

คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๘ หมายเลขอหลักหมายเขตเหมือนเรื่องที่ ๓๐๙๙๗

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัทบ้านศิลาสูขาวัฒนา จำกัด

ท้องที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด และประเภทของพื้นที่

คำขอประทานบัตร ๔/๒๕๕๘ หมายเลขอหลักหมายเขต ๓๐๙๙๗ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่เขตท้องที่หมู่ที่ ๑๐ บ้านน้ำดีบ ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด ๑๓๐๑๘ ระหว่าง ๔๕๔๓ IV (อำเภอทุ่งเสลี่ยม) และ ๔๕๔๓ III (อำเภอบ้านค่านลานหอย) อยู่ระหว่างเส้นพิกัดฉากราก (U.T.M) แนวตั้ง (ตะวันออก) ๕๕๔,๔๐๐ – ๕๕๕,๒๐๐ เมตร แนวอนัน (เหนือ) ๑,๕๐๗,๓๐๐ – ๑,๕๐๘,๕๐๐ เมตร (รูปที่ ๑)

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ ๒๗๙ ไร่ ๑ งาน ๕๙ ตารางวา มีเนื้อที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ ๑๗ ไร่ พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าแม่พันคำ-ป่าแม่นอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจเกื้อหนี้ทั้งแปลง พื้นที่โครงการ จัดจำแนกอยู่ในเขตคลุนน้ำชั้น ๒ เต็มทั้งแปลง

อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ภูเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันคำ-ป่าแม่นอก เขตป่าเพื่ออนุรักษ์
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ราบเชิงเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันคำ-ป่าแม่นอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ภูเขา เป็นเขตพื้นที่ป่าแม่พันคำ-ป่าแม่นอก เขตป่าเพื่ออนุรักษ์
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นพื้นที่ภูเขา Wang Nan Yang ตั้งอยู่บริเวณเขาเต่า พื้นที่ทางตอนเหนือครอบคลุมพื้นที่ให้เลาและเชิงเขาของเขาเต่ามีจุดสูงสุดประมาณ ๒๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลาดเทไปทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ราบความสูงประมาณ ๑๖๐ เมตร บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่เคลื่อนเน่วยาวมีระดับความสูงประมาณ ๒๐๐ เมตร เชื่อมต่อมายังพื้นที่ทางตอนใต้ที่เป็นพื้นที่ภูเขาสูงมีจุดสูงสุดอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ ๑๙๐ เมตร ลาดเทไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ มีจุดต่ำสุดบริเวณพื้นที่ราบเชิงเขารูปปั้น ประมาณ ๑๕๐ เมตร ในพื้นที่ไม่มีลำหัวยื่นหล่น

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

๑.๒.๑ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ พื้นที่โครงการถูกจำแนกอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๒ ซึ่งสามารถดำเนินพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประโยชน์ที่สำคัญได้แก่ การทำเหมืองแร่ เป็นตน พื้นที่โครงการนี้ จึงมีความเหมาะสมที่จะใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในการทำเหมืองแร่ได้ แต่ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวด ให้เป็นไปตามหลักการดินและน้ำ

๑.๒.๒ สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง

จากการข้อมูลการสำรวจพื้นที่ พบว่าประกอบด้วย พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้กับพื้นที่คำขอกฯ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียงติดกับพื้นที่คำขอกฯ ทางด้านทิศตะวันตก

๑.๒.๓ การคมนาคม

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอกฯ โครงการนี้ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยระยะนัดจากตัวอำเภอเมืองสุโขทัย ไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข ๑๙๘ เป็นระยะทางประมาณ ๓๐ กิโลเมตร ถึงเขตอำเภอสำโรง แล้วเลี้ยวซ้ายตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข ๑๗๒ ไปทางวัดเขาคินถึงกิโลเมตรที่ ๓๖+๒๐๐ และเลี้ยวซ้ายเข้าถนนลำลองอีกประมาณ ๒ กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

แผนการทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่ปัจจุบันส่วนใหญ่มีการทำเหมืองไปแล้ว ดังนั้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ จะดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีการทำเหมืองห้าม (Open pit) การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching method) โดยกำหนดความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่ให้สูงเกินกว่า ๑๐ เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความคุณภาพดัชน้ำรวมไม่ให้เกิน ๔๕ องศา ซึ่งจะทำให้หน้าเหมืองมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่เกิดการถล่มหรือทรุดดัชนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน (รูปที่ ๒)

พื้นที่การทำเหมือง

พื้นที่การทำเหมืองประกอบด้วย ๑. พื้นที่ทำเหมือง ๒. พื้นที่เก็บกองแร่ ๓. พื้นที่เก็บกองเศษดิน ๔. ร่องระบายน้ำ ๕. คันทำงานบดิน ๖. ป้อดักตะกอน จากพื้นที่ที่กำหนดจะช่วยป้องกันเศษหินและมูลดินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ไม่ให้ป้อนออกไปสู่ภายนอก ซึ่งจะมีมาตรการอื่นๆ ที่ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและพื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองดังนี้

ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมือง

มาตรการป้องกันแก้ไข

๑. ฉีดพรมน้ำสำลีตามเส้นทางขนส่งในช่วงเวลาทำงาน
๒. ปักคลุมวัสดุที่มีขนาดละเอียด เช่น ใช้ผ้าใบปิดท้ายรถบรรทุก
๓. สร้างแนวกำบัง ได้แก่ กันดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้หนาแน่น
๔. ปลูกต้นไม้ตามขอบถนนและเส้นทางดำเนินงานส่ง เพื่อสร้างเป็นกำแพงกรองฝุ่นละอองจากรถบรรทุกไว้

ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไข

๑. ทำการระเบิดเป็นเวลา วันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๐๗.๐๐ น. มีการให้สัญญาณธงและเสียงก่อนการระเบิดให้เห็นและได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร
๒. หลีกเลี่ยงการจุดระเบิดทั้งหมดในราวดีวย แต่ให้หักเชือปะทุโดยมีจังหวะหน่วงเวลา
๓. ใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม โดยเฉพาะช่วงเวลาและความถี่ของการระเบิด
๔. สร้างแนวกำบัง ได้แก่ กันดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้หนาแน่น เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง

ผลกระทบด้านหินปูิจากภาระเบิด

มาตรการป้องกันและแก้ไข

๑. ระยะการอัคคูรร์เบิด (Stemming) ต้องไม่น้อยกว่าระยะระหว่างเกา (Burden)
๒. ใช้วัสดุปีกปากรูให้แน่น
๓. ให้เก็บหินโดยที่วางอยู่บริเวณหน้าเหมืองหรือตีนผาอกให้หมด

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

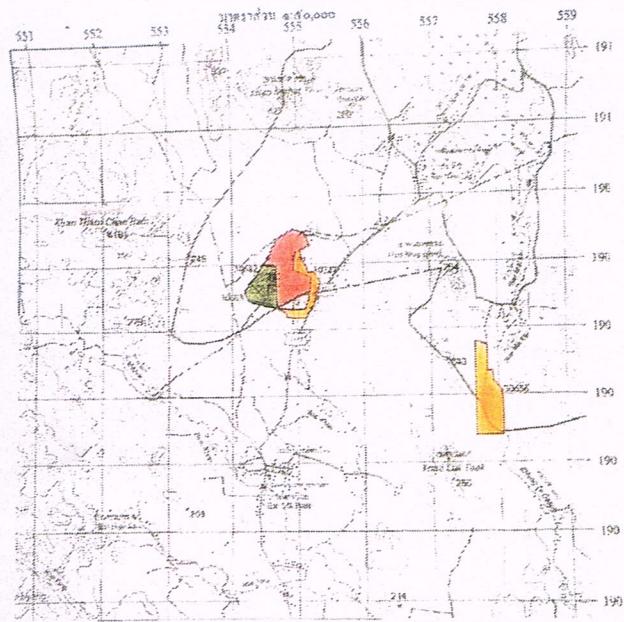
ก. พื้นที่ทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองโดยลดระดับบริเวณพื้นที่เนินเขาและขยายพื้นที่พร้อมลดระดับจนถึงระดับด้ำสุดของการทำเหมือง แล้วจะปรับสภาพโดยปลูกไม้ยืนต้นโถเร็วรวมทั้งพืชคลุมดิน และทำการบำรุงรักษาให้จริญเติบโต

ข. พื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวน้ำเนื่องกับการทำเหมือง

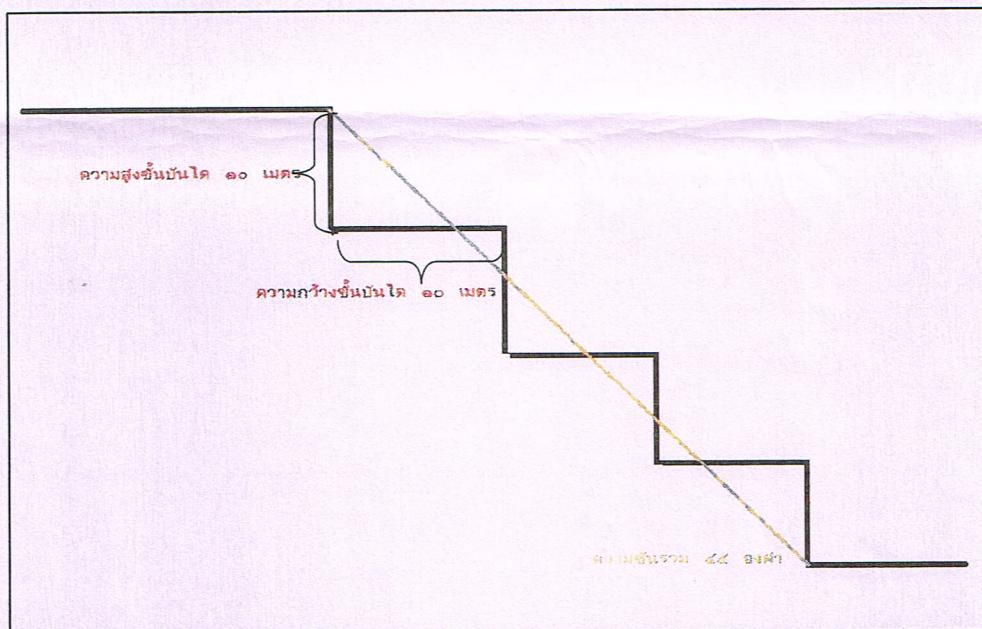
โครงการจะทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่โครงการโดยไม่ตัดต้นไม้ในบริเวณที่ว่างและพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง รวมถึงพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และทำการปลูกต้นไม้โถเร็วเสริมต้นไม้เดิมบริเวณรอบพื้นที่แปลงประทานบัตร จัดทำถนนบนส่วนที่เป็นถนนดินบดอัดและราดน้ำป้องกันฝุ่นฟุ่งกระจาย บริเวณกองดินจะปลูกพืชจำพวกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณที่ลาดเอียงและปลูกต้นไม้โถเร็วบริเวณที่ราบตอนบนของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

ค. พื้นที่ว่างจะคุ้มครองพื้นที่ไม่เดิน และปลูกต้นไม้โถเร็วเสริมในบริเวณพื้นที่ว่าง



แผนที่ที่บ้านนี้ บ้านเลขที่บ้านที่อยู่ในวงกลม ๔๐,๐๐๐ ขนาดประมาณหน้ากว้าง ๗๘ เมตร ยาว ๑๖๓ เมตร
 ที่ดินขายสี **แดง** คือ ที่ดินที่ต้องการซื้อที่ ๕๕๙/๑๙๑ ขนาด ๒๔๘ วา ที่ดินที่ต้องการขายสี **เหลือง**
 ที่ดินขายสี **เหลือง** คือ ที่ดินที่ต้องการขายที่ ๕๕๘/๑๙๐ ขนาด ๑๖๘ วา
 ที่ดินขายสี **เขียว** คือ บ้านหันหน้าไปทางเดียว

รูปที่ ๑ ตำแหน่งที่ตั้ง



รูปที่ ๒ รูปแบบการทำเหมืองให้เกิดความปลอดภัย