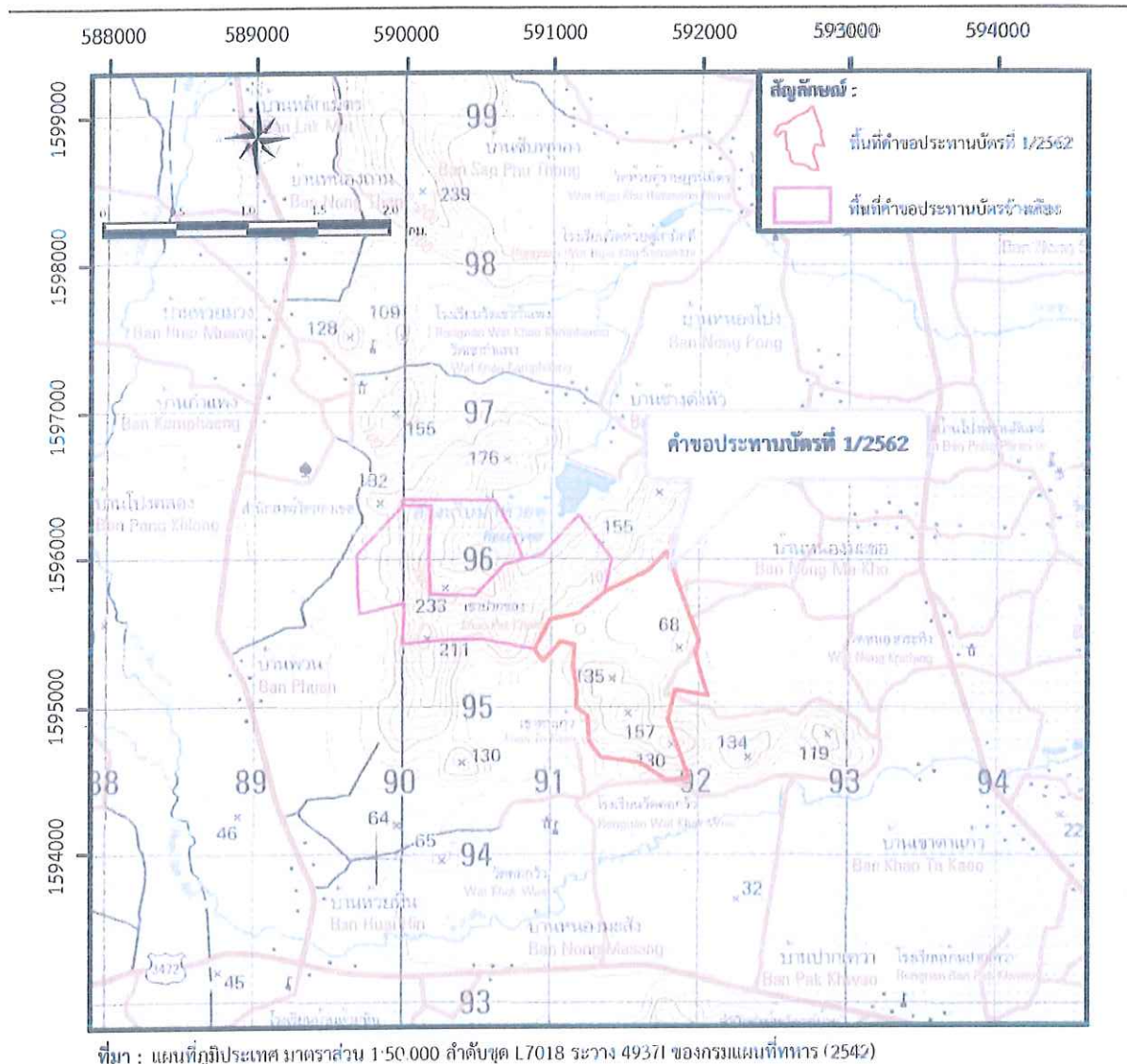


ข้อมูลชี้แจงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ของ บริษัท อุ๋ทอง ๒๐๑๖ จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 49371 ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ ๑ ตำแหน่งที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ของ บริษัท อุ๋ทอง ๒๐๑๖ จำกัด

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ ๕๗๗-๓-๖๕ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินคำและป่าเขาตาแก้ว ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๗๑๗ (พ.ศ. ๒๕๑๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ โดยจัดอยู่ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) อยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี คือ แหล่งหินเขาปากช่อง เขาชายธง เขาตาแก้ว เขาโคกคตอง และอยู่ในเขตคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๓ และชั้นที่ ๔

ทั้งนี้ ในระยะรัศมี ๕๐๐ เมตร จากแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ทับเขตพื้นที่ชุมชน ๕ แห่ง ได้แก่ หมู่ที่ ๕ บ้านห้วยหิน หมู่ที่ ๑๒ บ้านเขาตาแก้ว หมู่ที่ ๑๓ บ้านพวน ตำบลหนองโ้ง หมู่ที่ ๘ บ้านหนองมะขอ และหมู่ที่ ๑๒ บ้านช้างดำหัว ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. วิธีการทำเหมือง

ออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เพื่อทำการผลิตแร่ระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันได ให้มีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร มีความลาดเอียงรวม เฉลี่ยไม่เกิน ๔๕ องศา การผลิตแร่จะใช้วัตถุระเบิดโดยใช้รถเจาะระเบิดแบบตื้นตะขาบ และบรรจุวัตถุระเบิดตามแบบแผนที่กำหนดไว้ วัตถุระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา เพื่อควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดัง และหินปลิวให้มีความปลอดภัยต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง

๒. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

การออกแบบการทำเหมืองจะเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่น ๑๐ เมตร ส่วนพื้นที่ที่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่นจะทำเหมืองจนสุดเขตประทานบัตร เพื่อเป็นการนำทรัพยากรแร่ออกมาใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดด้วยเช่นกัน พื้นที่โดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทิ้งเหมือง และกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อเหมือง พื้นที่กองเก็บแร่ บ่อตกตะกอน และเส้นทางขนส่งแร่ ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ซึ่งได้รับรักษาสภาพแวดล้อมต่างๆ ไว้คงเดิม แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะนำไปทำการบดย่อยยังโรงโม่บดย่อยหินของโครงการ ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร

๓. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

ทางโครงการได้ดำเนินกิจการด้านเหมืองแร่และโรงโม่หินมาเป็นระยะเวลานานกว่า ๒๐ ปี ซึ่งได้มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ การพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกตั้งแต่โรงโม่หินถึงถนนสายหลักให้มีสภาพเป็นถนนลาดยาง การพัฒนาแหล่งน้ำใช้ของตนเองจากแหล่งน้ำใต้ดิน และในอนาคตจะพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินจากชุมชนเหมืองเก่า รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าซึ่งขออนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ด้านสาธารณูปโภคของชุมชนในท้องถิ่นแต่อย่างใด

๔. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประมาณ ๒,๘๘๐,๐๐๐ บาทต่อปี (ร้อยละ ๔ ของมูลค่าหินปูนเมตริกตันละ ๑๘๐ บาท) โดยกรมอุตสาหกรรมฯ จะต้องจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ ๖๐ คิดเป็นเงิน ๑,๗๒๘,๐๐๐ บาทต่อปี โดยเงินจำนวนนี้จะถูกจัดสรรให้

● อบต. ทนงโฮ้ง (๒๐%)	จำนวน	๕๗๖,๐๐๐	บาทต่อปี
● อบต. และเทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดสุพรรณบุรี (๑๐%)	จำนวน	๒๘๘,๐๐๐	บาทต่อปี
● อบต. และเทศบาลในจังหวัดอื่นๆ (๑๐%)	จำนวน	๒๘๘,๐๐๐	บาทต่อปี
● อบจ. สุพรรณบุรี (๒๐%)	จำนวน	๕๗๖,๐๐๐	บาทต่อปี

นอกจากผลประโยชน์ทางตรงที่ท้องถิ่นและรัฐได้รับต่างๆ ข้างต้น ซึ่งสามารถนำไปใช้พัฒนาและใช้จ่ายตามลำดับความสำคัญ โครงการยังให้ผลประโยชน์ทางอ้อมในรูปของการสร้างงาน ก่อให้เกิดการอุปโภคและบริโภคเพิ่มขึ้นทั้งในท้องถิ่นและในเศรษฐกิจโดยรวม อีกทั้งโครงการจะจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงด้วย

๕. ผลกระทบและแนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

๕.๑ ผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง

การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง ตามเงื่อนไขที่หน่วยงานราชการกำหนด นับตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๕-พ.ศ.๒๕๖๒ จำนวน ๕ สถานี ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านห้วยหิน บ้านเขาตาก้าว บ้านห้วยหิน บ้านหนองมะขอ และบ้านหนองโป่ง พบว่า มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน (TSP) และ

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๓) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน (TSP) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน ๐.๓๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐) ไม่เกิน ๐.๑๒๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงสรุปได้ว่า การดำเนิน โครงการส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนในระดับต่ำหรืออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง

๑. ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการ เจาะรูระเบิดให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะ รูระเบิด

๒. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๘ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือยอหินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้

- สร้างอาคารปิดโรงโม่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ
- ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ

ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร

- บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นใน การเทกองหินคัดขนาดแล้ว

๓. ให้ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพดีให้ดูแลรักษาและซ่อมแซม สภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพดี

๔. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่าง น้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

๕. ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งที่ขนออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก และให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้บนเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน

๕.๒ ผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน

การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้ทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียง ตามเงื่อนไขที่ หน่วยงานราชการกำหนด นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๕-พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๕ สถานี ประกอบด้วย โรงเรือนบ้านห้วยหิน บ้านเขาตา ก้าว บ้านห้วยหิน บ้านหนองมะขอ และบ้านหนองโป่ง ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด และการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

สำหรับผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง ในช่วงปี ๒๕๕๕-๒๕๖๒ จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านห้วยหิน สำนักสงฆ์เขาตาก้าว และชุมชนบ้านหนองมะขอ พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานี และทุกครั้งที่ ตรวจวัด มีค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน

๑. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ
๒. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง
๓. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้
 - ๑) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ
 - ๒) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป
 - ๓) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา และกำหนดให้ปฏิบัติตามแบบแปลนการระเบิดที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด
 - ๔) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี ๑๐๐ เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี ๕๐๐ เมตร
 - ๕) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว
