

ที่ อก ๐๕๐๔/๓๓๖๔

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของบริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๗/๓๗
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับ
ประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๒/๑๕๗๒๘ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๓/๑๕๗๒๗
ชนิดแร่เหล็ก ที่ตำบลนาดินคำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา
อนุญาต

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง
โครงการทำเหมืองครั้งนี้ เป็นการแก้ไขในส่วนของการออกแบบความสูงของชั้นบันไดหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกอง
เปลือกดิน ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด การติดตั้งโรงแต่งแร่ จำนวน ๒ โรง และมีการนำเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ได้
(Mobile Crusher) จำนวน ๒ ชุด มาใช้ในพื้นที่ประทานบัตร พร้อมทั้งมีการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนทั้งหมด
๑๕ บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการ กองเก็บเปลือกดินและมูลดินทราย กองแร่ และน้ำ
จากกระบวนการแต่งแร่ การวางแผนและการออกแบบการทำเหมืองสามารถควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบถูกต้อง
ครบถ้วนแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมและที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการ
ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้แจ้งให้จังหวัดเลย
ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ หับतीय)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๑๔

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๗๓๗

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด

เรียน ผอ.สรข.๒

ตามที่ สรข.๒ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๑/๓๑๑ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับแก้ไข ครั้งที่ ๑) สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๒/๑๕๗๒๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๓/๑๕๗๒๗ ของบริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด ชนิดแร่เหล็ก ที่ ตำบลนาดินดำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย ให้ กพร. พิจารณาตรวจสอบและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ปรากฏว่า ประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๒/๑๕๗๒๘ มีเนื้อที่ ๒๔๗ - ๒ - ๘๐ ไร่ และประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๓/๑๕๗๒๗ มีเนื้อที่ ๒๔๑ - ๑ - ๗๕ ไร่ เนื้อที่รวม ๔๘๘ - ๐ - ๕๕ ไร่ เป็นพื้นที่ป่าทั่วไปตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.๒๕๔๔ ประทานบัตรทั้งสองมีอายุ ๒๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๔๘ ถึงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๗๓ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลอนคลื่น ความสูงประมาณ ๒๕๐ - ๓๓๓ เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ ๑๗๘ ไร่ ความลึกประมาณ ๕๐ - ๖๐ เมตรจากพื้นที่โดยรอบ และมีการขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ จำนวน ๓ ใบ คือ ใบอนุญาตที่ ๒ - ๔/๒๕๕๐ มีเนื้อที่ ๔๗ - ๑ - ๓๘ ไร่ ๔๒๘ - ๒ - ๐๕ ไร่ ๑๖๙ - ๒ - ๐๐ ไร่ ตามลำดับ เนื้อที่รวมกับประทานบัตรเป็น ๑,๑๓๔ - ๑ - ๙๘ ไร่ แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไขมีการขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขในส่วนของการออกแบบความสูงของชั้นบันไดหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด การติดตั้งโรงแต่งแร่ จำนวน ๒ โรง และมีการนำเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) จำนวน ๒ ชุด มาใช้ในพื้นที่ประทานบัตร พร้อมทั้งมีการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนทั้งหมด ๑๕ บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการ กองเก็บเปลือกดินและมูลดินทราย กองแร่ และน้ำจากกระบวนการแต่งแร่ จะทำการผลิตแร่เหล็กประมาณ ๑๔๐,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง สามารถควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามที่ขอแก้ไข โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๑๒๘๙๗ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย



(นายวิชาญ หับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วิมล (ทพ.)

ผู้ตรวจราชการ

ผู้ช่วย

ผู้ช่วย

ผู้ช่วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๒/๑๕๗๒๘ และ ๒๗๑๖๓/๑๕๗๒๗
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่เหล็ก
ของบริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด
ที่ ตำบลนาดินคำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะด้านทิศเหนือ เป็นระยะ ๕๐ เมตร และเว้นพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๓/๑๕๗๒๗ ระหว่างหมุดหลักเขตที่ ๓ - ๑๑ เพื่อลดผลกระทบต่อน้ำหนองฮี พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วทรงสูงหรือพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมทดแทนต้นไม้ที่ตายลงให้หนาแน่นในพื้นที่ เพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง จุดระเบิดด้วยแท่งแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้หัวกระแทกไฮโดรลิกทุบย่อยหินแทน

