

ข้อมูลโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
และดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙, ๔/๒๕๕๙ และ ๕/๒๕๕๙

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

๑.ข้อมูลโครงการ

ลำดับ	เลขที่คำขอประทานบัตร	หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตารางวา)
๑	๓/๒๕๕๙	๓๓๘๓๕	๑๙๗-๐-๑๐
๒	๔/๒๕๕๙	๓๓๘๓๖	๑๔๓-๓-๐๒
๓	๕/๒๕๕๙	๓๓๘๓๗	๒๐๓-๓-๕๖
รวมเนื้อที่			๕๔๔-๖-๕๘

๒.วิธีการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

โครงการทำเหมืองของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open pit) โดยเปิดเหมืองจากพื้นราบแล้วลดระดับลงมาด้านล่าง ทั้งชั้นบันไดเพื่อทำการปลุกต้นไม้พันธุ์ จากขนาดพื้นที่โครงการจำนวน ๕๔๔-๖-๕๘ ไร่ ใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องเพียง ๔๕๓-๓-๕๒ ไร่ (ประมาณ ๘๓ เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่) ส่วนบริเวณรอบแนวขอบประทานบัตรมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง (Buffer zone) รวม ๙๐-๓-๐๖ ไร่ (ประมาณ ๑๗ เปอร์เซ็นต์) ของพื้นที่ มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง เช่น การเจาะ การระเบิด การตักขนส่งแร่ และการไม่ลดขนาด ซึ่งมีมาตรการควบคุมป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมถึงมีการเฝ้าระวังตรวจสอบผลกระทบจากฝุ่น เสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด

การทำเหมืองในช่วงแรก ระหว่างปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๑๒ จะเป็นการผลิตแร่ดินซีเมนต์ ซึ่งเป็นชั้นดินที่สามารถใช้รถขุดตักแร่ได้ หลังจากปีที่ ๑๒ ถึงปีที่ ๓๐ (สิ้นสุดอายุโครงการ) จะเป็นการผลิตแร่หินปูน ซึ่งเป็นหินแข็ง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องใช้วัตถุระเบิดมาช่วยในการทำเหมือง และใช้โมบิลคราusher (Mobile Crusher) บดย่อยหินและลำเลียงเข้าสู่โรงงานโดยสายพานลำเลียงแร่ที่มีการปิดคลุมอย่างมิดชิด

โดยภายหลังจากการสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่เป็นบ่อขนาดใหญ่ สามารถกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ในการเกษตร ประมาณ ๒๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

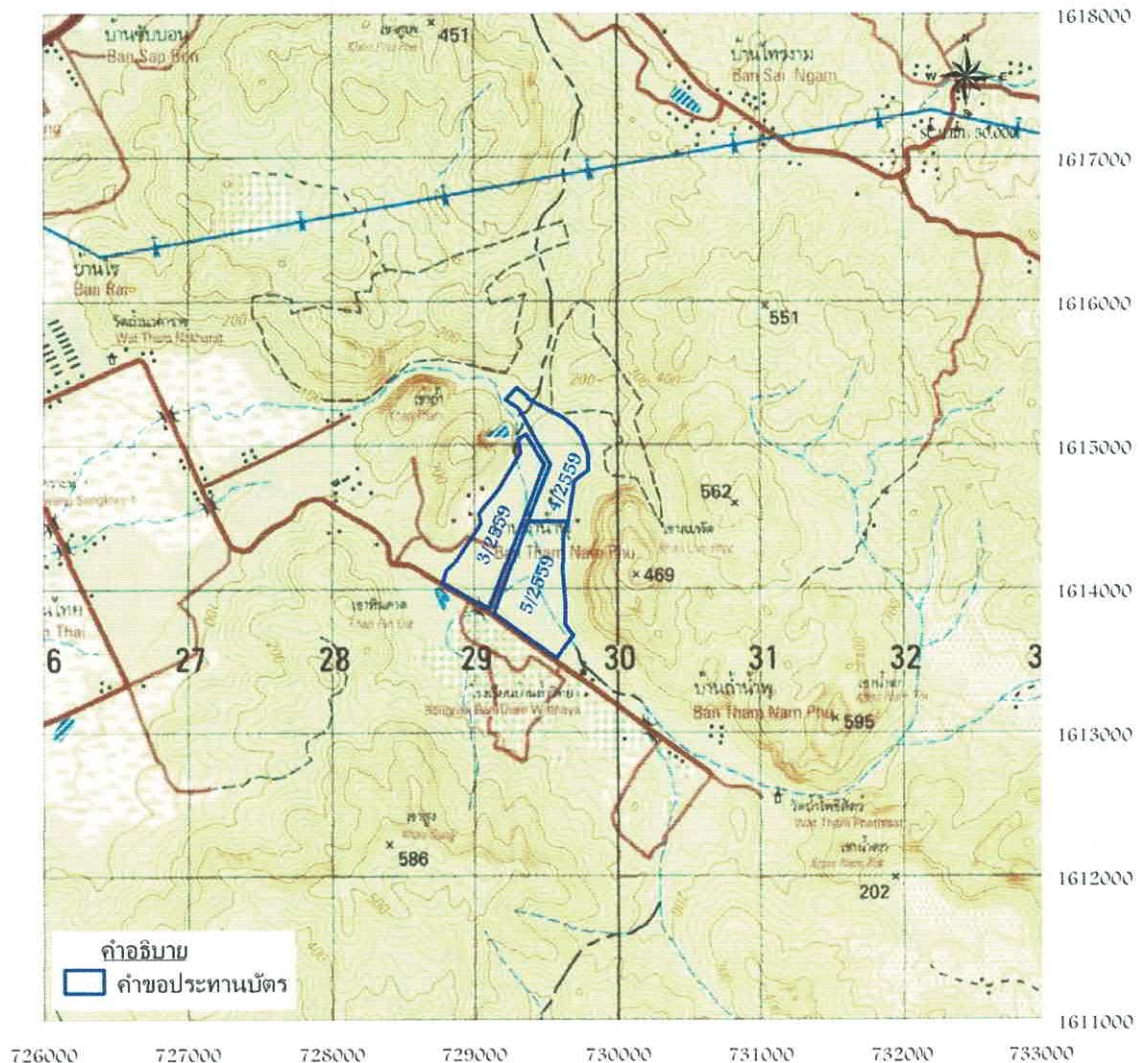
๓.การใช้แหล่งสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

ไม่มีการใช้แหล่งสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

๔.ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

สิ่งที่ชุมชนจะได้รับโดยตรง ได้แก่ การจ้างงาน การประกอบการค้าขาย สร้างอาชีพ สร้างรายได้ การดูแลช่วยเหลือชุมชน การสนับสนุนทางด้านการศึกษา สังคมและวัฒนธรรมของหมู่บ้าน การสนับสนุนด้านการ

แพทย์และการพัฒนาชุมชนโดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ที่บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังมีการจ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งเงินส่วนนี้จะถูกแบ่งมาเป็นงบประมาณในการพัฒนาชุมชนอีกด้วย



๕.ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

ในกระบวนการการทำเหมืองอาจก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องของฝุ่น เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด โครงการจึงได้ประยุกต์ใช้หลักการทางด้านวิศวกรรมมาช่วยป้องกันและลดปัญหาให้มากที่สุด ดังนี้

ฝุ่น : ส่วนใหญ่เกิดจากเส้นทางขนส่งเป็นหลัก บริษัทฯ มีการจัดรถบรรทุกน้ำวิ่งรดน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแรงแย่งอย่างน้อยวันละ ๓ - ๔ ครั้ง หรือมากกว่า และใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากรูระเบิด /

เสียง : ส่วนใหญ่เกิดจากการระเบิด ซึ่งโครงการ ได้ออกแบบการระเบิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางตรงข้ามกับชุมชน และทำการระเบิดวันละ ๒ ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

แรงสั่นสะเทือน : ส่วนใหญ่เกิดจากการระเบิดเช่นกัน ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกินตามที่มาตรการกำหนด และออกแบบการระเบิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางตรงข้ามกับชุมชน และใช้ Hydraulic Breaker ทำการกระแทกหินขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลงแทนการใช้วิธีการระเบิดย่อย ในการผลิตแร่ดินซีเมนต์จะใช้รถชุดตักแร่ออกจากแหล่งเป็นหลัก

หินปลิวจากการระเบิด : ทางโครงการได้จัดทำรายงานบันทึกการเจาะและอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด โดยการบันทึกข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาให้ละเอียด เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดครั้งต่อไปเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด

การป้องกันน้ำชุมชน : ทางโครงการออกแบบหน้าเหมืองให้มีระดับความลาดเอียงเพื่อให้ น้ำในบ่อเหมืองสามารถระบายลงสู่พื้นที่ด้านล่างตามแนวระบายน้ำที่กำหนด

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง : ทางโครงการได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้