

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 22-24 ถนนท่าช้าง ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 23 – 24 กุมภาพันธ์ 2569

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. C21	Local	HIVOL-BBCBE	2012-09	23 กุมภาพันธ์ 2569
2	TSP High-volume No. C16	Local	HIVOL-BBCBE	B2012-10	23 กุมภาพันธ์ 2569
3	TSP High-volume No. B3	Local	HIVOL-BBCBE	2022-02	23 กุมภาพันธ์ 2569
4	TSP High-volume No. C32	Local	HIVOL-BBCBE	B-TSP-C32	23 กุมภาพันธ์ 2569
5	High-volume PM-10 No. 9	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2012-05	23 กุมภาพันธ์ 2569
6	High volume PM-10 No. 19	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2396	23 กุมภาพันธ์ 2569
7	High-volume PM-10 No. 12	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	B2012-10	23 กุมภาพันธ์ 2569
8	High volume PM-10 No. 22	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2138	23 กุมภาพันธ์ 2569
9	Orifice	TISCH	TE-5025A	2919	29 มกราคม 2569
10	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	26 มกราคม 2569

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 22-24 ถนนท่าช้าง ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 23 – 24 กุมภาพันธ์ 2569

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
11	Smoke Opacity Meter	WAGER	6500	011384	23 ธันวาคม 2568
12	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251852	23 กุมภาพันธ์ 2569
13	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251833	23 กุมภาพันธ์ 2569
14	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251831	23 กุมภาพันธ์ 2569
15	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251825	23 กุมภาพันธ์ 2569
16	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22705	9 กรกฎาคม 2568
17	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7361	12 กรกฎาคม 2568
18	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP13025	15 มีนาคม 2566
19	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10935	29 ธันวาคม 2568

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

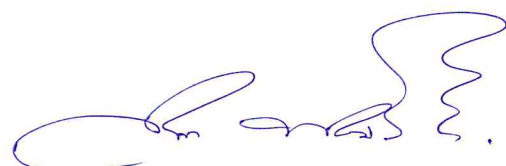
ชื่อลูกค้า : บริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 22-24 ถนนท่าช้าง ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 23 – 24 กุมภาพันธ์ 2569

Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	3066351	29 มกราคม 2569
2	UV-VIS Spectrophotometer	Perkin Elmer	Lambda 365+	356PK22072603	6 มกราคม 2569
3	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204/S01	B334691537	26 มกราคม 2569
4	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	6 มกราคม 2569
5	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	6 มกราคม 2569
6	ICP-OES	Agilent Technologies	G8011A	MY15330001	25 พฤศจิกายน 2568


(นางสาวนภาพร หมีนวงษ์)
หัวหน้าแผนก




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ

6.1 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....(.....)/วันที่ ๑๐.....เดือน.....ปี พ.ศ. ๒๕๕๘.....

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท สหชนสงอุทัยธานี หมายเลขประธานบัตร ๒๘๔๑๔/๑๖๕๖๖ ที่ตั้ง ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมืองเหมืองหาบ อายุประธานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ วันสิ้นอายุ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๙๗ เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด ๙๔-๑-๘๒ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- ☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....นส.๔จ.เนื้อที่ ๓๙-๒-๔๔.....ไร่
- ☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) เป็นพื้นที่ป่าไม้ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ.๒๕๔๔ เต็มทั้งแปลง และจัดอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๓
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....-.....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☐ เปิดการทำเหมือง ☒ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน —๕๐ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑ แห่ง ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ ๑๐ - ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๕๐ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ - ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๕ ไร่ โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) บริเวณหน้าเหมืองมีความลาดเอียงรวมไม่เกิน ๔๕ องศา มีลักษณะเป็นชั้นบันได ขนาดความสูงประมาณชั้นละ ๑๐ เมตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....

วิธีดำเนินการ.....-.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....๑.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ๓x๑,๐๐๐x๑ เมตร โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ สร้างคันทำนบดินอัดแน่นรูปหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างด้านบน ๐.๗๕ เมตร ฐานกว้าง ๓ เมตร และสูง ๑ เมตร โดยประมาณ และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว และสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้างด้านบน ๑ เมตร ความกว้างด้านล่าง ๐.๕ เมตร และลึก ๐.๕ เมตร แล้วเบี่ยงเบนให้ลงสู่บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง รวมพื้นที่ประมาณ ๐-๓-๐ ไร่

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ๓-๐-๐ ไร่ โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก และบางบริเวณของขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรทางทิศตะวันออกและทิศใต้ และการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ไปแล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๔ ไร่ โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ประเภทสะเดา ยูคาลิปตัส กระถิน ไม้ มะม่วง สน และต้นไม้ท้องถิ่นอื่นๆ โดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ประทานบัตรแต่เป็นพื้นที่ติดต่อกัน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับพื้นที่โดยรอบทางทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของโรงโม่หิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินการที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในช่วง ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ประมาณ ๓ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) บริเวณหน้าเหมืองที่ระดับความลึกเดิมและระดับความลึกถัดลงไป มีความลาดเอียงรวมไม่เกิน ๔๕ องศา มีลักษณะเป็นชั้นบันได ขนาดความสูงประมาณชั้นละ ๑๐ เมตร

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีเศษดินหรือมูลเศษหินคงเหลือ เนื่องจากจะนำไปบดรวมเป็นหินคลุก และนำไปทำคันดินบริเวณที่จะฟื้นฟูตามแนวขอบบ่อเหมือง เสริมและเพิ่มคันดิน ปรับพื้นที่และสำหรับปลูกต้นไม้ ได้ทั้งหมด

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองยังสามารถทำเหมืองลงทางลึกได้อีก และเป็นไปตามแผนในแผนผังโครงการทำเหมือง ยกเว้นพื้นที่ที่ได้มีการปรับปรุงสภาพพื้นที่ไปแล้วตามที่กล่าวข้างต้น ภายในระยะ ๓ ปีข้างหน้าจึงยังไม่มีพื้นที่สำหรับฟื้นฟู เพราะส่วนใหญ่จะใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองต่อไป ซึ่งเป็นการทำเหมืองในทางลึก อย่างไรก็ตามจะปรับลดความลาดชันไปด้วยพร้อมๆ กับการทำเหมือง

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ระบบป้องกันกระช้ำตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....๑.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ๓x๑,๐๐๐x๑ เมตร โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ ซ่อมแซม คูแฉะ และบำรุงรักษาคันทำนบกั้นดินอัดแน่นรูปหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่ได้ทำไว้ก่อนแล้ว ซึ่งมีขนาดความกว้างด้านบน ๐.๗๕ เมตร ฐานกว้าง ๓ เมตร และสูง ๑ เมตร โดยประมาณ และปลูกเสริมพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วที่เสียหายหรือล้มตายไป รวมทั้งซ่อมแซม คูแฉะ และบำรุงรักษาคูระบายน้ำที่ได้ทำไว้ก่อนแล้ว ซึ่งมีขนาดกว้างด้านบน ๑ เมตร ความกว้างด้านล่าง ๐.๕ เมตร และลึก ๐.๕ เมตร ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดี

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ๒-๐-๐ ไร่ โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ คงเนื้อที่เท่าเดิมตามที่ได้มีการฟื้นฟูไปแล้ว และปลูกเสริมเพื่อซ่อมแซมต้นไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก และบางบริเวณของขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรทางทิศตะวันออก และทิศใต้ และทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ไปแล้ว

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๕ ไร่ โดยประมาณ

วิธีดำเนินการ คงเนื้อที่เท่าเดิมตามที่ได้มีการฟื้นฟูไปแล้ว และปลูกเสริมเพื่อซ่อมแซมต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ประเภทสะเดา ยูคาลิปตัส กระถิน ไม้ มะม่วง เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ประทานบัตร แต่เป็นพื้นที่ติดต่อกัน เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ทำกินของราษฎรทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของโรงโม่หิน

