

เอกสารแนบ

4

มาตรการสำหรับการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ
อก 0506-ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
สำหรับประทานบัตรที่ ๓๑๐๒๔/๑๖๔๖๑ ของบริษัท คีลาธรา จำกัด
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง

๑. ให้เปิดการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การออกแบบความลาดชันของหน้าเหมืองให้เป็นไปตามผลการวิเคราะห์เสถียรภาพการออกแบบหน้าเหมือง

๒. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินร่วมกับคูระบายน้ำ โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองหิน รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ไหลลงสู่บ่อ Sump ของโครงการ พร้อมทั้งขุดลอกคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรักษาระดับความลึกให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นดิน

๓. กำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดตามพื้นที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีระยะห่างจากกลุ่มบ้านเรือนราษฎรด้านทิศเหนือ ได้แก่ Zone A ระยะไม่น้อยกว่า ๑๗๔-๒๓๐ เมตร ให้ระเบิด ๑ รู/จังหวัดง (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๔๒ กิโลกรัม/จังหวัดง) Zone B ระยะมากกว่า ๒๓๐-๒๘๐ เมตร ให้ระเบิด ๒ รู/จังหวัดง (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๔ กิโลกรัม/จังหวัดง) Zone C ระยะมากกว่า ๒๘๐-๓๒๐ เมตร ให้ระเบิด ๓ รู/จังหวัดง (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๖ กิโลกรัม/จังหวัดง) และ Zone D ระยะมากกว่า ๓๒๐ เมตร ให้ระเบิด ๔ รู/จังหวัดง (ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๖๘ กิโลกรัม/จังหวัดง)

๔. เครื่องไม่ บด หรือย่อยหิน แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดแร่ มูลหินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag-Filter) บริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ

๕. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและนำไปใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าว ให้นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้ หรือขออนุญาตขนดินออกนอกเขตประทานบัตร โดยปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๖. ให้ใช้บ่อ Sump ของโครงการ เป็นแหล่งน้ำสำรองแก้ปัญหาภัยแล้ง ซึ่งก่อนนำไปใช้จะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พร้อมทั้งแจ้งผู้นำชุมชนหรือตัวแทนให้รับทราบทุกครั้ง และห้ามระบายน้ำจากบ่อ Sump ของโครงการ ออกนอกพื้นที่โครงการ

๗. หน้าเหมืองที่มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกเพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป พร้อมทั้งให้สร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกั้นให้สามารถมองเห็นชัดเจน และจัดทำป้ายเตือน เพื่อป้องกันอันตรายจากการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของคันทำนบกั้นดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกั้น ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

(นายศรีบุญ คิมสาราน)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

(นางนิตยาภรณ์ กลิ่นมาลัย) ๘. ให้ติดตาม...
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณี

๘. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน จำนวน ๑ สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านเขาคลองของ ต.รววัดคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดิน โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างรวม ความขุ่น ซัลเฟต คลอไรด์ และปริมาณเหล็ก กรณีที่สถานีตรวจวัดไม่สามารถวัดระดับน้ำใต้ดินได้ ต้องดำเนินการสอบถามความคิดเห็นประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองต่อระดับน้ำใต้ดินหรือการอุปโภคบริโภคในบริเวณดังกล่าว

๙. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างหรือซื้อภาชนะบรรจุน้ำ หรือขุดสระกักเก็บน้ำ แจกและขอความเห็นการแก้ไขผลกระทบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เป็นต้น

๑๐. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด และจัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๒. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

๑๓. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้

๑๓.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบ

๑๓.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง

(นายศรัณย์ อิมสำราญ)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

(นางนิตยาภรณ์ กลิ่นมาลัย)

เจ้าพนักงานธรณีวิทยา

พร้อมทั้ง...

พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

(นายสรณยู อิมสำราญ)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

น

(นางนิตยาภรณ์ กลิ่นมัลย์)
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน