

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว

ประทานบัตรที่ 29261/16398

บริษัท ลินเขาถ้ำพัฒนกิจ จำกัด

หมู่ที่ 8 ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองแร่ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต ซึ่งการขออนุญาตประทานบัตรครั้งนี้เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมของห้างหุ้นส่วนจำกัด คลองยาง ประทานบัตรที่ 22476/14718 ที่สิ้นอายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2556 และได้มีการโอนประทานบัตรให้ บริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด ตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม 2556

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 39/2560 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2560 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13132 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 29261/16398 ตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2587 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว
เจ้าของโครงการ	บริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 8 ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 42-1-93 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 10 ตุลาคม 2560
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2587 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	29261/16398

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 29261/16398 อยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี หมายเลขบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5139I และ 5139II อยู่ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอนที่ 1686000-1687000 เหนือ และแนวตั้งที่ 700000-701000 ตะวันออก พื้นที่โครงการทั้งหมดอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าวังเพลิง ป่าม่วงค่อม และป่าลำน้ำรายณ์ เต็มทั้งแปลงสภาพป่าไม้ในพื้นที่เป็นไม้ขนาดเล็กรวมทั้งจำพวกไม้เลื้อย และพืชล้มลุกขึ้นอยู่ทั่วไป แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณที่ราบเชิงเขาทางด้านทิศเหนือของภูเขาซึ่งมีชื่อเรียกว่า เขาถ้ำ โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาขนาดเล็ก มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 26 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยมีระดับความสูงบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ประมาณ 92 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับต่ำสุดประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการ เนื้อที่รวม 42 ไร่ 1 งาน 93 ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมืองแร่ พื้นที่เก็บกองแร่ บ่อตกตะกอน คันทำนบและร่องระบายน้ำ และถนนภายในพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-2

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

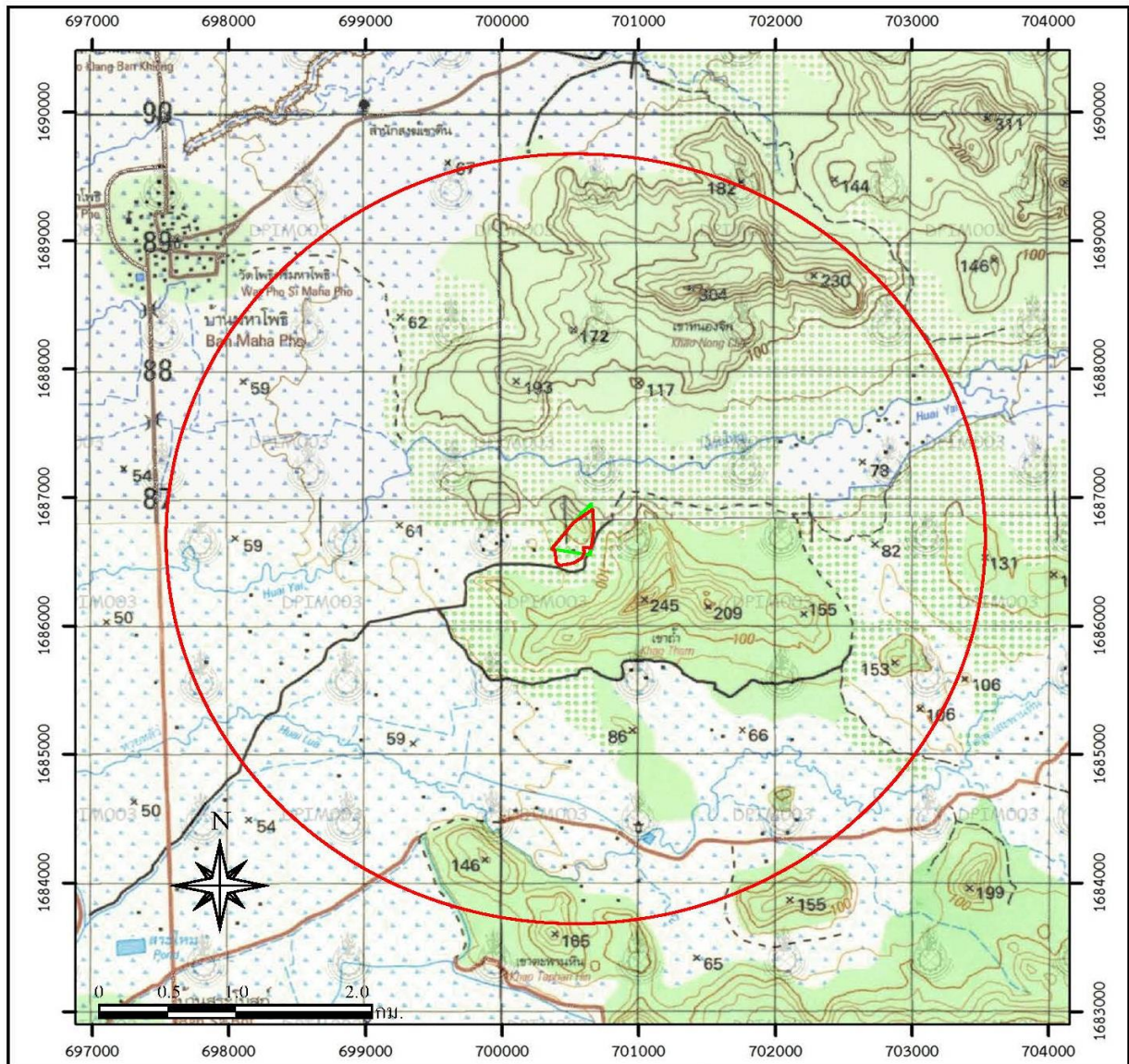
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังเขม)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ห้วยหลัว
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	สำนักสงฆ์ถ้ำสวรรค์บรรณพรต
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	วัดรอยพระพุทธบาท




