

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

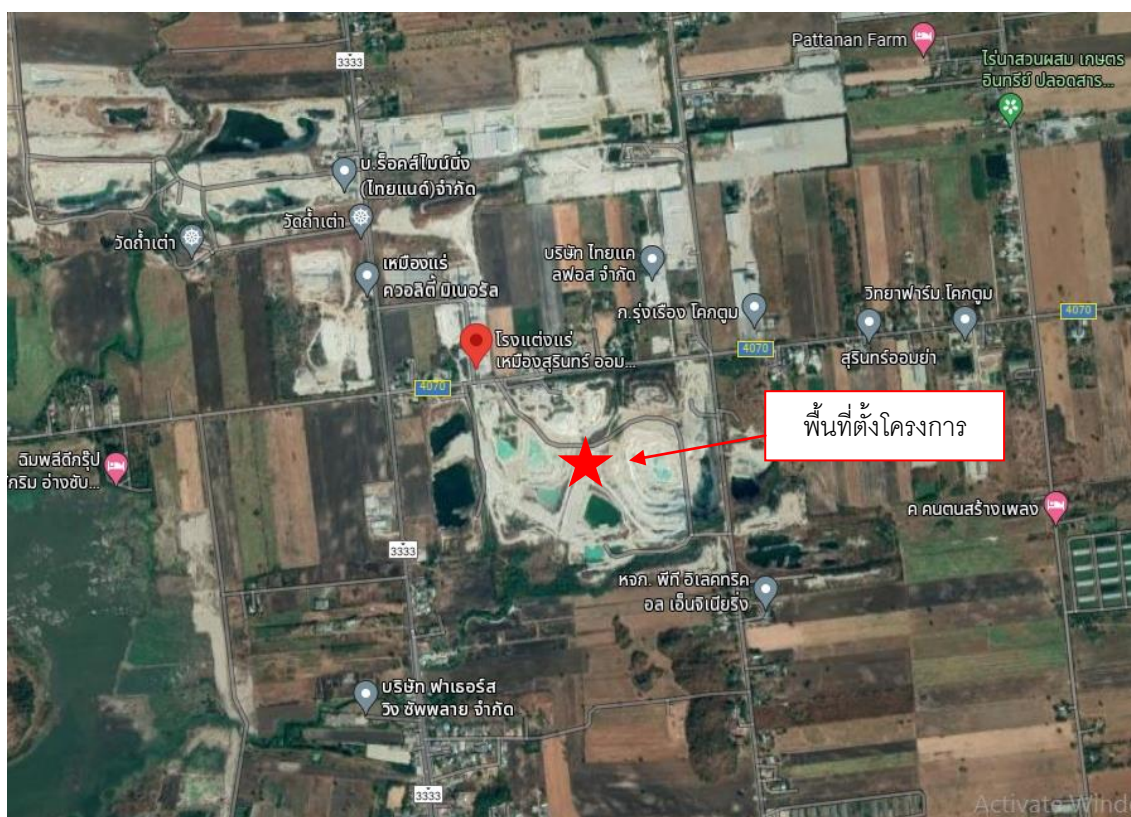
บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 (ประทานบัตร 29206/16178) ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ 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 สุรินทร์อมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ภาคผนวก 1)

ทั้งนี้บริษัท สุรินทร์อมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด มิได้ดำเนินการใช้ประทานบัตรร่วมกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ 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 เทสติ้ง 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 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