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๕๐,๐๐๐ บาท

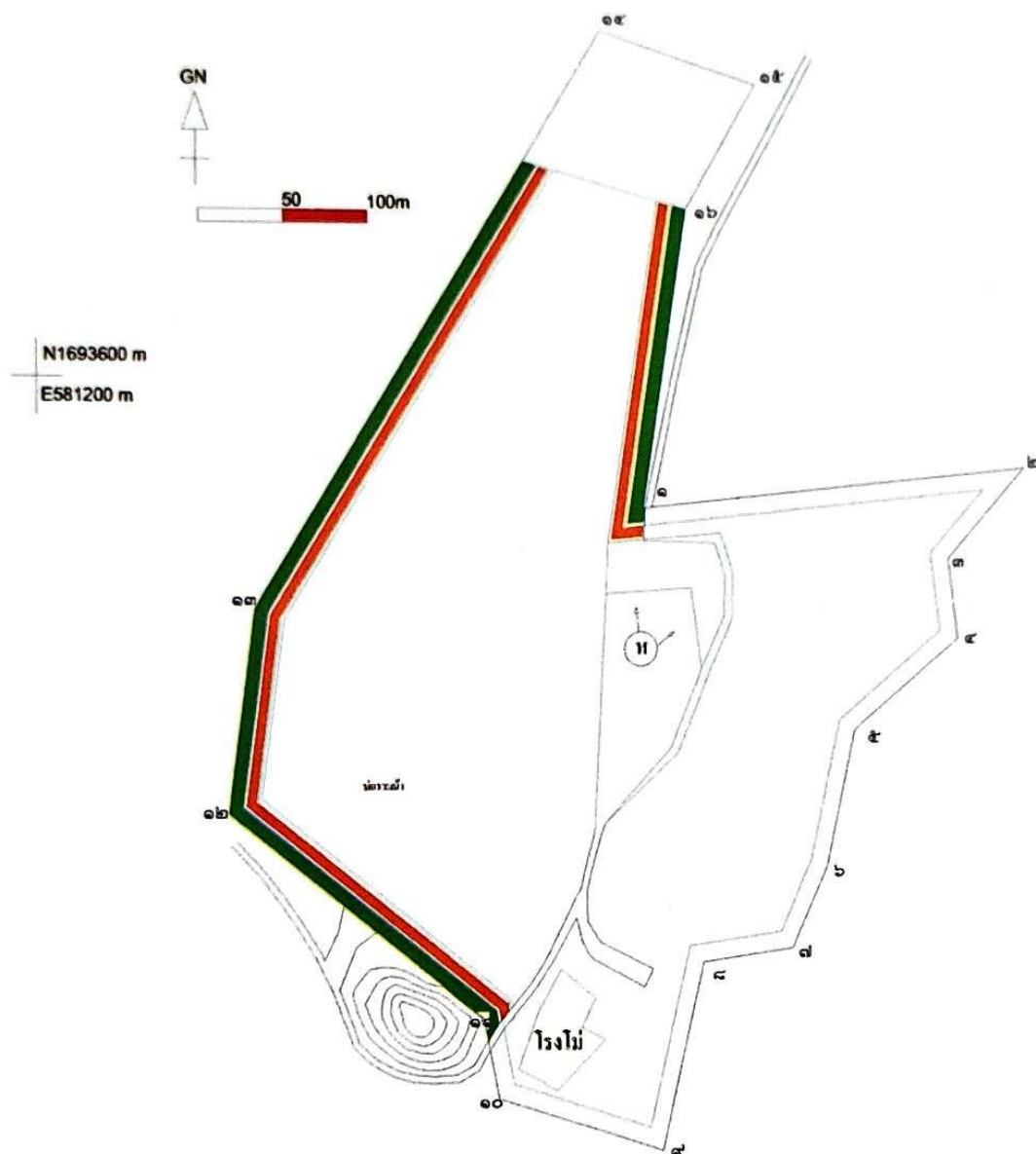
๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๕๐,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ/หรือส่วนราชการอื่นๆ.....-.....