1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

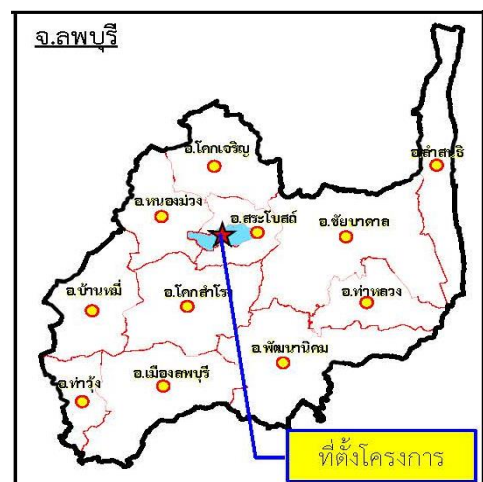
การเดินทางเข้าถึงพื้นที่โครงการ ตั้งต้นจากตัวอำเภอสระโบสถ์ ไปทางทิศเหนือตามทางหลวงหมายเลข 2340 ประมาณ 2.5 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางสาธารณประโยชน์ (มีป้ายอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่) อีกประมาณ 7.2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 29261/16398
ของบริษัท สินเขาล้าพัฒนกิจ จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 22476/14718 ของบริษัท สินเขาล้าพัฒนกิจ จำกัด
 ประทานบัตรหมดอายุวันที่ 21 ธันวาคม 2556
-  รัศมี 3 กิโลเมตร



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2536) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5139I และ 5139II

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



จุดซังน้ำหนัก



พื้นที่เก็บกองแร่



อาคารเก็บวัตถุระเบิด



ถนนภายในพื้นที่โครงการ



ร่องระบายน้ำ



บริเวณบ่อเหมือง



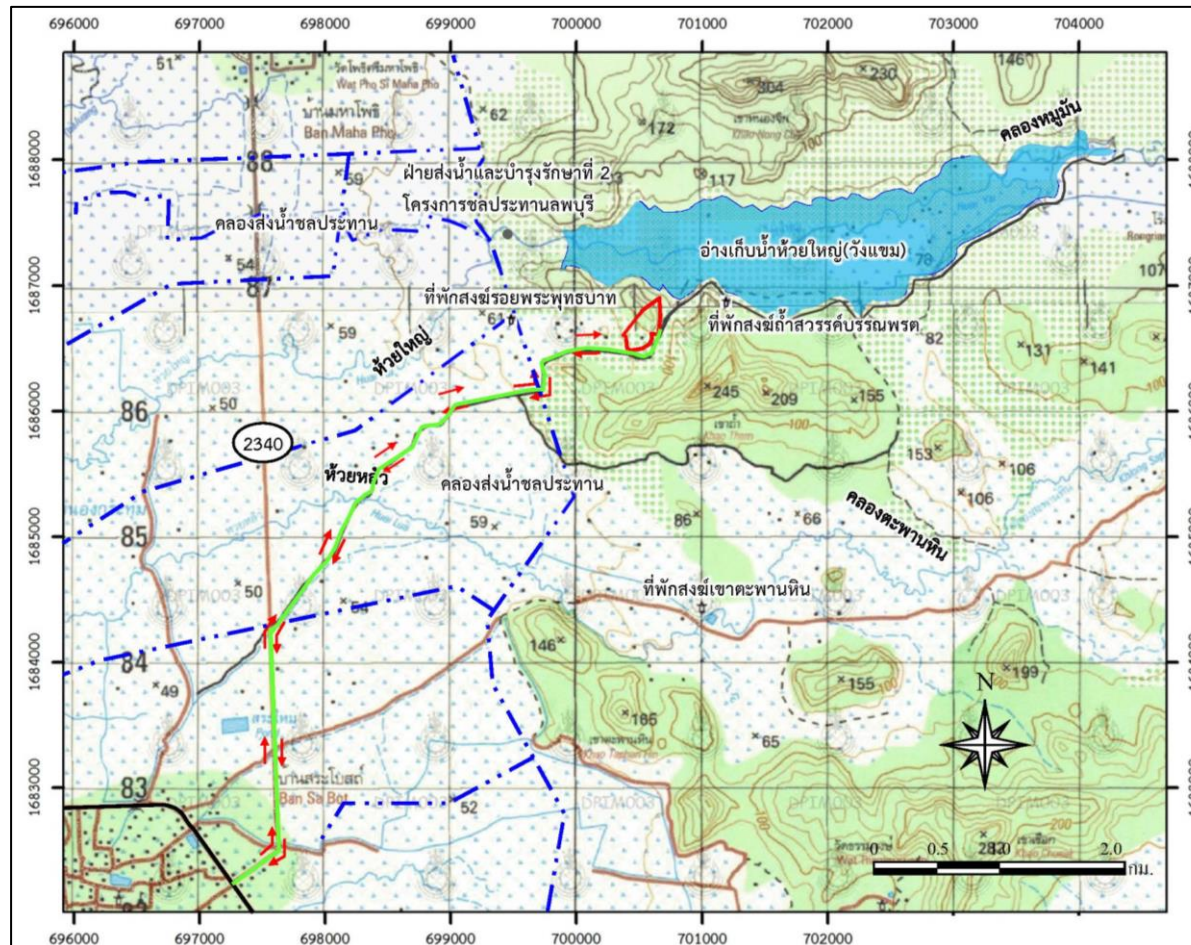
ลักษณะหน้าเหมือง



พื้นที่ขอบประทานบัตร

ที่มา : www.google-earth.com (2564) และการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2567)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 2340
-  แนวถนน
-  เส้นทางขนส่งแร่
-  ทิศทางการขนส่ง
-  แหล่งน้ำ



ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2536), และการสำรวจของภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2567)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองในโครงการ โดยวิธีเหมืองหาบ (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) โดยแสดงแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) แสดงดังรูปที่ 1-4 มีรายละเอียดการออกแบบการทำเหมืองดังนี้

- เนื่องจากลักษณะแหล่งแร่ดินขาวในพื้นที่โครงการเกิดในภูเขาสูงๆ และกระจายไปตามที่ราบเชิงเขาจึงกำหนดการออกแบบการทำเหมืองเพื่อทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open cut & Open pit) โดยมีระดับการทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 92 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับต่ำสุด 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- พื้นที่เปิดเป็นทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 28 ไร่ และทิศทางการเดินหน้าเหมืองแสดงสัญลักษณ์ “ห” แร่ดินขาวที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะนำไปแต่งแร่บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ แร่ที่ผ่านการแต่งแล้วจะนำไปเก็บกองไว้ที่ลานกองแร่บริเวณหมายอักษร “ร” ก่อนจะขนส่งจำหน่ายต่อไป
- บ่อตกตะกอนจำนวน 2 บ่อ คือบ่อตกตะกอน “บ1” ใช้เพื่อรับชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง ส่วนบ่อตกตะกอน “บ2” ใช้เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากบริเวณโรงแต่งแร่และกองเก็บแร่ โดยขนาดของบ่อตกตะกอน คือ 20×20 เมตร ลึก 3 เมตร
- กำหนดเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการมีความกว้างประมาณ 10 เมตร และความลาดชันไม่เกิน 10%
- เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจากเส้นทางไปอ่างเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละชั้นบันไดประมาณ 6 เมตร มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 6 เมตร โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่ทำให้หน้าเหมืองเกิดการถล่มจนทำให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สิน

