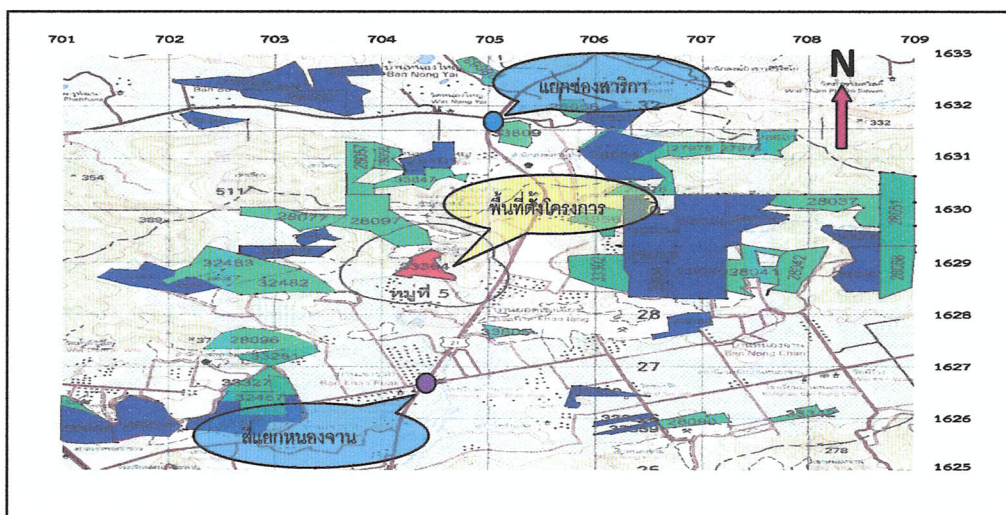


**ข้อมูลโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สินชัย ๑๙๙๒ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑๕๑/๒๕๕๘
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี**

๑. ข้อมูลโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑๕๑/๒๕๕๘ ของบริษัท สินชัย ๑๙๙๒ จำกัด หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๓๖๔ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๘๔ ตารางวา ขอบที่ดินจำนวน ๔ แปลงของผู้ขอเอง และตั้งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมแหล่งหินเขาอดเอียงตอนบน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



๒. วิธีการทำเหมือง

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (Karst topography) มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขา ตั้งอยู่บริเวณทางใต้ของเขายอดเอียง ซึ่งมีระดับความสูงอยู่ระหว่าง ๑๐๐ ถึง ๑๒๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปรับสภาพเพื่อใช้ประโยชน์ในเขตคำขอประทานบัตรของบริษัทฯ

การออกแบบการทำเหมืองจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ทำเหมืองเป็นแบบชั้นบันได มีขนาดความสูงของชั้นบันไดขณะผลิตแร่ไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และเมื่อทำเหมืองจนถึงขอบเขตสุดท้ายจะปรับระดับความสูงของชั้นบันไดสุดท้ายแต่ละชั้นไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน ๔๕ องศา มีการเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรประมาณ ๑๐ เมตร มีพื้นที่ทำเหมืองรวมทั้งโครงการประมาณ ๘๔ ไร่ การทำเหมืองจะเริ่มโดยการเปิดเปลือกดิน เพื่อเข้าสู่ส่วนที่เป็นหินเนื้อแน่น การทำเหมืองผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดดอกเจาะ ๓ นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิดเพื่ออัดวัตถุระเบิดและผลิตแร่ ส่วนแร่ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไปจะใช้รถแบคโฮติด Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง และมีขนาดพอเหมาะแล้วใช้รถแบคโฮทำการตักใส่รถบรรทุกเทขายเพื่อนำไปไม่ที่โรงโม่ของบริษัทฯ ต่อไป

๓. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่โครงการนี้จะมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ตามตารางแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ

ลำดับที่	รายละเอียด	รวมพื้นที่ ประมาณ (ไร่-งาน-ตารางวา)
๑.	ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	๘๔ - ๐ - ๐๐
๒.	คันทำนบ พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ ๑๐ เมตร โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตร และร่องระบายน้ำ	๘ - ๑ - ๘๔
๓.	บ่อดักตะกอน	๒ - ๐ - ๐
๔.	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	๒ - ๐ - ๐
๕.	พื้นที่ถมกลับเปลือกดิน	๒ - ๐ - ๐
	รวมพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑๕๑/๒๕๕๘	๙๘ - ๑ - ๘๔

๔. การใช้แหล่งสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

๔.๑ การใช้เส้นทางขนส่งแร่ ไม่มีการใช้เส้นทางร่วมกับชาวบ้านเพื่อใช้ในการขนส่งแร่ เนื่องจากพื้นที่คำขอประทานบัตรและโรงโม่ของบริษัทฯ อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯเองทั้งหมด แต่หากมีการใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ใกล้พื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯ จะดูแล ปรับปรุง และพัฒนาให้มีสภาพดีกว่าเดิม รวมทั้งการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

๔.๒ แหล่งน้ำธรรมชาติ ในพื้นที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ จะใช้แหล่งน้ำจากพื้นที่โครงการของบริษัทฯ เอง

๔.๓ กระแสไฟฟ้า พื้นที่โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสระบุรี

๕. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

๕.๑ พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ทำให้ราษฎรในพื้นที่มีงานทำ มีรายได้ ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานไปหางานนอกพื้นที่หรือต่างจังหวัด

๕.๒ ค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ตามประกาศราคาแร่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะต้องจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ ๖๐

๕.๓ โครงการมีการจัดตั้งกองทุนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อชุมชน จำนวน ๒ กองทุน ได้แก่