๔. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง ๔.๕ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร และสันบนกว้าง ๑.๕ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร พร้อมทั้งให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ และป้องกันน้ำฝนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

๕. ให้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๑๕ บ่อ แต่ละบ่อมีความลึกประมาณ ๔ เมตร ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่ชะล้างผ่านพื้นที่โครงการที่เก็บกองแร่ กองเปลือกดินและเศษหิน และจากกระบวนการแต่งแร่ ดังนี้

๕.๑ พื้นที่ประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๓/๑๕๗๒๗ จำนวน ๓ บ่อ ได้แก่ บ๒ ขนาด ๒,๙๕๐ ตารางเมตร บ๓ ขนาด ๓,๙๐๐ ตารางเมตร บ๔ ขนาด ๒,๕๕๐ ตารางเมตร และพื้นที่ประทานบัตรที่ ๒๗๑๖๒/๑๕๗๒๘ จำนวน ๓ บ่อ ได้แก่ บ๑ ขนาด ๓,๖๐๐ ตารางเมตร บ๕ ขนาด ๑,๐๐๐ ตารางเมตร บ๖ ขนาด ๔,๖๐๐ ตารางเมตร

๕.๒ พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ ๒/๒๕๕๐ จำนวน ๒ บ่อ ได้แก่ บ๗ ขนาด ๔,๐๐๐ ตารางเมตร และ บ๘ ขนาด ๒,๔๐๐ ตารางเมตร

๕.๓ พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ ๓/๒๕๕๐ จำนวน ๖ บ่อ ได้แก่ บ๙ บ๑๐ บ๑๓ ขนาดบ่อละ ๓,๖๐๐ ตารางเมตร บ๑๒ ขนาด ๑๑,๐๐๐ ตารางเมตร และ บ๑๔ บ๑๕ ขนาดบ่อละ ๓,๔๐๐ ตารางเมตร

๕.๔ พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ ๔/๒๕๕๐ จำนวน ๑ บ่อ ได้แก่ บ๑๑ ขนาด ๖,๗๐๐ ตารางเมตร

สำเนาถูกต้อง

(นายสุริยา ชูเกื้อ)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๖. จัดเตรียม...

๖. จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ในเขตประตอานบัตรที่ ๒๗๑๖๒/๑๕๗๒๘ บริเวณอักษร ป๑ ขนาดเนื้อที่ประมาณ ๑๒ ไร่ และในพื้นที่ทิ้งมูลดินทรายนอกเขต ประตอานบัตร ได้แก่ บริเวณ ป๒ ขนาดประมาณ ๒๙ ไร่ ป๓ ขนาดประมาณ ๓๐๐ ไร่ และ ป๔ ขนาดประมาณ ๗๐ ไร่ โดยให้เก็บกองเป็นชั้น ๆ แต่ละชั้นสูงไม่เกิน ๓ เมตร ควบคุมความลาดชันรวมประมาณ ๔๐ องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบกั้นดินร่วมกับคุระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุในแผนผังโครงการฯ

๗. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ให้มีขนาดที่เหมาะสมบริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็น พื้นที่รวมรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดักกล่าวลงสู่บ่อดักตะกอน ก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

๘. ให้นำน้ำจากบ่อน้ำใส ป๒ และ ป๔ หมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการแต่งแร่ เมื่อน้ำที่ใช้ ในการแต่งแร่ไม่เพียงพอแล้วจึงสูบน้ำจากบ่อสำรองน้ำที่จัดเตรียมไว้มาเติมใช้สำหรับการแต่งแร่ต่อไป พร้อมทั้ง หมั่นดูแลชุดลอกทางแร่และตะกอนที่สะสมตัวจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความลึกของบ่อ ดักกล่าว แล้วนำตะกอนดินไปฝังตากให้หมาดแล้วขนย้ายไปกองไว้บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ป๔ ทั้งนี้ ก่อนที่จะระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนออกสู่ทางน้ำสาธารณะ จะต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินก่อน