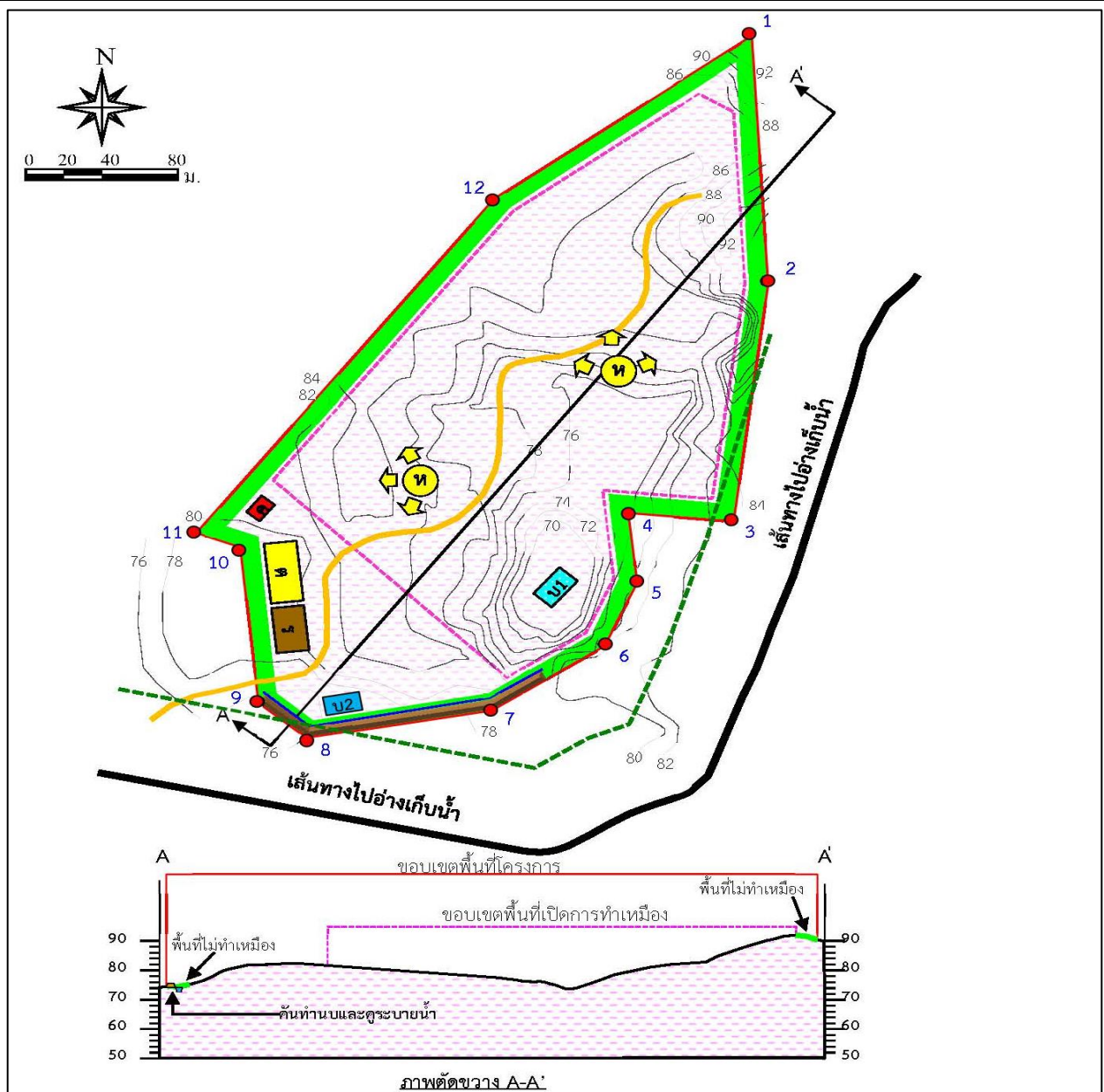
2) การแต่งแร่

แร่ที่ทำเหมืองได้จะนำเข้าโรงแต่งแร่ซึ่งตั้งอยู่บริเวณหมายอักษร “ด” กระบวนการแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีใช้วิธีการบดและคัดขนาด อัตราการแต่งแร่มีรายละเอียดดังนี้

- อัตราแร่ป้อนต่อชั่วโมง เท่ากับ 100 ตัน/ชั่วโมง
- เวลาทำงานของโรงแต่งแร่ต่อวัน เท่ากับ 5 ชั่วโมง/วัน
- เวลาทำงานต่อเดือน เท่ากับ 15 วัน/เดือน
- เวลาทำงานต่อปี เท่ากับ 12 เดือน/ปี
- ประสิทธิภาพเครื่องจักร = 80%
- อัตราการแต่งแร่ต่อปี เท่ากับ $100 \times 5 \times 15 \times 12 \times 0.8 = 72,000$ ตัน/ปี

แร่ดินขาวที่ใช้งานเพื่อวัตถุดิบในเซรามิก มีความต้องการแร่ดินขาวก้อนขนาดประมาณ -5 มิลลิเมตร ดังนั้นต้องมีการบดแร่ให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการออกแบบการทำเหมือง



สัญลักษณ์

	พื้นที่โครงการ		บ่อ Sump		พื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร
	หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่		บ่อดักตะกอน		ขอบเขตการทำเหมือง
	ถนนลำเลียงของโครงการ		กองเก็บแร่		พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากเส้นทางไปอ่างเก็บน้ำ
	เส้นชั้นความสูง		โรงแต่งแร่		
	จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศ ทางการเดินทางเหมือง		คลังเก็บวัตถุดิบ		
	เส้นทางไปอ่างเก็บน้ำ		คันทำนบและตุระบายน้ำ		

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด (2560)

3) การใช้วัตถุระเบิด

การระเบิดเพื่อผลิตแร่ดินขาวโดยวิธีเหมืองหอบจะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบความสูงของชั้นบันไดประมาณ 6 เมตร รูเจาะแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 90-80 องศา ลึกประมาณ 6.8 เมตร ระยะห่างจากหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 3 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-drill) ประมาณ 0.8 เมตร ระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.5 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Square Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถวๆละ 10 หลุม) ปริมาณแร่ดินขาวระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/รูเจาะ หรือ 1,350 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (Round) ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 16.155 กิโลกรัม (1 แท่งหนัก 0.45 กิโลกรัม) คิดเป็นปริมาณ Primer ไม่เกิน 5% ของ AN-FO ส่วนที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทกับน้ำมันดีเซล ในอัตรา 94:6 โดยน้ำหนักวิธีการอัดวัตถุระเบิดจะใส่ Primer (แก้ปัดเสียบติดกับดินระเบิด) ไว้ที่ก้นหลุม จากนั้นจึงอัด AN-FO ตามปริมาณที่กำหนดแต่ละหลุม แล้วอัดรูเจาะระเบิดด้วยฝุ่นเจาะ ในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางเบอร์แก้ปัดแตกต่างกันไปตามความเหมาะสมเพื่อควบคุมการปลิวของหิน เสียง แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

แหล่งแร่ดินขาวบริเวณเปิดทำเหมืองมีเปลือกดินปิดทับอยู่น้อยมาก ซึ่งเปลือกดินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อทำคันดินในพื้นที่โครงการได้หมด จึงไม่จำเป็นต้องมีกองเก็บเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

โครงการมีพื้นที่ประมาณ 42.5 ไร่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณเชิงที่ราบเชิงเขาทางด้านทิศเหนือของภูเขา โดยมีลักษณะเป็นภูเขาเตี้ยๆ ตามแผนผังโครงการกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณ “บ2” ขนาด 20x20x3 เมตร ความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้างมาจากโรงแต่งแร่ และกองเก็บแร่ และ “บ1” เป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง และจัดสร้างคันทำนบรูปสี่เหลี่ยมคางหมูฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร และสร้างคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบริเวณหมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 7-9 และจัดให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบนคันทำนบจำนวน 3 แถว บริเวณบนคันคันทำนบจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว ให้มีความหนาที่บ และปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างแนวคันดินกับคูระบายน้ำ

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง บริเวณใกล้พื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร ไม่มีทางน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่มีถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้ต่อเนื่องไปจนถึงทิศตะวันออก โดยกำหนดให้เว้นการทำเหมืองจากเส้นทางไปอ่างเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และเว้นจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

มาตรการการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงานมีดังนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับให้คนงานสวมใส่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น

- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตร 29261/16398 ของบริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13132 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานลพบุรี
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานลพบุรี 2. ที่พักสงฆ์เจ้าสวรงค์บรรณพรต
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> • ความเร็วอนุภาคสูงสุด • ความถี่ • การขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. ที่พักสงฆ์เจ้าสวรงค์บรรณพรต

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 29261/16398 ของบริษัท สินเขาลำพัฒนา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13132 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Turbidity 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนเมือง อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังแหม) บ่อบาดาลฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานลพบุรี
5. สอบถามความคิดเห็น	<ul style="list-style-type: none"> สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง	<ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร (ราษฎรและผู้นำชุมชน) พื้นที่ศึกษาหมู่ที่ตั้งโครงการ (ราษฎรและผู้นำชุมชน)

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 29144/15226 ของบริษัท สินเขาถ้ำพัฒนกิจ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/13132 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2560

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานลพบุรี :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณสำนักงานฝ่ายส่งน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ของสำนักงาน และบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทำการเกษตร (มันสำปะหลัง) และอ่างเก็บน้ำวังแหม

2. ที่พักสงฆ์ถ้ำสุวรรณบรรณพรต :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักสงฆ์ถ้ำสุวรรณบรรณพรต ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่สนามหญ้าโล่งกว้าง มีต้นไม้สูงโดยรอบติดกับถนนลูกรัง โดยรอบเป็นอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่และเป็นพื้นที่ป่า

3. ขอบแปลงประทานบัตร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณขอบประทานบัตรทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่หน้าเหมือง และติดกับ ถนนลูกรังทางไปอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่

4. ชุมเมือง :

เป็นบ่อชุมชนเมืองอยู่บริเวณตรงกลางของพื้นที่โครงการ เพื่อใช้รองรับน้ำจากการทำเหมืองและน้ำฝน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่โครงการติดกับอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่

5. อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังแหม) :

เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ เป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตรของชุมชน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

6. บ่อบาดาลฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานลพบุรี :

เป็นบ่อเก็บน้ำภายในสำนักงานฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการชลประทานลพบุรี เพื่อใช้ในการเกษตรและอุปโภคเท่านั้น บ่อมีความลึกประมาณ 20 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่สำนักงาน พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และติดกับอ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ (วังแหม)