

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัทบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ท้องที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด และประเภทของพื้นที่

คำขอประทานบัตร ๗/๒๕๕๕ หมายเลขหลักหมายเขต ๓๐๘๘๖ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่เขตท้องที่หมู่ที่ ๒ บ้านเขาปูน ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด L๗๐๕๕ ระวัง ๔๕๔๓ III (อำเภอบ้านด่านลานหอย) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M) แนวตั้ง (ตะวันออก) ๕๕๕,๖๐๐ – ๕๕๖,๓๐๐ เมตร แนวนอน (เหนือ) ๑,๘๘๑,๘๐๐ – ๑,๘๘๒,๕๐๐ เมตร (รูปที่ ๑)

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ ๑๕๗ ไร่ ๖๗ ตารางวา มีเนื้อที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ ๑๐๕ ไร่

พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าแม่พันลำ-ป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจเดิมทั้งแปลง

พื้นที่โครงการ จัดจำแนกอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น ๓ เดิมทั้งแปลง

อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ราบเชิงเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันลำ-ป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่ราบเชิงเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันลำ-ป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ราบเชิงเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันลำ-ป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ราบเชิงเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันลำ-ป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นพื้นที่ภูเขา แนวเขาเว้าตัวในทิศทาง ตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ ครอบคลุมบริเวณตอนกลางก่อนไปทางด้านทิศเหนือของเขานูน เดิมมีระดับความสูงที่สุดสูงสุดอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ ๑๕๗ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ปัจจุบันพื้นที่บริเวณนี้มีการทำเหมืองไปแล้ว จนถึงระดับความสูง ๑๓๐ เมตร ส่วนพื้นที่ภูเขาทางด้านทิศเหนือ มียอดเขาอยู่ ๒ ยอด มีระดับความสูงของยอดเขาประมาณ ๑๖๐ เมตร เป็นพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมือง พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเป็นเนินเขามีระดับความสูงประมาณ ๑๕๐ เมตร พื้นที่ทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ภูเขามีสรรพยาการทำเหมืองไปบางส่วน พื้นที่โดยรอบคำขอประทานบัตรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบมีระดับความสูงประมาณ ๑๐๐ เมตร สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่โครงการ เป็นป่าเบญจพรรณแล้ง มีต้นไม้ขนาดเล็ก และไม้พุ่ม วัชพืชคลุมดินจำพวกสาบเสือและหญ้าคา เป็นส่วนใหญ่

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

๑.๒.๑ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ พื้นที่โครงการถูกจำแนกอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๓ ซึ่งสามารถนำพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ประโยชน์ที่สำคัญได้แก่ การทำเหมืองแร่ เป็นต้น พื้นที่โครงการนี้ จึงมีความเหมาะสมที่จะใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในการทำเหมืองแร่ได้ แต่ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวด ให้เป็นไปตามหลักการดินและน้ำ

๑.๒.๒ สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง

จากการข้อมูลการสำรวจพื้นที่ พบว่าประกอบด้วย พื้นที่ชุมชนกระจายรอบพื้นที่คำขอฯ พื้นที่สาธารณประโยชน์ ใกล้กับพื้นที่คำขอฯ ทางด้านทิศใต้ และพื้นที่เกษตรกรรมใกล้กับพื้นที่คำขอฯ ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้

๑.๒.๓ การคมนาคม

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอฯ โครงการนี้ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยรถยนต์จากตัวอำเภอเมืองสุโขทัย ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๒ (สุโขทัย-ตาก) ระยะทางประมาณ ๓๐ กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าทางเข้าบ้านเขาปูน อีกประมาณ ๒ กิโลเมตร และเลี้ยวขวาเข้าถนนลำลองอีกประมาณ ๕๐๐ เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

แผนการทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่ปัจจุบันส่วนใหญ่มีการทำเหมืองไปแล้ว ดังนั้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ จะดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีการเหมืองหาบ (Open pit) การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching method) โดยกำหนดความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่ให้สูงเกินกว่า ๑๐ เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความคมควบลาดชันรวมไม่ให้เกิน ๔๕ องศา ซึ่งจะทำให้น้ำเหมืองมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่เกิดการถล่มหรือทรุดตัวจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน (รูปที่ ๒)

พื้นที่การทำเหมือง

พื้นที่การทำเหมืองประกอบด้วย ๑. พื้นที่ทำเหมือง ๒. พื้นที่เก็บกองแร่ ๓. พื้นที่เก็บกองเศษดิน ๔. ร่องระบายน้ำ ๕. คันทำนบดิน ๖. บ่อคัดตะกอน จากพื้นที่ที่กำหนดจะช่วยป้องกันเศษหินและมูลดินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ไม่ให้ปนเปื้อนออกไปสู่ภายนอก ซึ่งจะมีมาตรการอื่นๆที่ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองดังนี้

ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมือง

มาตรการป้องกันแก้ไข

๑. ฉีดพรมน้ำสม่ำเสมอตามเส้นทางขนส่งในช่วงเวลาทำงาน
๒. ปกคลุมวัสดุที่มีขนาดละเอียด เช่น ใช้อุปกรณ์ปิดท้ายรถบรรทุก

๓. สร้างแนวกำบัง ได้แก่ คันดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้หนาแน่น
๔. ปลูกต้นไม้ตามขอบถนนและเส้นทางลำเลียงขนส่ง เพื่อสร้างเป็นกำแพงกรองฝุ่นละอองจากรถบรรทุก

ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไข

๑. ทำการระเบิดเป็นเวลา วันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. มีการให้สัญญาณธงและเสียงก่อนการระเบิด ให้เห็นและได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร
๒. หลีกเลี่ยงการจุดระเบิดทั้งหมดในคราวเดียว แต่ให้จุดระเบิดทีละจุดโดยมีจังหวะห่างเวลา
๓. ใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม โดยเฉพาะช่วงเวลาและความถี่ของการระเบิด
๔. สร้างแนวกำบัง ได้แก่ คันดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้หนาแน่น เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง

ผลกระทบด้านหินปลิวจากการระเบิด

มาตรการป้องกันและแก้ไข

๑. ระยะการอัดระเบิด (Stemming) ต้องไม่น้อยกว่าระยะระหว่างแถว (Burden)
๒. ใช้วัสดุปิดปากรูให้แน่น
๓. ให้เก็บหินลอยที่วางอยู่บริเวณหน้าเหมืองหรือดินผาออกให้หมด

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

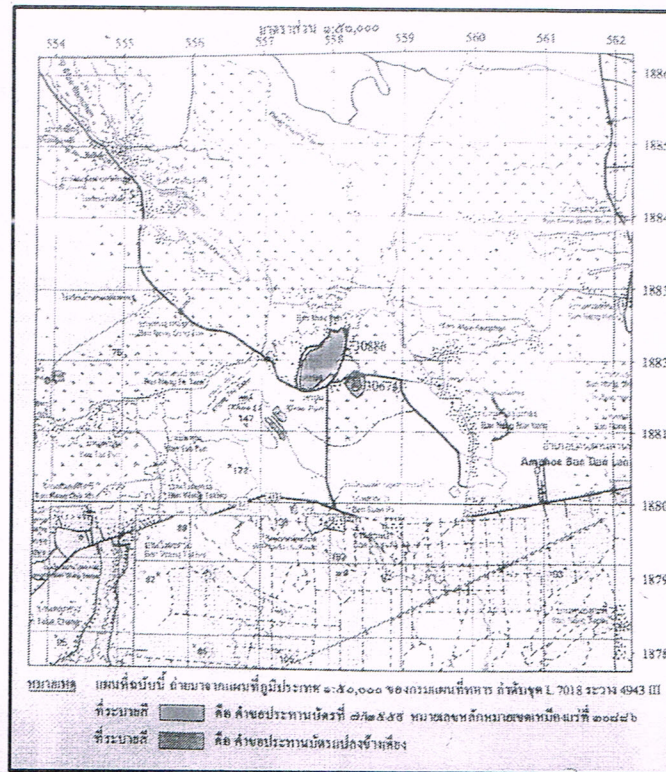
ก. พื้นที่ทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองโดยลดระดับบริเวณพื้นที่เนินเขาและขยายพื้นที่พร้อมลดระดับจนถึงระดับต่ำสุดของการทำเหมือง แล้วจะปรับสภาพโดยนำเศษดินถมกลับในบริเวณพื้นที่ซึ่งผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น โตเร็วรวมทั้งพืชคลุมดิน และทำการบำรุงรักษาให้เจริญเติบโต

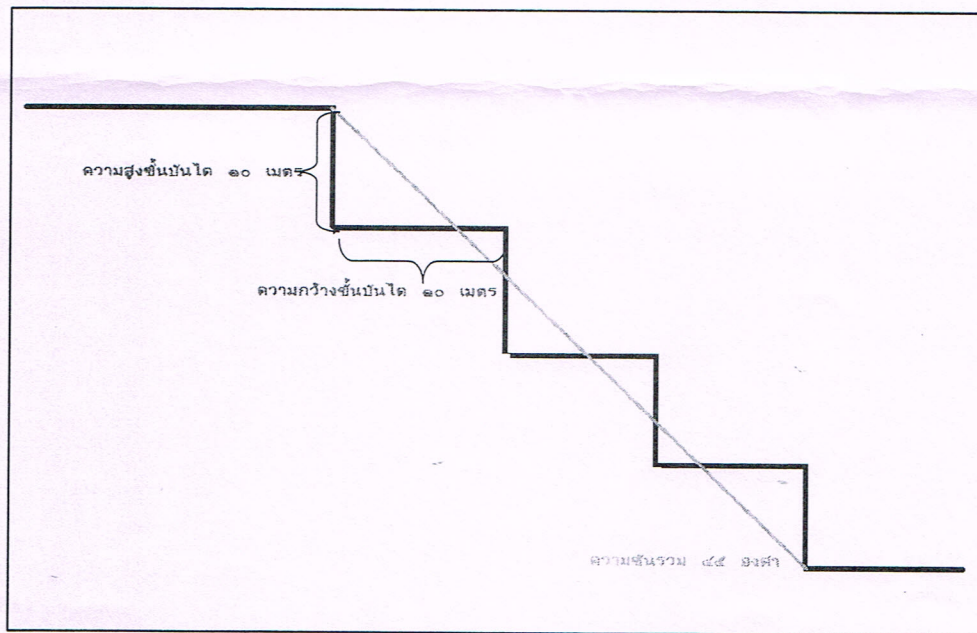
ข. พื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง

โครงการจะทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยไม่ตัดต้นไม้ในบริเวณที่ว่างและพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง รวมถึงพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และจะทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมต้นไม้เดิมบริเวณรอบพื้นที่แปลงประทานบัตร จัดทำถนนขนส่งแร่เป็นถนนดินบดอัดและราดน้ำป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย บริเวณกองดินจะปลูกพืชจำพวกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณที่ลาดเอียงและปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณที่ราบตอนบนของพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโต

- ค. พื้นที่ว่างจะดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมในบริเวณพื้นที่ว่าง
- ง. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง จะดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมในบริเวณพื้นที่ว่าง



รูปที่ ๑ ตำแหน่งที่ตั้ง



รูปที่ ๒ รูปแบบการทำเหมืองให้เกิดความปลอดภัย