๙. เครื่อง Mobile Crusher จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีด สเปรย์น้ำหรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่ และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน โดยปิด คลุมบริเวณ Hopper ๓ ด้าน และมีหลังคา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่กำเนิด ฝุ่นละออง เช่น เครื่องบดย่อย ตะแกรงสั่นคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียง เป็นต้น เพื่อป้องกันและลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ

๑๑. ให้จัดสรรงบประมาณดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ประมาณ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู และทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จัดทำเหมืองควบคุมไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ อื่น ๆ ที่เหมาะสมทดแทน ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบกั้น และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๑.๒ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และดินมูลทรายที่มีความสูงเพียงพอแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชปกคลุมดินไว้ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดิน โดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรง และมีความปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่จัดทำเหมืองแร่ตาม แนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๒ ปี

สำเนาถูกต้อง

(นายสุริยา ชูเกื้อ)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๑๒. ให้ติดตาม...

๑๒. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๓ ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และเดือนธันวาคม พร้อมทั้งรายงานสรุปผลการตรวจวัดให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ดังนี้

๑๒.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ระดับเสียงทั่วไป และแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองฮี บ้านหนองผำ และบ้านหนองทุ่ม

๑๒.๒ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๙ สถานี ได้แก่ หนองฮี หนองผำ ห้วยผึ้ง ห้วยน้ำปวน น้ำบ่อดักตะกอน บ๔ บ๗ บ๘ บ๑๐ และ บ๑๓ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ตะกอนแขวนลอย ของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด เหล็กรวม ซัลเฟต แมงกานีส แคดเมียม ตะกั่ว และสารหนู

๑๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณดำเนินงานที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้เสนอไว้ในแผนการปรับสภาพพื้นที่ วิธีการดำเนินงาน และการฟื้นฟูสภาพเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการทำเหมืองหรือประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

กฤษ

(นายสุริยา ชูเกื้อ)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

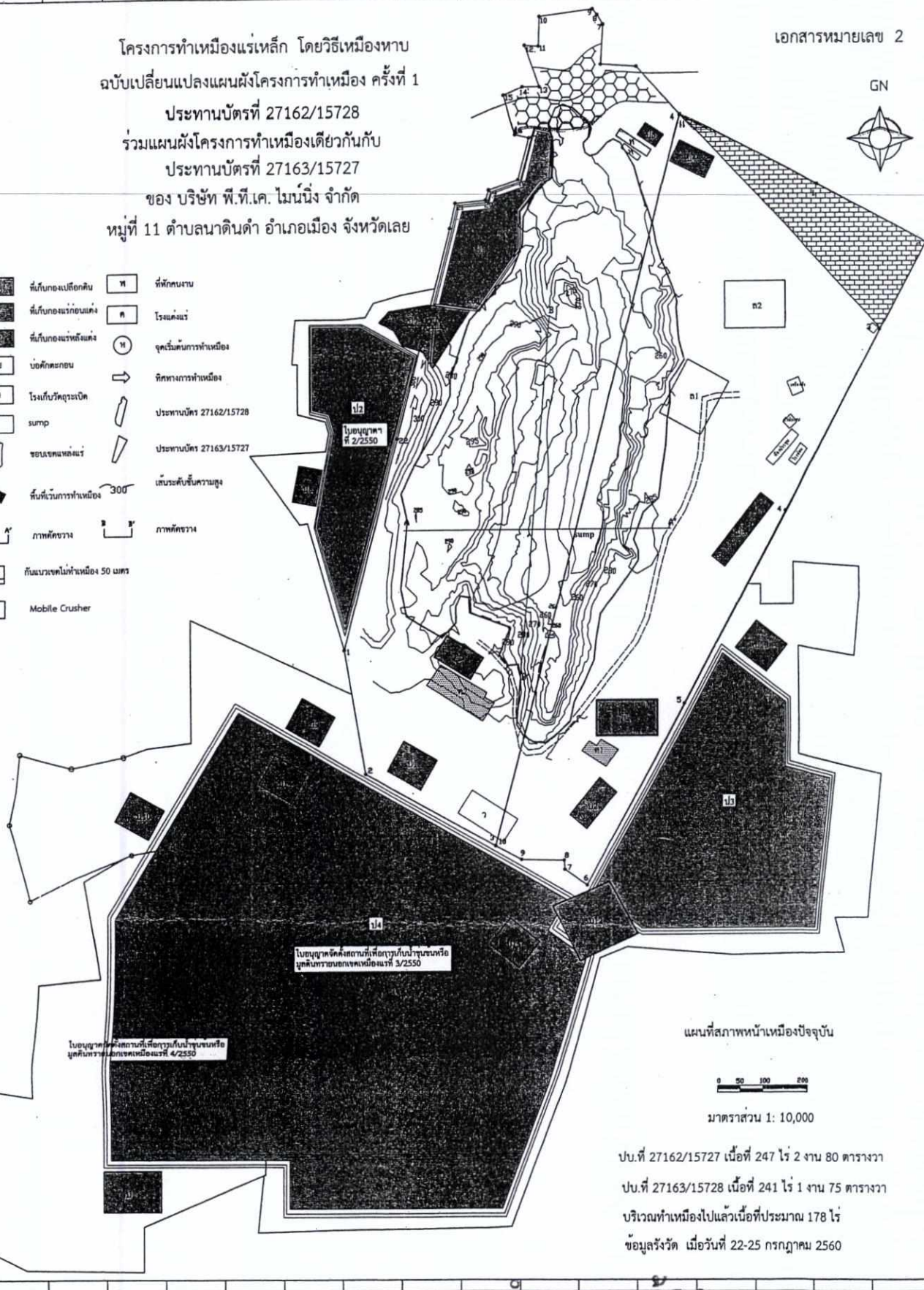
798000_E

เอกสารหมายเลข 2

GN



	ที่เก็บกองเปลือกหิน		ที่หักกันชน
	ที่เก็บกองกากย้อนกลับ		โรยกลับ
	ที่เก็บกองวัสดุทิ้ง		จุดเริ่มต้นการดำเนินการ
	บดคัดกรอง		ทิศทางการทำงาน
	โรงเก็บวัสดุระเบิด		ประเภทบด 27162/15728
	ump		ประเภทบด 27163/15727
	ขอบเขตของพื้นที่		เส้นระดับความสูง
	พื้นที่รวมการทำงาน		
	ภาพตัดขวาง		ภาพตัดขวาง
	กับแนวเขตไม่ทำงาน 50 เมตร		
	Mobile Crusher		



แผนที่สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน

มาตราส่วน 1: 10,000

ปบ.ที่ 27162/15727 เนื้อที่ 247 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา

ปบ.ที่ 27163/15728 เนื้อที่ 241 ไร่ 1 งาน 75 ตารางวา

บริเวณท่าเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 178 ไร่

ข้อมูลรังวัด เมื่อวันที่ 22-25 กรกฎาคม 2560

สำเนาถูกต้อง

836
(นายสุริยา ชูเกื้อ)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

798000_E

เอกสารหมายเลข 2.7

โครงการทำเหมืองแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ
ฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ครั้งที่ 1

ประทานบัตรที่ 27162/15728

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 27163/15727

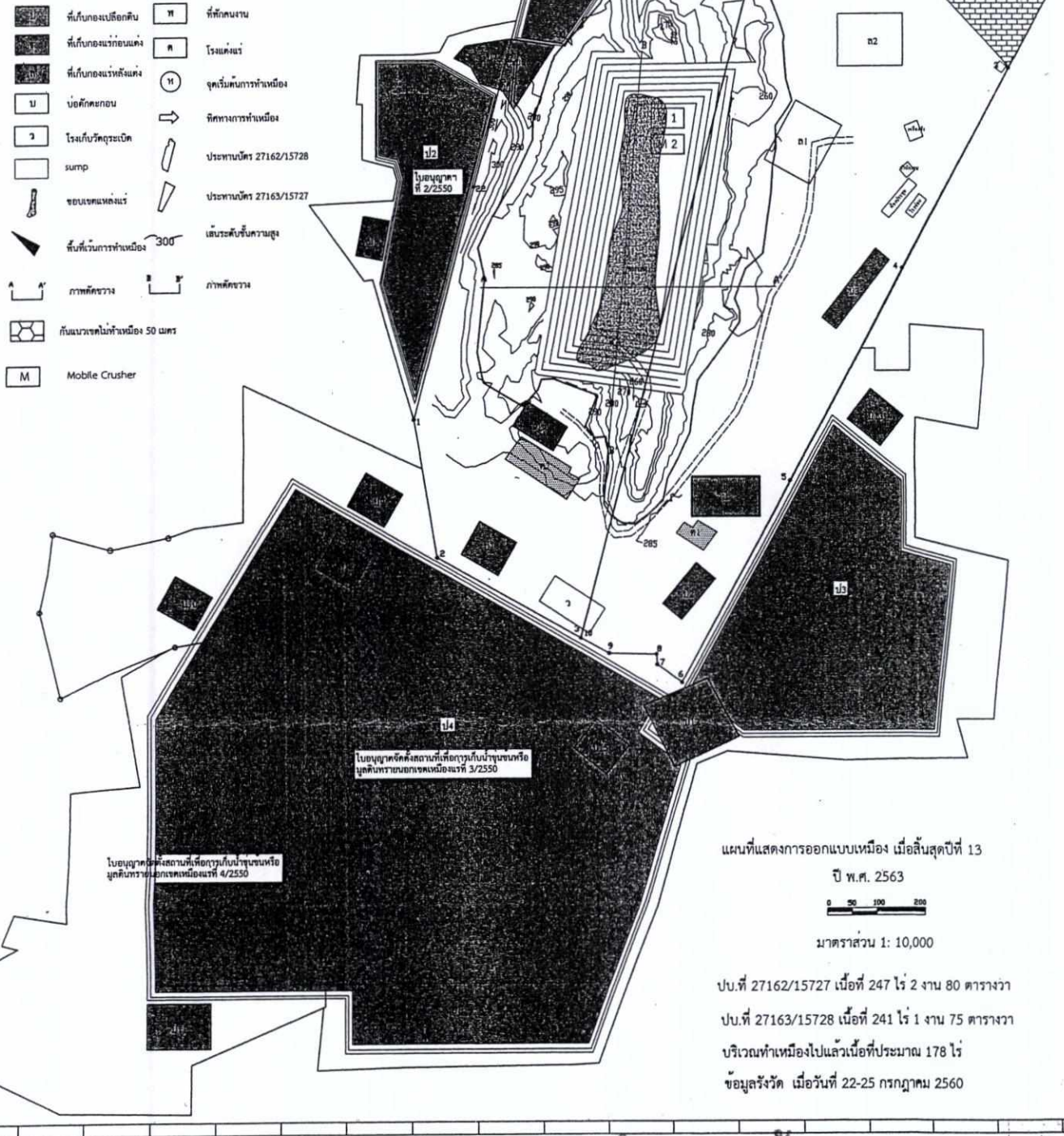
ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด

หมู่ที่ 11 ตำบลนาดินคำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

GN



- | | | | |
|--|------------------------------|--|------------------------|
| | ที่เก็บกองเปลือกดิน | | ที่ทิ้งคนงาน |
| | ที่เก็บกองแร่ก่อนแต่ง | | โรงแค้มป์ |
| | ที่เก็บกองแร่หลังแต่ง | | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง |
| | บ่อคักตะกอน | | ทิศทางทำเหมือง |
| | โรงบดวัตถุดิบ | | ประทานบัตร 27162/15728 |
| | sump | | ประทานบัตร 27163/15727 |
| | ขอบเขตเหมือง | | เส้นระดับความสูง |
| | พื้นที่เวนคืนทำเหมือง 300 | | ภาพตัดขวาง |
| | ภาพตัดขวาง | | ภาพตัดขวาง |
| | กันแนวเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตร | | |
| | M Mobile Crusher | | |



แผนที่แสดงการออกแบบเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 13

ปี พ.ศ. 2563

0 50 100 200

มาตราส่วน 1: 10,000

ปบ.ที่ 27162/15727 เนื้อที่ 247 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา

ปบ.ที่ 27163/15728 เนื้อที่ 241 ไร่ 1 งาน 75 ตารางวา

บริเวณทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 178 ไร่

ข้อมูลจริงวัด เมื่อวันที่ 22-25 กรกฎาคม 2560

สำเนาถูกต้อง

สจล.
(นายสุริยา ชูเกื้อ)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