- ๑) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงินไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี
- ๒) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนเงินไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๖. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการฯ

๘.๑ ผลกระทบด้านทัศนียภาพ การลดและการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพจะสามารถลดหรือป้องกันแก้ไขได้โดยวางแผนการทำเหมืองให้มีมาตรการที่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ๑) ทำการแผ้วถางปรับสภาพพื้นที่ ขยายหน้าเหมืองให้เพียงพอต่อการทำเหมือง
- ๒) สร้างฉากกันเป็นคันดินและคูระบายน้ำรอบขอบขุมเหมือง

๘.๒ ปัญหาการชะล้างหน้าดินโดยน้ำ การชะล้างของหน้าดินโดยแรงน้ำส่วนใหญ่มักเกิดจากน้ำไหลบ่าจากหน้าดินปัจจัยที่สำคัญซึ่งมีอิทธิพลต่อการไหลของน้ำ ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ขนาดพื้นที่ ความลาดชัน และลักษณะของลำห้วยลักษณะของดินและการใช้ประโยชน์ของดิน เป็นต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขการชะล้างพังทลาย ดังนี้

๑) รบกว่นพื้นที่โดยการแผ้วถางป่าให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพืชที่แผ้วถางป่า หรือพืชพรรณที่ปกคลุมดินเพื่อการทำเหมืองให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นต่อการทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด

๒) ควบคุมการไหลบ่าของน้ำเข้าไปในเขตชุมชนเมือง โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม เช่น การขุดคูระบายน้ำเปียงเบน การกั้นแนวดินรอบพื้นที่บ่อเหมือง หรือหน้าเหมือง

๓) ปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งหรือระบายออกนอกเขตพื้นที่เหมือง น้ำที่ระบายออกจากบ่อเหมือง หน้าเหมือง บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย ควรจะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอนที่ขุดไว้ เพื่อปล่อยทิ้งให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส

๔) การป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณใกล้แนวร่องน้ำธรรมชาติ ควรรักษาพืชพรรณป่าไม้ไว้เป็นแนวดักตะกอนจากน้ำที่ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง

๘.๓ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมือง มาตรการป้องกันแก้ไข ดังนี้

๑) ฉีดน้ำสม่ำเสมอเวลาทำงาน

๒) เลือกเส้นทางขนส่งให้เหมาะสมเวลาทำงาน

๓) ปกคลุมวัสดุที่มีขนาดละเอียด เช่น ฝุ่นไปปิดทรายที่รถบรรทุก

๔) ปลูกพืชคลุมดินที่ทิ้งมูลทรายและเปลือกดิน

๘.๔ ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน มาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

๑) ทำการระเบิดเป็นเวลา ช่วงเวลา ๑๖.๐๐ น. – ๑๗.๐๐ น.

๒) หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกแทน

๓) ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศเหมาะสม

๔) หลีกเลี่ยงการจุดระเบิดทั้งหมดในคราวเดียวกัน แต่ให้จุดเชื้อปะทุโดยมีจังหวะหน่วงเวลา

๕) ใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม โดยเฉพาะช่วงเวลาและความถี่ของการระเบิด

๖) สร้างแนวกำบัง ได้แก่ คันดิน

๗) ลดความดังของเสียง โดยหมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ตืออยู่เสมอ

๘.๕ ผลกระทบด้านหินปลิวจากการระเบิด มาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

๑) ระมัดระวังการออกแบบอนุกรมการจุดระเบิดให้เหมาะสม ป้องกันการจุดระเบิดแถวหลังหรือรูลังก่อนแถวหน้าหรือรูลหน้า

๒) จำกัดให้ระยะปิดปากรูล ไม่น้อยกว่าระยะระหว่างแถวของรูลระเบิด

๓) จัดให้มีสัญญาณเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือสัตว์เข้าไปในพื้นที่ที่หินปลิวจากการระเบิดอาจกระเด็นไปถึงได้

๔) จัดให้หน้าระเบิดอยู่ในทิศทางตรงกันข้ามกับหน่วยรับผลกระทบอยู่เสมอ

๕) จัดให้มีบันทึกการเจาะและการอัดระเบิดอย่างละเอียดทุกครั้งสามารถตรวจสอบได้ทุกเวลา

๖) ใช้อุปกรณ์สำหรับตั้งองศาของการเจาะระเบิดทุกครั้งที่ทำกรเจาะระเบิดเพื่อทำการควบคุมมิให้เกิดความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่เจาะระเบิด

๗) ทำการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกาะอยู่บนหน้าระเบิด และบริเวณดินผาออกให้หมดก่อนทำการจุดระเบิด

๘) เลือกใช้วัสดุในการอุดรูระเบิดให้เหมาะสม ไม่ใช่มีความละเอียดมากหรือมีความกลมมนเกินไป จะเลือกใช้หินเกร็ดเป็นวัสดุปิดปากรูอย่างสม่ำเสมอ

๘.๖ แผนปรับสภาพพื้นที่ วิธีการดำเนินงาน และการฟื้นฟูสภาพเหมือง ดังนี้

๑) บรรดาขุม หลุม ปล่อง ที่เกิดจากการทำเหมือง จะทำการปรับแต่งสภาพลดความลาดชันรอบขอบขุมเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ลดการสึกกร่อน พร้อมปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน

๒) การดำเนินการปรับแต่งสภาพพื้นที่ จะกระทำไปพร้อมการทำเหมือง และดำเนินการอย่างต่อเนื่องหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว

๓) โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ทุกประการอย่างเคร่งครัด