แผนที่แสดงการดำเนินการสร้างคันทำนบกั้น แนวระบายน้ำ ปลุกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน และพื้นที่ปรับความลาดเอียงของพนังบ่อเหมือง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับประทานบัตรที่ ๒๘๕๑๔/๑๖๕๖๖ ของบริษัท สหะชนส่งอุทัยธานี ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี



- คือ พื้นที่สร้างแนวคันทำนบกั้นและแนวระบายน้ำ ซึ่งมีการปลุกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน
- คือ แนวพนังบ่อเหมืองซึ่งได้มีการปรับความลาดชันตามมาตรการฯ แล้ว



ดูแลต้นไม้รอบประธานบัตร



ดูแลต้นไม้รอบประธานบัตร



ดูแลต้นไม้รอบประต๋านบัตร์

6.2 เอกสารร่วมสนับสนุนกิจกรรมและการบริจาคสิ่งของให้กับชุมชน

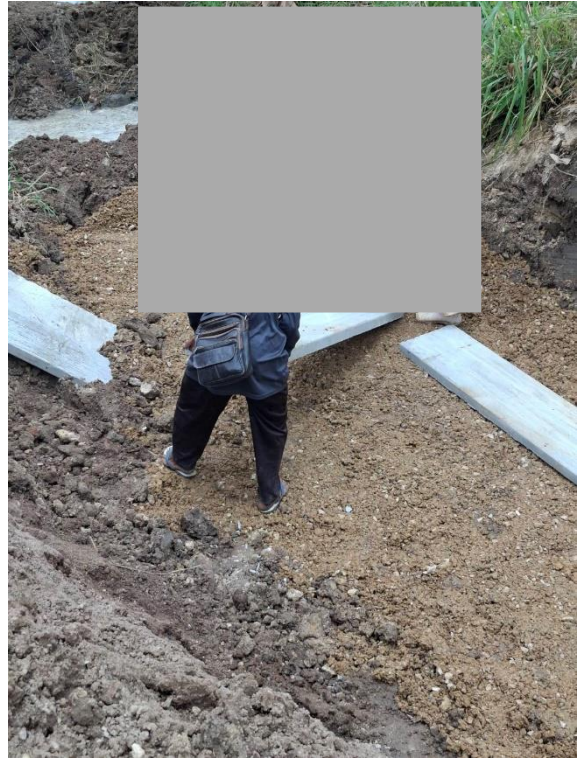
กิจกรรมมวลชลสัมพันธ์ (CSR)





