

**รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

สำหรับประทานบัตรที่ 32728/15729

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 32729/15730 และประทานบัตรที่ 32730/15731

ของ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด






จัดทำโดย

นายพันธุธี วิจิตรสงวน

วิศวกรควบคุมการทำเหมือง

มิถุนายน 2566

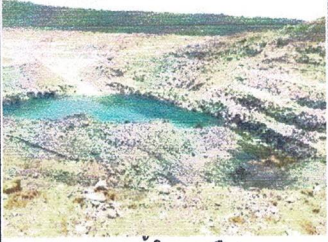


**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 ตั้งแต่หมวดหลักเขตที่ 10-1-2-3-4-5-6-7 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2556 ตั้งแต่หมวดหลักเขตที่ 9-10-1-2-3-4-5 และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2556 ตั้งแต่หมวดหลักเขตที่ 10-11-12-1-2-3-4-5-6-7	ปฏิบัติ : มีการเว้นพื้นที่รอบเขตประทานบัตรโดยการสร้างคันทำนบดินล้อมรอบแนวเขตดังกล่าวตามที่กำหนด พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบนสันคันทำนบ		 <p>คันทำนบดินและแนวต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้</p>  <p>คันทำนบดินและแนวต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตก</p>  <p>คันทำนบดินและแนวต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ</p>
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	ปฏิบัติ : มีการเปิดหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได ความกว้าง/สูงตามที่กำหนด		 <p>Bench บริเวณหน้าเหมือง</p>
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตื่นตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	ปฏิบัติ		 <p>รถเจาะระเบิดแบบมีเครื่องดูดฝุ่นในตัว</p>



**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง (ต่อ)**


เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ไม่เกิน 128 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จูระเบิดด้วยก๊อปแบบพ่นช่วงเวลา ระหว่างเวลา 16:00-17:00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้สัญญาณเตือนก่อนการระเบิดเป็นเวลานาน 5 นาที ให้ได้ยินในระยะ 500 เมตร มองเห็นชัดเจนในระยะ 100 เมตร และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบยอยหินแทน	ปฏิบัติ : - มีการจูระเบิดด้วยก๊อปแบบถ่วงจังหวะและใช้วัตถุระเบิดไม่เกินปริมาณที่กำหนด - สำหรับป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดมีการติดตั้งตามบริเวณที่กำหนด - มีการใช้รถ Back Hoe ติดตั้งหัวกระแทกเพื่อกระแทกหิน แทนการระเบิดยอยหิน (Secondary Blasting)		 ป้ายระบุ “เขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาระเบิด”  Back Hoe ติดตั้งหัวกระแทก
5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย เนื้อที่ไม่น้อยกว่า 11 ไร่ และสร้างคันกั้นดิน ขนาดฐานกว้าง 2 เมตร ความสูง 0.75 เมตร สันบนกว้าง 1 เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 2 เมตร ความลึก 1.5 เมตร ท่อร่องกว้าง 1 เมตร เพื่อรองรับและเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถ่เรเวนคันกั้นดิน	ปฏิบัติ		 บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย
6. ให้ดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ บ่อ 1 และ 2 อยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ขนาด 25X25X4 เมตร หรือมีความจุบ่อไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ 3 อยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่หน้าเหมืองในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2556 ขนาด 50X50X4 เมตร หรือมีความจุไม่น้อยกว่า 12,500 ลูกบาศก์เมตร และให้ทำการขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อคงสภาพระดับความลึกของบ่อและรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ปฏิบัติ		 บ่อดักตะกอน บ.1  บ่อดักตะกอน บ.2

**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง (ต่อ)**


เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
7.ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง รถต้นไม้ และภายในโรงโม่หิน เป็นต้น	ปฏิบัติ : Sump น้ำในชุมเหมืองซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อดักตะกอน บ3		 Sump น้ำในชุมเหมือง
8.ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมบนเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการและในโรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน และดูแลปรับปรุงผิวจราจรเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	ปฏิบัติ		 รถบรรทุกน้ำ
9.การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาการเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน	ปฏิบัติ		 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก
10.จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลการตรวจให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	ปฏิบัติ : -กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน -โครงการแจ้งว่า มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		

**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
11. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิดและจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษา และใช้ระบบขณะทำการผลิตอย่างสม่ำเสมอ ด้วย โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติ : มีการปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ เช่น Hopper, Jaw Crusher, Cone Crusher, Chute, Product Screen, Stockpile และจุดเชื่อมต่อระหว่าง Conveyor ตามประกาศกรมฯ		  <p style="text-align: center;">อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน</p>
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 12.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	ปฏิบัติ : จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและเปิดบัญชีกองทุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
12.2 กองทุนเผื่อระงับสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง	ปฏิบัติ : จัดตั้งกองทุนเผื่อระงับสุขภาพและเปิดบัญชีกองทุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
12.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี การบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการกองทุนเพื่อบริหารเงินแต่ละกองทุนฯ ปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติ : จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเปิดบัญชีกองทุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		


 นายพันธุ วิจิตรสงวน
 วิศวกรควบคุม สมม.8

**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
12.3(ต่อ) พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ			
13.ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด เป็นที่เรียบร้อย		
13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน และระดับเสียงทั่วไป ที่ชุมชนบ้านนาสมใจ บ้านใหม่ชัยเจริญ บ้านวังชมพู และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้ง	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด เป็นที่เรียบร้อย		
13.2 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้ตุลาระเบิด ที่ชุมชนบ้านวังชมพู และบริเวณวัดถ้ำผาน้อย	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด เป็นที่เรียบร้อย		
13.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม และน้ำห้วยวังชมพู และตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านนาสมใจ น้ำบาดาลบ้านวังชมพู และน้ำบาดาลบ้านใหม่ชัยเจริญ โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอยของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลเฟต	ปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด เป็นที่เรียบร้อย		
14.ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฯ ในแต่ละช่วงปี ดังนี้ 14.1 ให้อักรักรักษาภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็วเสริมหรือทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา สนทะเล หรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น มีระยะปลูก 2X2 เมตร แบบสลับฟันปลา ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินบนคันทำนบกั้นดิน ริมเส้นทางขนส่งหินใหญ่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	ปฏิบัติ		 แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมรอบพื้นที่โรงโม่หินบนคันทำนบกั้นดิน

(Signature)

นายพันฤทธิ วิจิตรสงวน
วิศวกรควบคุม สมม.8

**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
14.1 (ต่อ) เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ			
14.2 ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็ว ระยะปลูก 2X2 เมตร แบบสลับฟันปลา ตั้งแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ หน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผั่งและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก เพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และทุกปีก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 2 ปี	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : - ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองในบริเวณใดที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว จึงยังไม่มีกรปลูกต้นไม้ตามที่กำหนดในข้อ 14.2 - สำหรับแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่แล้ว ซึ่งต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 3 ปีนั้น โครงการแจ้งว่าได้นำส่งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
15. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : โครงการยังไม่มีแผนที่จะหยุด/เลิกการทำเหมือง หรือใกล้สิ้นอายุประทานบัตร จึงยังไม่ถึงเวลาที่ต้องรื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เพื่อปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร		
16. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมภาพถ่ายด้วย	ปฏิบัติ : รายงานซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองฉบับนี้ เป็นรายงานสำหรับช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 66		

**ตารางแสดงผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
17. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามีราษฎรร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสารณะสมบัติได้รับความเสียหาย ทั้งนี้หากมีคำสั่งจากทางราชการ โครงการฯ ยินดีหยุดการทำเหมืองและแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมืองต่อไป		
18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : โครงการแจ้งว่า ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ		
19. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในรอบการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบว่ามี การขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้หากขุดพบจะดำเนินการตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด		



นายพันฤทธิ วิจิตรสงวน
วิศวกรควบคุม สมม.8