

ข้อมูลชี้แจงโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๗ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๕๙

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔, ๑๒ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๗ ตั้งอยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ ๔, ๑๒ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ มีเนื้อที่ ๑๑๔ ไร่ ๑ งาน ๔๑ ตารางวา ประกอบด้วย

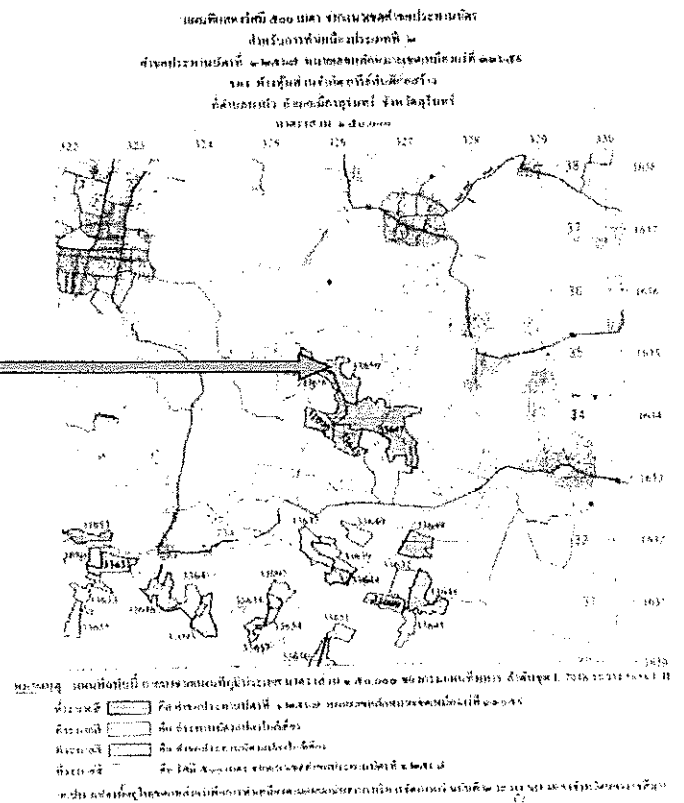
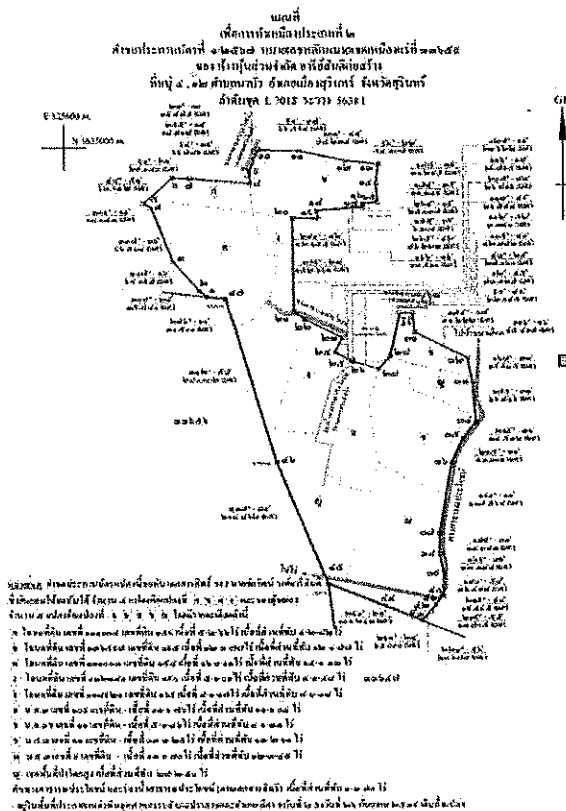
๑.ที่ดินเอกสารสิทธิ์ ประเภทโฉนดที่ดิน น.ส.๓ และ น.ส.๓ ข เนื้อที่ ๘๕-๓-๒๐ ไร่

๒.พื้นที่ป่าโคกสูง เนื้อที่ ๒๗-๒-๕๑ ไร่

๓.ทางสาธารณประโยชน์และร่องน้ำ เนื้อที่ ๐-๓-๗๐ ไร่

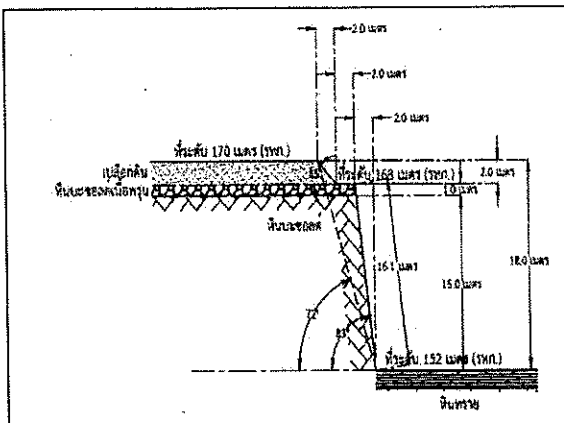
โดยพื้นที่คำขอ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีระดับความสูงประมาณ ๑๘๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L๗๐๑๘ ราชวง ๕๖๓๘ I, II ดังรูปที่ ๑ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๗

รูปที่ ๑ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๗



๑. วิธีการทำเหมือง

ออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open Pit) ตั้งแต่ระดับความสูง ๑๘๐-๑๖๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยลดระดับลงเป็นขั้นบันได ตามที่กำหนดไว้แผนผังโครงการฯ ดังภาพต่อไปนี้



สำหรับการผลิตแร่จะใช้วัตถุระเบิด โดยใช้รถเจาะระเบิดแบบไฮดรอลิก และบรรจุวัตถุระเบิดตามแบบแปลนที่กำหนดไว้ จุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา เพื่อควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดัง และหินปลิวให้มีความปลอดภัยต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง แล้วขนส่งแร่ไปยังโรงโม่บดย่อยหิน เพื่อลดขนาดให้มีความเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ

ภาพแสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันไดในบ่อเหมือง

๒. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

การออกแบบการทำเหมืองจะเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบระยะ ๑๐ เมตร และกำหนดเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้กับแนวเส้นทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร การใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อเหมือง บ่อตกตะกอน เส้นทางขนส่งแร่ แนวคันทำนบ และคูระบายน้ำ แร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปทำโม่ บด ย่อย ของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานที่ ๓๐๓๒๐๐๐๐๑๒๒๕๕๖๓ ของ หจก.โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์ และตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานที่ ๓๐๓๒๐๐๐๐๑๒๒๕๕๖๕๕ ของ หจก.อารีย์สันติก่อสร้าง ตั้งอยู่ ม.๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๓. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

๑) ระบบไฟฟ้า โครงการไม่มีการใช้ไฟฟ้าในกระบวนการผลิตแร่ในพื้นที่โครงการ หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้ โครงการจะติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ของโครงการเอง

๒) ระบบน้ำประปา โครงการจะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทาง ลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำที่ใช้ จะเป็นน้ำที่เกิดจากบ่อเหมือง หรือจะขออนุญาตใช้น้ำจากชุมชนเมืองเก่าใกล้เคียง

๓) ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม เนื่องจากการสื่อสารของประชาชนส่วนใหญ่จะใช้โทรศัพท์สาธารณะและโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการสื่อสาร จะมีเพียงบางส่วนที่ใช้การสื่อสารทางไปรษณีย์ ดังนั้นแม้จะมีการดำเนินโครงการก็ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบการสื่อสารและโทรคมนาคมอย่างแน่นอน

๔) ระบบการคมนาคม โครงการนี้จะมีการผลิตแร่และขนส่งแร่ตรงเข้าสู่โรงโม่หินซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการระยะทางจากพื้นที่คำขอประทานบัตร ถึงโรงโม่หิน ประมาณ ๔ กิโลเมตร ซึ่งจะขนส่งตามเส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้วตามเส้นทางที่ชุมชนเรียกว่าเส้นทางบ่อสวาย ๓ โดยจะมีการปรับปรุงเส้นทางให้อยู่ในความปลอดภัยและเหมาะสม

๔. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

โครงการจะต้องจ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประมาณ ในอัตราตันละ ๘ บาท ของกำลังการผลิตหินที่ผลิตได้จากคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๗ โดยจะจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ ๖๐ โดยเงินจำนวนนี้จะถูกจัดสรรให้

- อบต.นาบัว (๒๐%)
- อบต. และเทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดสุรินทร์ (๑๐%)
- อบต. และเทศบาลในจังหวัดอื่นๆ (๑๐%)
- อบจ. จังหวัดสุรินทร์ (๒๐%)

นอกจากผลประโยชน์ทางตรงที่ท้องถิ่นและรัฐได้รับต่างๆ ข้างต้น ซึ่งสามารถนำไปใช้พัฒนาและใช้จ่ายตามลำดับความสำคัญ โครงการยังให้ผลประโยชน์ทางอ้อมในรูปของการสร้างงาน ก่อให้เกิดการอุปโภคและบริโภคเพิ่มขึ้นทั้งในท้องถิ่นและเศรษฐกิจโดยรวม โดยทางโครงการจะจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ขั้นต่ำ) และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (ขั้นต่ำ)

๕. ผลกระทบและแนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
๑. การระเบิดหิน	-ฝุ่นละออง	-ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและเป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นให้มีทรงพุ่ม ๓ เรือนยอด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณแนวเวนทำการทำเหมือง -ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง -กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ ๒-๓ ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ ๓-๔ ครั้ง -มีการดำเนินการเฝ้าระวังรอบให้กับประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี -ใช้รถเจาะ ที่มีระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะหิน

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
๑.การระเบิดหิน (ต่อ)	-เสียงดัง	-กำหนดให้ทำเหมืองในช่วงเวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วง เวลา ๑๘.๐๐-๐๖.๐๐ น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง -ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน
	-แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	-ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกินที่กำหนด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิดโดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ -ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและก่อให้เกิดผลกระทบน้อยน้อยที่สุด -ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี ๑๐๐ เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี ๕๐๐ เมตร
	-คุณภาพน้ำ	-มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ ๒ ครั้ง และมีการตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงประทุนบัตร ตามแต่จะกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
๑.การระเบิดหิน (ต่อ)	-ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	-ทางโครงการจะออกแบบการทำเหมืองโดยกำหนดจุดดมกลับในพื้นที่ป่าโคกสูงเป็นจุดแรก หากมีดินเหลือจึงจะทำการถมกลับในที่ดินกรรมสิทธิ์ต่อไป และจะมีการปลูกพืชคลุมดิน เช่นหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน ปลูกพันธุ์ไม้โตเร็วและจากพันธุ์ไม้ที่อยู่เดิมในป่าโคกสูง หรือพันธุ์ไม้ผลที่เป็นอาหารของสัตว์ป่า เช่น ตะขบ ลูกหว้า เป็นต้น และดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบนิเวศให้ใกล้เคียงก่อนเปิดการทำเหมืองให้มากที่สุด
๒.การคมนาคม	-ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	-ในช่วงฤดูร้อนหรือฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำประมาณ ๓-๔ ครั้ง ส่วนในฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ๑-๒ ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ -ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย
	-อุบัติเหตุ	-จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง” -สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางการขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนตลอดแนวเส้นทางการขนส่งแร่ พร้อมทั้ง ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ -ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๙.๐๐ น.และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น.

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
๒.การคมนาคม (ต่อ)	-อุบัติเหตุ (ต่อ)	-จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุก แก่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และมีมาตรการลงโทษเมื่อฝ่าฝืน หรือได้รับการ ร้องเรียนถึงพฤติกรรมที่ฝ่าฝืน

ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งต้อง
ผ่านการตรวจสอบ รับรองให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) เสียก่อน อีกทั้งพื้นที่ป่าไม้ จะต้องขออนุญาตใช้ประโยชน์และต้องได้รับอนุญาตเสียก่อนที่จะมีการทำเหมือง