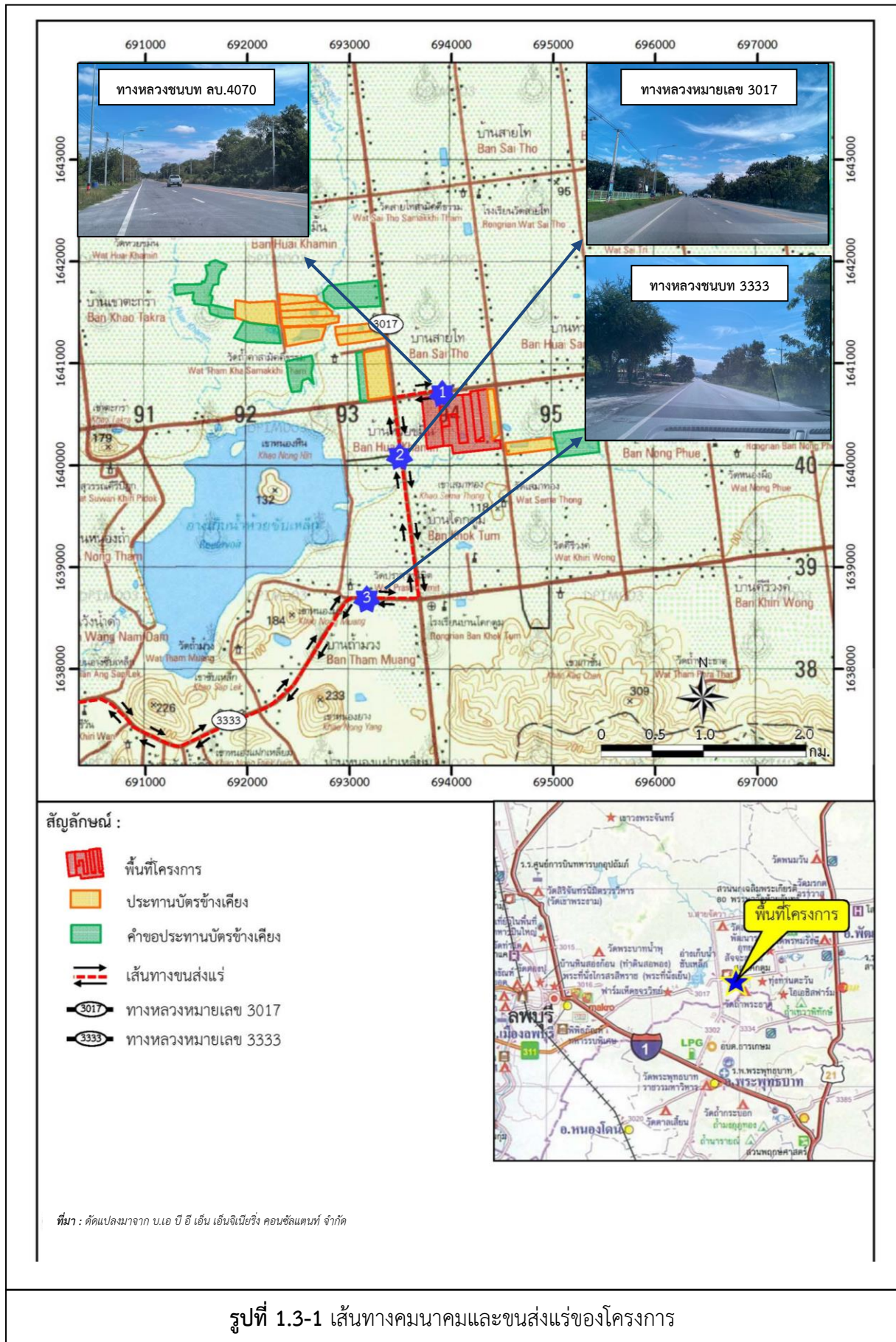


รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะโครงการ โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได (Benching method) ใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วยโดยวิธีเหมืองهاب พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ ทั้งพื้นที่โดยมีความสูงจากระดับน้ำทะเลกลางประมาณ 90 เมตร พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของท้องที่ ที่หมู่ที่ 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 ตักจากหน้าเหมืองใส่รถบรรทุกเทขายลำเลียงไปเทยังถังป้อนแร่ (Hopper; DH1) เพื่อเข้าสู่เครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ (Grizzly feeder ;F1) จำนวน 1 ชั้น ซึ่งมีมอเตอร์สั่นควบคุมจังหวะป้อนเพื่อทำหน้าที่คัดขนาดชั้นที่หนึ่งโดยมีการใช้น้ำฉีดพรมเพื่อกำจัดฝุ่น ก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 150 มิลลิเมตร จะถูกป้อนเข้าเครื่องบดย่อยแบบจอร์ครัชเชอร์ (Jaw crusher ; C1) ซึ่งบริเวณนี้ได้ติดตั้งเครื่องมือทุบหิน (hydraulic breaker ;HB) สำหรับทุบย่อยหินที่มีขนาดใหญ่กว่าความกว้างของปากจอร์ครัชเชอร์ ซึ่งอาจปะปนเข้าไปติดค้างอยู่ที่จอร์ครัชเชอร์ แร่ที่ผ่านการย่อย ด้วยจอร์ครัชเชอร์ จะผ่านไปรวมกับแร่ขนาด -150 มิลลิเมตร ที่ผ่านมาจากเครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ที่บริเวณใต้จอร์ครัชเชอร์จะติดตั้งเครื่องดักฝุ่น (Dust collector; DS) ลดฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจาย กรณีที่แร่ขนาด -150 มิลลิเมตรที่ผ่านเครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ที่มีความสกปรกมากจะถูกลำเลียงด้วยสายพาน (Belt conveyor ;B1) ส่งไปยังตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating screen ;S1) ก่อนเพื่อแยกเอาเศษหินมูลดินทรายขนาด 15 มิลลิเมตรออก ส่วนแร่สะอาดลำเลียงถูกนำไปรวมกับแร่ที่ได้จากจอร์ครัชเชอร์ด้วยสายพาน B3 แล้วจึงลำเลียงแร่สะอาดออกจากเขตประทานบัตรเพื่อใช้เป็นแร่ป้อนให้กับโรงแต่งแร่ที่ 4/2553 ของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกเขตประทานบัตรต่อไป