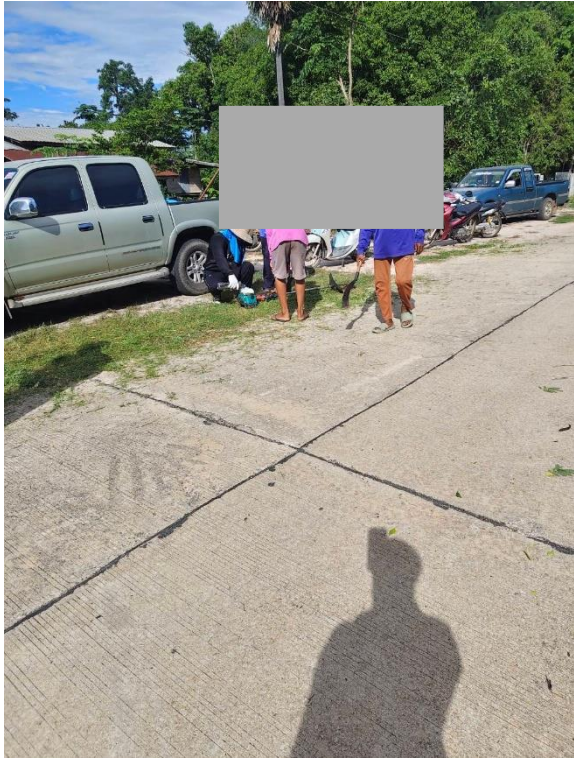
















6.3 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร

ตรวจสอบเครื่องจักร

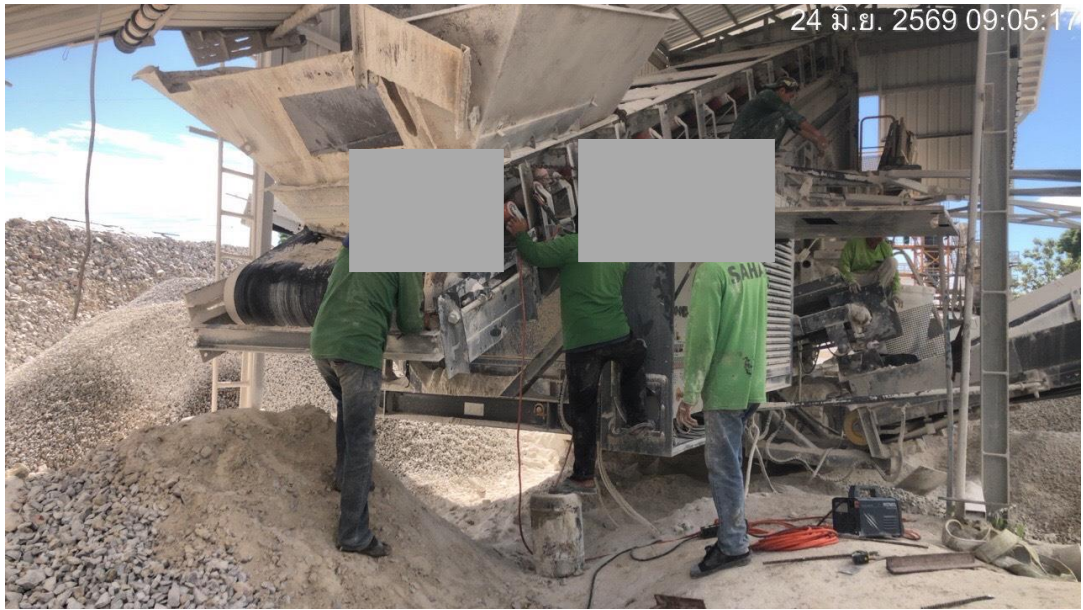










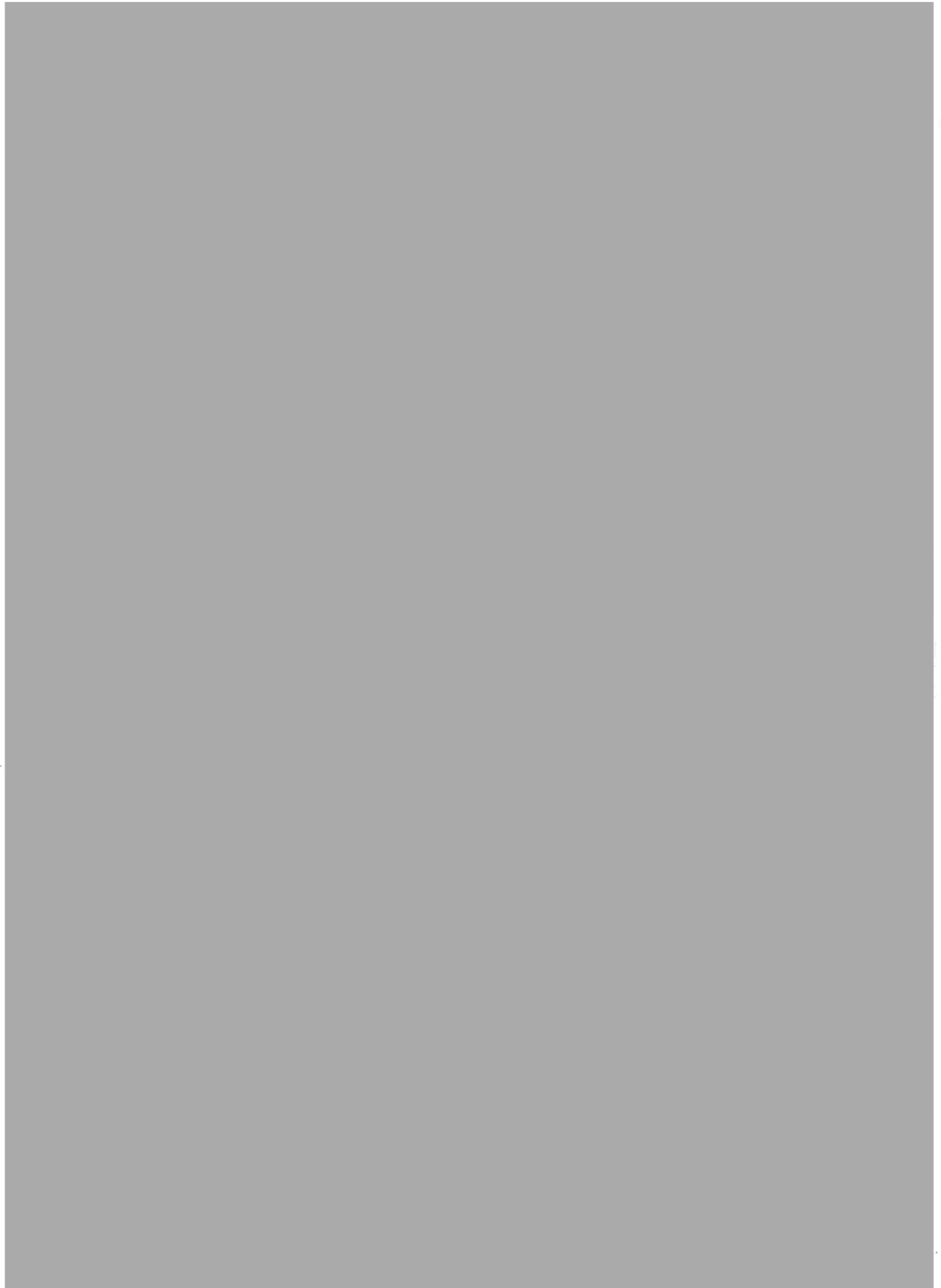




6.4 เอกสารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



6.5 เอกสารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



6.6 เอกสารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



**6.7 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566 ของบริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ของ บริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1. ลักษณะภูมิประเทศ		
- ระยะดำเนินการเหมือง		
1) ให้เปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา	/	
2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ หรือเปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	/	
- ระยะหลังการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง		
1) ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	/	
2. คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด		
1) ให้ติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	
2) ให้ใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมืองปริมาณสูงสุดไม่เกิน 90 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 น. -17.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 100 เมตร	/	
3) ให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่ต่อเนื่องเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ของ บริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
3. โรงโม่หิน 1) ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หิน (พ.ศ.2539)	/	
2) ให้จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งเป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง	/	
3) ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น จำพวกต้นกระถินณรงค์ และสนประดิพัทธ์ ล้อมรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินอย่างน้อย จำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2X2 เมตร	/	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	/	
2) ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วลาย ถั่วมะแฮะ บริเวณขอบบ่อเหมือง บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได และบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือชะล้างตะกอนมูลดินทรายต่อทางน้ำธรรมชาติใกล้เคียงโครงการ	/	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	/	
2) บริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆ ให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้	/	
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	/	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ให้ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ผลกระทบหรือเกิดขึ้นน้อยที่สุดต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ของบริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
3.2 การคมนาคมและการขนส่งแร่		
1) การบรรทุกจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนต่างๆ บนเส้นทางขนส่งแร่	/	
2) ให้ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง วันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่า บริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	/	
3) ให้ทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	/	
4) ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า-เย็น ที่ราษฎร และนักเรียนเดินทางกลับไปที่ทำงานและโรงเรียน	/	
5) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวัง และชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	/	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ		
1) ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	/	
2) ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	/	
3) ให้จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	/	
4) ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุข โภค สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	/	
4.2 ด้านอาชีวอนามัย		
1) ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หิน ป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	/	
2) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566
ของ บริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
3) ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	/	
4) ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	/	
5) ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	/	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	/	
2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	/	
3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	/	
4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28914/16566

ของบริษัท สหชนสงอุทัยธานี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มั่วหรือเรียกร้องใดๆ		



6.8 เอกสารตรวจสอบภาพพนักงาน

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch