	81.94	0.018	0.0003	<0.003	0.013
	13/11/61	6.9	<5	670	322.1	2.76	79.5	0.126	<0.001	<0.001	0.003
	22/3/62	6.9	<5	570	413.6	<1.0	208.6	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	7/11/62	7.3	<5	750	427	1.11	106.4	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
	17/3/63	6.8	<2.5	670	322	0.35	108	0.0038	0.03	<0.002	<0.01
	24/3/63	6.7	<2.5	533	247	0.37	59	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01
	30/4/64	6.7	N.D.	355.0	6.0	572.0	79.0	<0.02	<0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/11/64	6.8	1.1	155.0	12.0	292.0	93.7	0.03	ตรวจไม่พบ	<0.005	ตรวจไม่พบ
	23/6/65	6.8	ตรวจไม่พบ	366.0	3.0	996.0	65.4	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	≤5.0 (NUT)	≤300 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	≤ 600 (mg/l)	≤ 200 (mg/l)	≤ 0.5 (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20.0 (NUT)	500.0 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	1200 (mg/l)	250 (mg/l)	1 (mg/l)	0.05 (mg/l)	0.01 (mg/l)	0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
บ่อบาดาลบ้านศิรีวงศ์	29/2/58	7.0	3.0	720	78	3.48	90	0.073	<0.004	<0.001	<0.01
	29/4/61	6.9	<2.5	390	256	0.08	173.71	0.015	<0.0003	<0.003	0.006
	13/11/61	7.6	<5	907	390.5	0.01	76.9	0.022	<0.001	<0.001	0.004
	22/3/62	7.7	<5	790	422.9	<1.0	126	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	7/11/62	7.6	<5	755	478	<1.0	63.4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	17/3/63	7.4	<2.5	736	401	0.11	53	0.0016	0.02	<0.002	<0.01
	24/3/63	7.2	<2.5	586	215	0.20	58	<0.01	0.0018	<0.002	<0.01
	30/4/64	6.6	N.D.	442.0	3.0	584.0	53.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/11/64	6.8	<1.0	425.0	24.0	316.0	71.0	<0.02	ตรวจไม่พบ	0.006	ตรวจไม่พบ
	23/6/65	6.9	ตรวจไม่พบ	336.0	2.0	1012.0	65.4	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	≤5.0 (NUT)	≤300 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	≤ 600 (mg/l)	≤ 200 (mg/l)	≤ 0.5 (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20.0 (NUT)	500.0 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	1200 (mg/l)	250 (mg/l)	1 (mg/l)	0.05 (mg/l)	0.01 (mg/l)	0.05 (mg/l)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ

ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

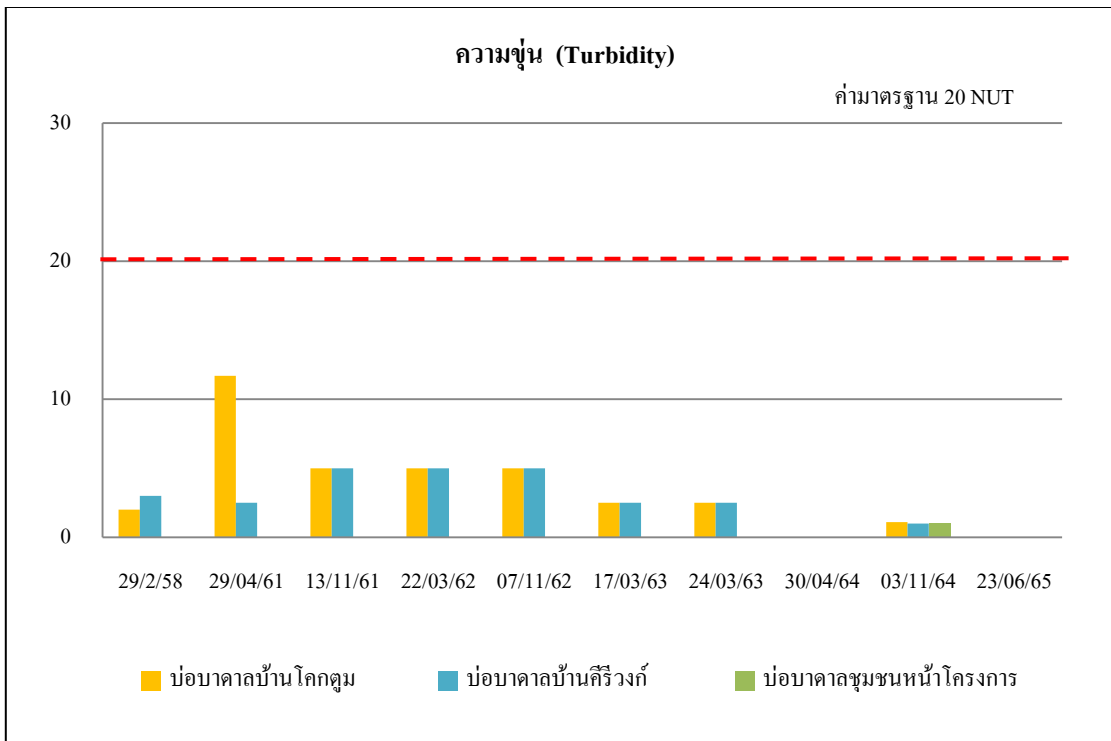
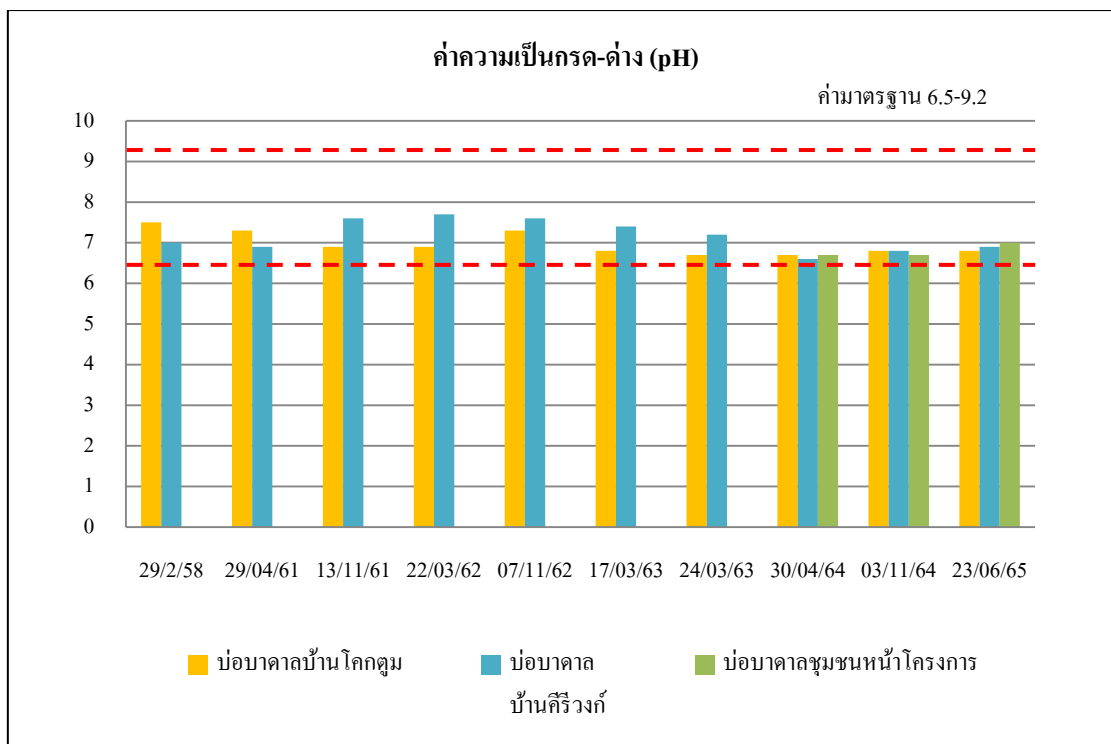
ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง ปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ตรวจวัด									
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความขุ่น (Turbidity)	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ซัลเฟต (Sulfate)	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	สารหนู (Arsenic)	แคดเมียม (Cadmium)	ตะกั่ว (Lead)
บ่อบาดาลชุมชน หน้าโครงการ	30/4/64	6.7	N.D.	400.0	4.0	496.0	165.0	<0.02	<0.002	0.006	N.D.
	3/11/64	6.7	<1.0	307.0	4.0	340.0	85.0	<0.02	0.004	<0.005	N.D.
	23/6/65	7.0	ตรวจไม่พบ	349.0	1.0	1176.0	212	<0.02	<0.002	<0.005	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	≤5.0 (NUT)	≤300 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	≤ 600 (mg/l)	≤ 200 (mg/l)	≤ 0.5 (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)	ต้องไม่พบ (mg/l)
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20.0 (NUT)	500.0 (mg/l)	ไม่ได้กำหนด (mg/l)	1200 (mg/l)	250 (mg/l)	1 (mg/l)	0.05 (mg/l)	0.01 (mg/l)	0.05 (mg/l)

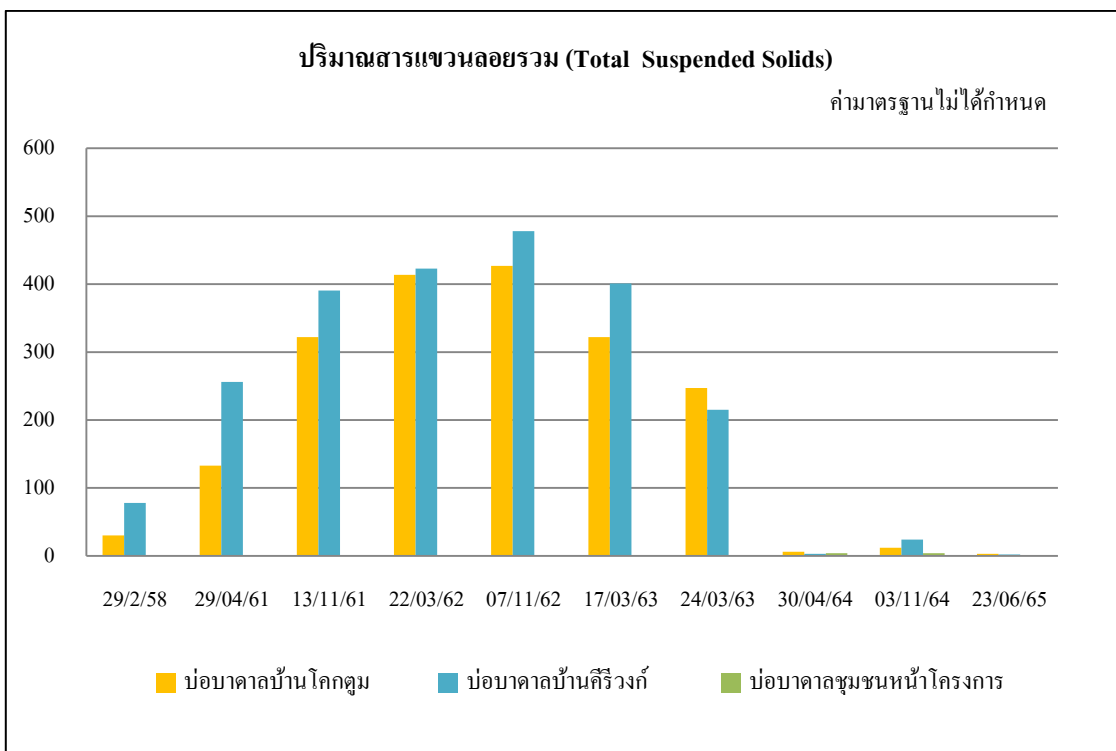
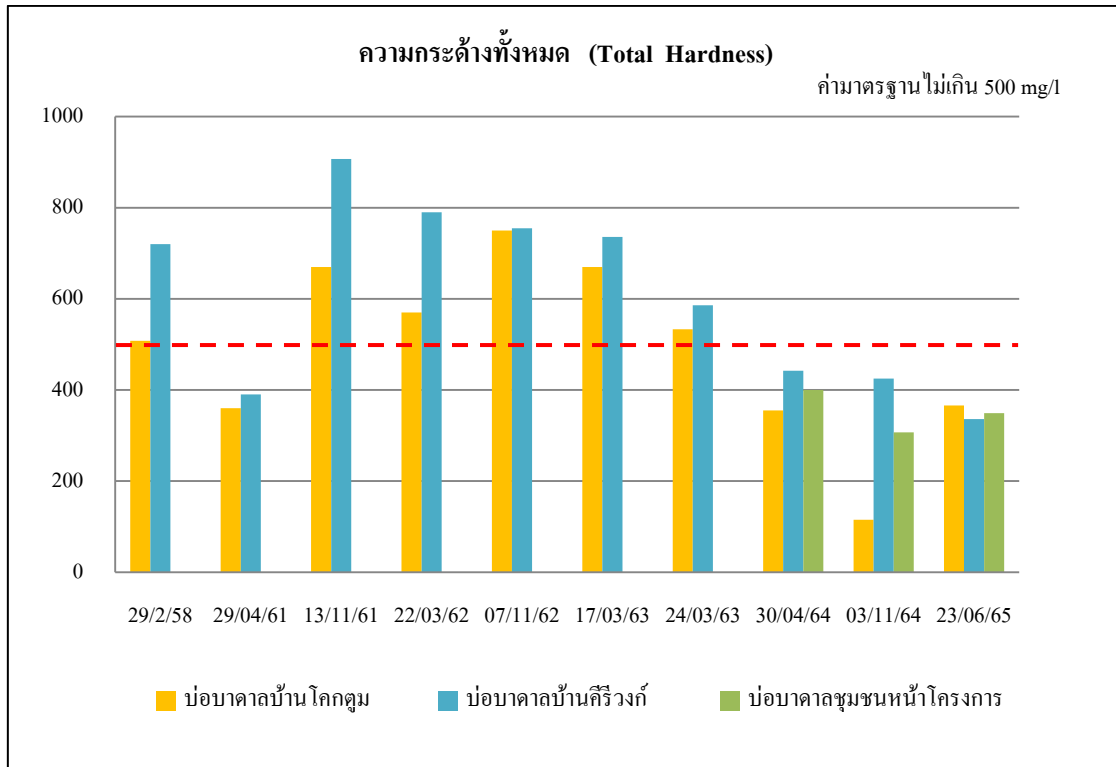
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ

ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

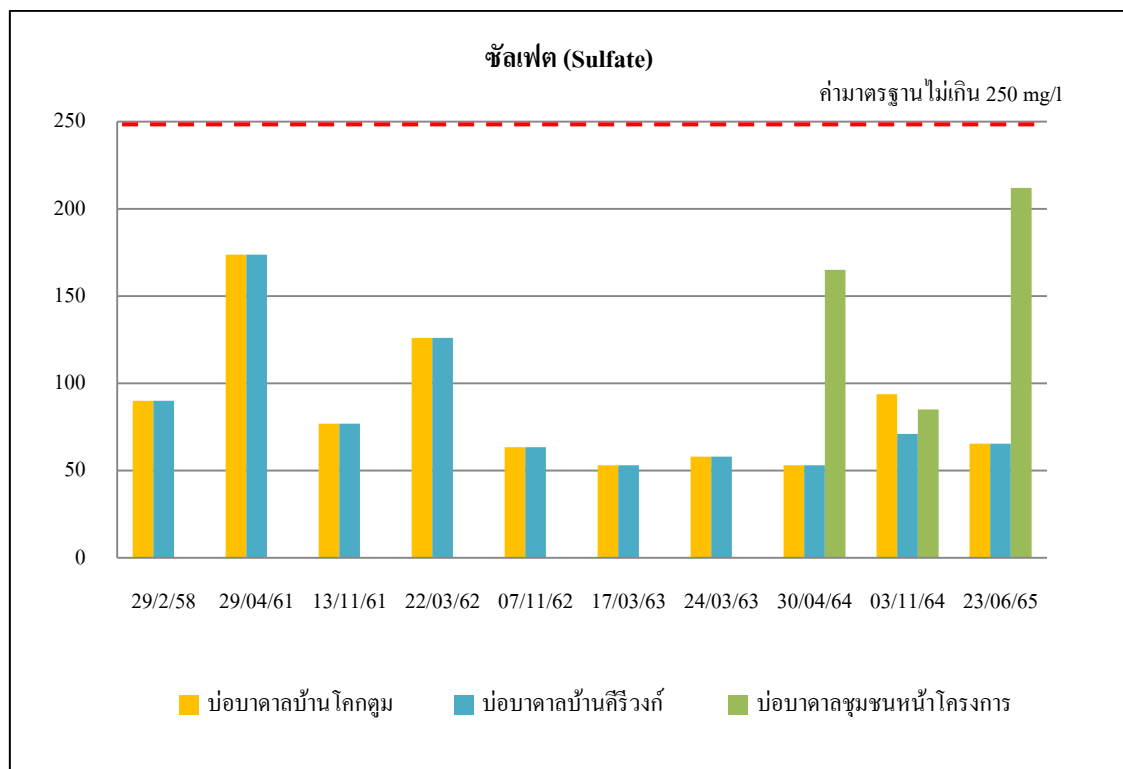
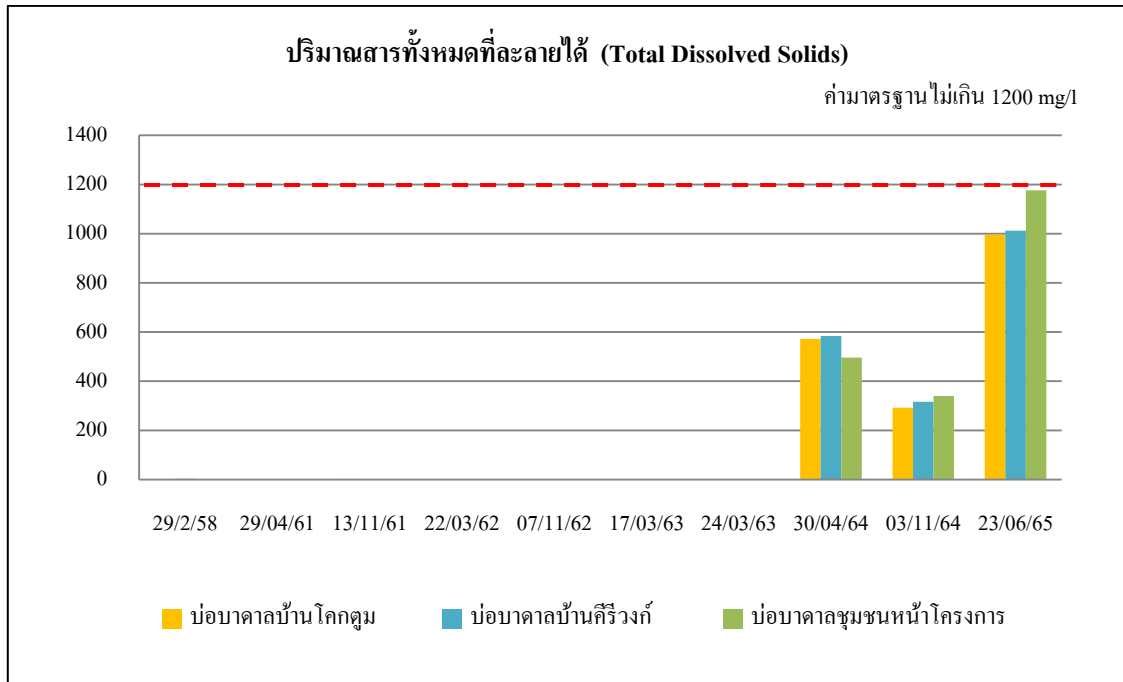
N.D.= Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



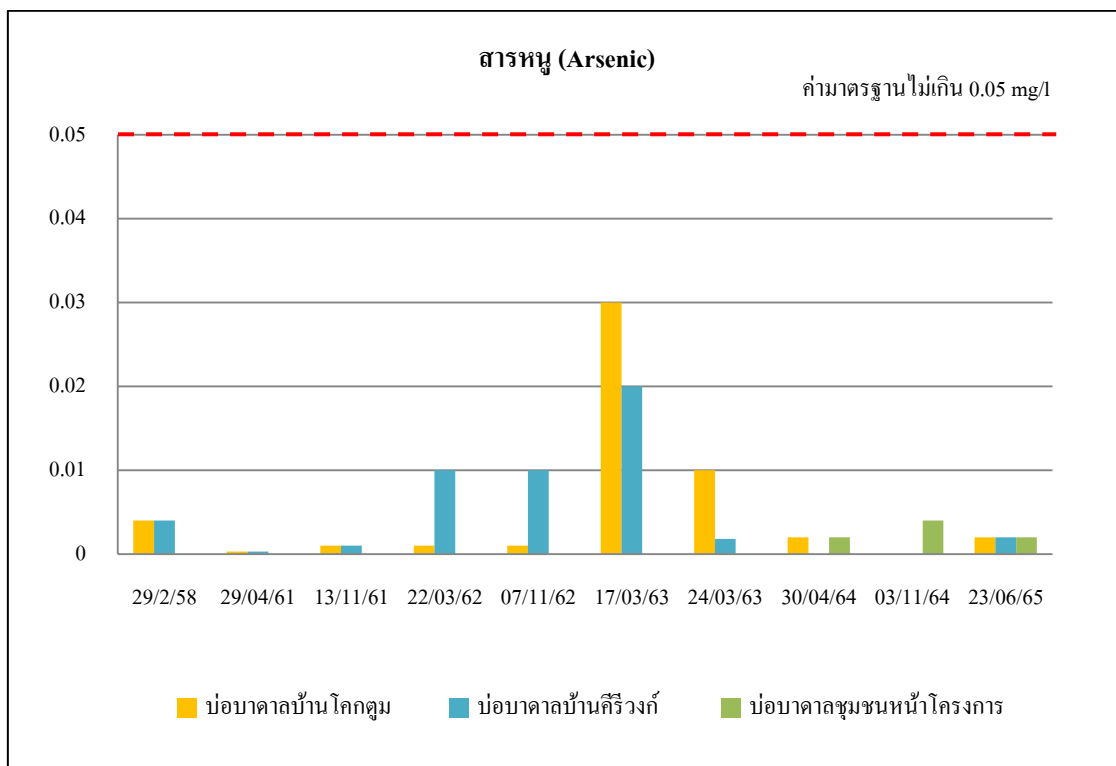
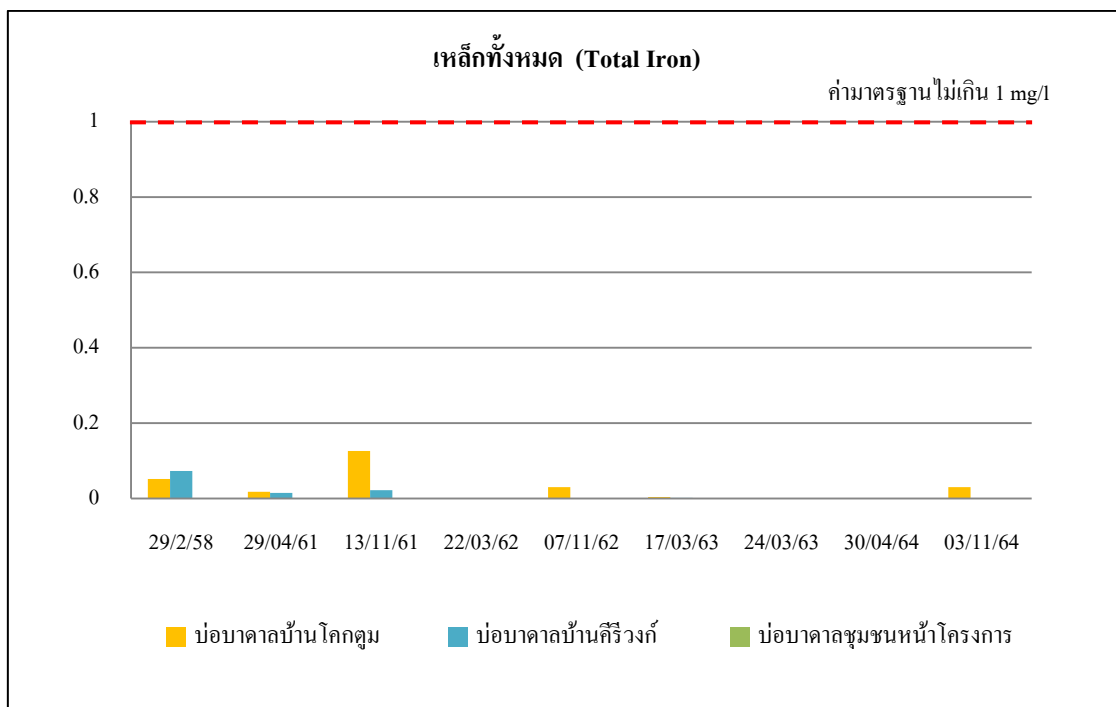
รูปที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565



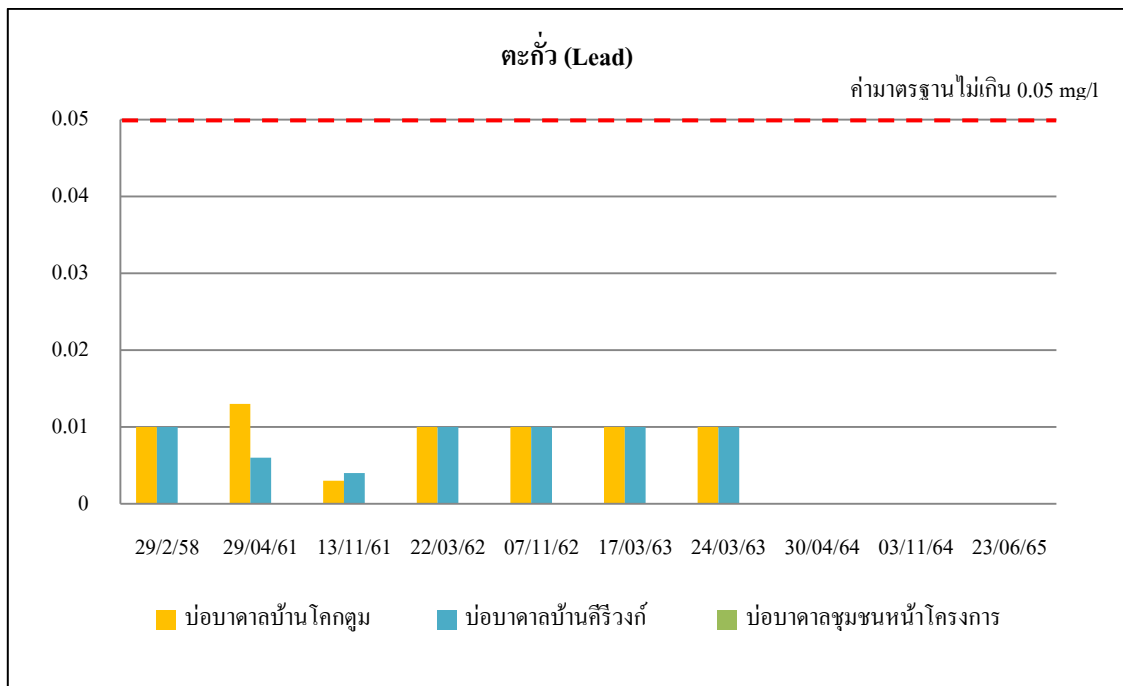
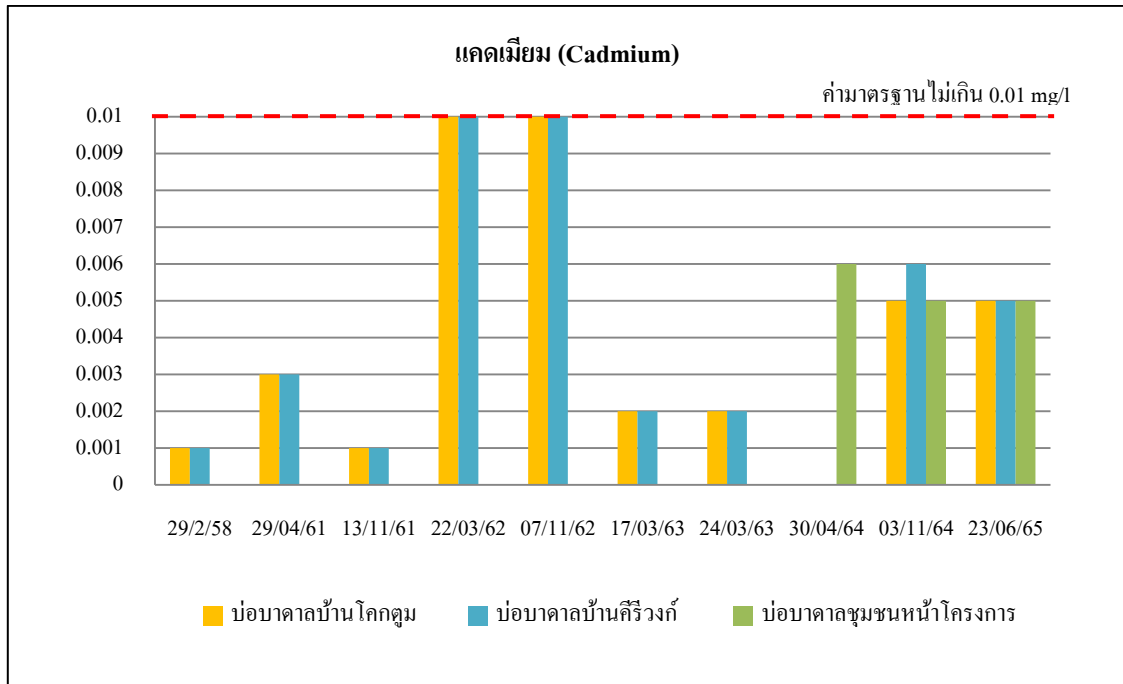
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังปี พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2561-2565

บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์)

ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362

ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สรุปดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการ	เหตุผลประกอบ
1. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
3. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
4. มาตรการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านนาโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ในช่วงวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกค่าดัชนีที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งกำหนดไว้คือไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านนาโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ในช่วงวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิด จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการบริเวณจุดตรวจวัด 1 จุด บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาค ความถี่ และค่าการขจัดที่ตรวจวัดได้ขณะมีการระเบิดหิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ซึ่งกำหนดไว้ในรูปของความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเร็วอนุภาคกับค่าความถี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

4.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบ่อดักตะกอนของโครงการ (รูปที่ 3.1-1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านโคกตูม บ่อบาดาลบ้านศิรีวัง และบ่อบาดาลชุมชนหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551