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

2.2) โรงแต่งแร่ที่ 2

ใช้รถขุดแบคโฮ ตักใส่รถบรรทุกเทขายลำเลียงไปเทยังถังป้อนแร่ (Hopper ;DH2) เพื่อเข้าสู่เครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงซี่ (Grizzly feeder ;F2) ซึ่งมีมอเตอร์ขับเคลื่อนเพื่อให้สั่นควบคุมจังหวะป้อนแร่และทำหน้าที่คัดขนาดชั้นที่หนึ่ง โดยมีการใช้น้ำฉีดพรมเพื่อกำจัดฝุ่น ก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 120 มิลลิเมตร จะถูกป้อนเข้าเครื่องบดย่อยแบบจอร์ครัชเชอร์ (Jaw crusher ;C2) แร่ที่ผ่านการย่อยด้วยจอร์ครัชเชอร์แล้วถูก

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

แร่ขนาด -120 มิลลิเมตรที่ผ่านเครื่องป้อนแร่ชนิดตะแกรงที่มีความสกรปรกมากจะถูกลำเลียงด้วยสายพาน (Belt conveyor ;B5) ส่งไปยังตะแกรงคัดขนาด (Vibrating screen ;S2) ก่อนเพื่อแยกเอาเศษหินมูลดินทราย และสิ่งเจือปนที่มีขนาด -15 มิลลิเมตรออกไปยังสายพาน B6 นำไปกองเก็บแยกไว้ ส่วนแร่สะอาดถูกลำเลียงด้วยสายพาน (Belt conveyor ;B7) นำกลับไปรวมกับแร่ที่ได้จากจอร์คซ์เซอร์ที่อุโมงค์พักแร่(T1) ภายใต้อุโมงค์พักแร่ (T1) มีเครื่องป้อนแร่แบบสั่น (Vibrating feeder ;VF1) ทำหน้าที่ป้อนแร่ต่อไปยังสายพานลำเลียงแร่ (B8) ไปเข้าตะแกรงคัดขนาด (Vibrating screen; S3) เพื่อคัดกรองแร่ที่มีขนาด -35 มิลลิเมตร ออกไปกองไว้ด้วยสายพานลำเลียงแร่ (Belt conveyor ;B10) ส่วนก้อนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 35 มิลลิเมตรจะตกลงสู่เครื่องบดแร่ชนิดอาศัยแรงเหวี่ยงของช้อนตี (Impact crusher; C3) โดยแร่ที่ผ่านการบดย่อยจากเครื่องนี้จะลำเลียงโดยสายพานลำเลียง (Belt conveyor ;B9) กลับไปคัดขนาดอีกครั้งที่ตะแกรงคัดขนาด S3

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

1.4.3 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

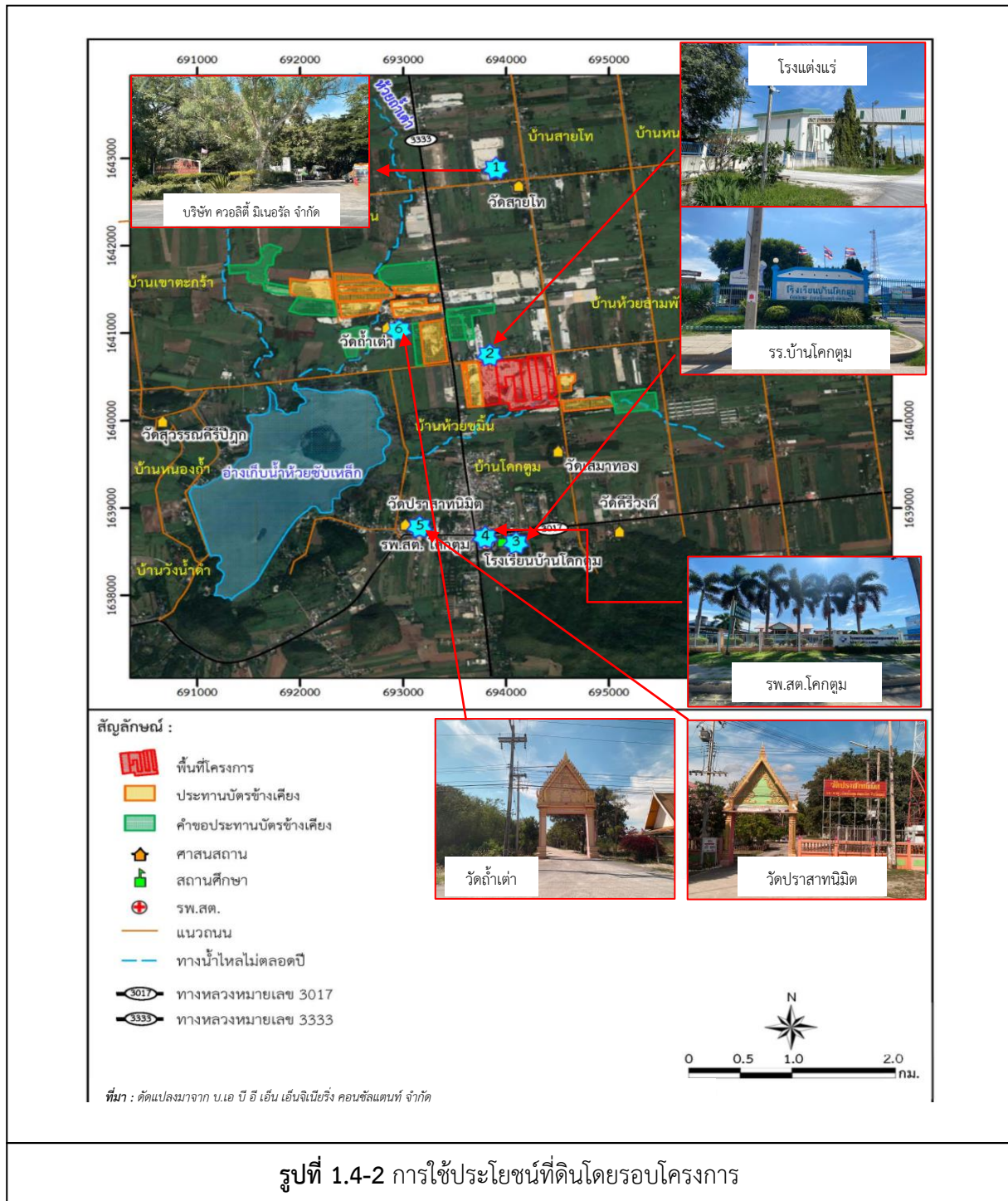
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่ทำเหมืองมีเนื้อที่ทั้งหมด 219 ไร่ 3 งาน 47 ตารางวา โดยมีพื้นที่ทำเหมืองของโครงการรวมทั้งสิ้น 125 ไร่ พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมการทำเหมืองได้แก่ โรงแต่งแร่ที่ 1 โรงแต่งแร่ที่ 2 บริเวณที่เก็บกองเศษหินมูลดินทราย บ่อดักตะกอน และบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบระเบิดแนวเส้นทางทำเหมืองจากขอบประทานบัตร 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



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 2 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ในระยะดำเนินการ

1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14511 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2558 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 1.6-1** และสำหรับรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ภาคผนวก 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	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						<div></div>							
		- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม											<div></div>		
3. การจัดส่งรายงาน	ปีละ 2 ครั้ง	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							<div></div>						
		- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	<div></div>	ส่งภายในเดือนมกราคมในปีถัดไป											

หมายเหตุ:  หมายถึง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 หมายถึง การจัดส่งรายงาน