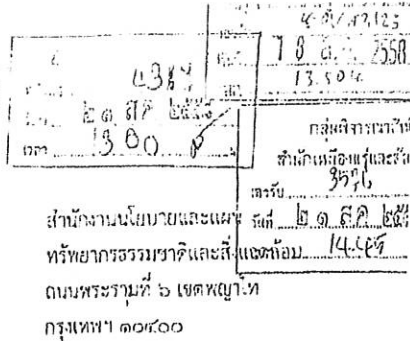


เอกสารแนบ 1

**จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



ที่ ทส ๓๐๐๔.๒/ ๖๖ ๐ ๓.

๓๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เปิดและแวนไดไรต์
ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๙๕๕๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอท-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่ TCC_EI๐๖๑๑/๐๑/๒๐๑๕
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๐๖๑/๐๓๑๐๑๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรด ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอยางสะระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ลิปซัมและ แอนโธโครี ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล บ้านฮ้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซิมและแอนไฮโดรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ

พิจารณา...

พิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรวจที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการเฝ้าติดตาม หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน
เรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้
แจ้งให้บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งให้บริษัท หอพ-ตลาด คอนสตรัคชั่น จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นาง

รองเล

ขาธิการสำนักงานนโยบาย

และสิ่งแวดล้อม

เรียน สอ.สรล.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๖
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

นาง

เจ้าช

ปฏิบัติงานนี้ให้แทนหัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
๑๘ มี.ค. ๒๕๕๘

เรียน นส.

เรียน คุณจินดา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ประทานบัตรที่ 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 80240

มีนาคม 2563

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

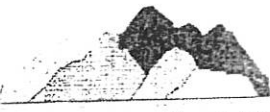
บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3459-2135, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



 <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.</p>	<p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD. 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250 โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรสาร: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com</p>
---	---

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการเหมืองแร่บิสมัทและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ประทานบัตรที่ 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ



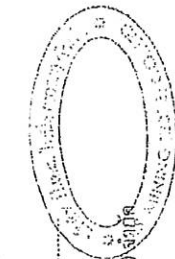
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 30304/16223
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

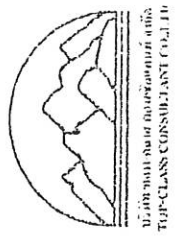
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ตามแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....



(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



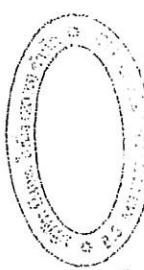
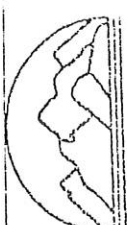
รับรองจำนวนหน้า 1/46

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับผิดชอบแก้ไขและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
3.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
5. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายศิริกร รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ์ ภาณุโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2/46

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดโดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง และเว้นแนวกันชน เขตห้ามทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะ คลองศูนย์ ทางด้านทิศเหนือ และทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้เป็นระยะ 10 เมตร (รูปที่ 1)</p> <p>2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยออกแบบความสูงของหน้างานที่มีความสูง 5 เมตร และ 10 เมตร สำหรับหน้างานที่มีความสูง 5 เมตร กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร สำหรับหน้างานที่มีความสูง 10 เมตร กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench มีความลาดเอียงประมาณ 75-80 องศา และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการวางร่างหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย</p> <p>4. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

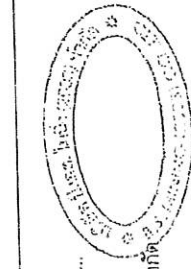
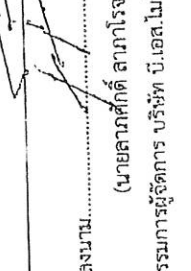
(นายเลอศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายเดจ รัตนะวิช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด


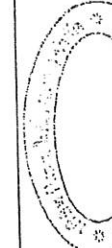
รับรองจำนวนหน้า 3/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	5. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคูระบายน้ำและคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ พร้อมทั้งจ้างรักษาพืชคลุมดิน และพื้นที่อื่นต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. การเจาะรูเจาะเปิดดินต้องติดตั้งเครื่องมือตัดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3. ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. การระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายเสกสรรค์ ลาภโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยเสมอ หากตรวจพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p> <p>2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งให้เร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น</p> <p>3. ให้ลดปริมาณน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือตามที่จำเป็น</p> <p>4. ถ้าการทำความสะดวกของรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p> <p>5. การขนส่งแร่รถบรรทุกเส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่</p> <p>6. การระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 -17.00 น.</p> <p>7. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย โดยปลูกหลักขณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถขนส่งแร่ทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>- รถขนส่งแร่ทุกคัน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
1.3 ระดับเสียง	<p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกทุกคันของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเบ็วิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

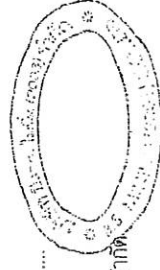
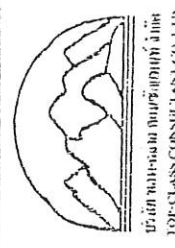
(นายสมศักดิ์ ลาภกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง	<p>3. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินการกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>5. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>6. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา สะเดา หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสมบริเวณคันกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับเสียงและเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ได้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. กำหนดให้มีการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 36 กิโลกรัม/จังหวัด</p> <p>2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>3. ให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 -17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....


(นายสมชาย ใจดี รักษาการ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศิริกร รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
B.E.S. MINING (2003) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 6/16

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้ดูแลและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและชุดลอกออกตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำเสียผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ในการดำเนินการขุดลอก จะต้องไม่กระทบทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ</p> <p>3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที</p> <p>4. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีร่องรับน้ำ (Sumop) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำใส่ไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมน้ำหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยจะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำในก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำที่มาจากบ่อดักน้ำ (Sumop) และบ่อดักตะกอนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>คุ้งระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อดักน้ำ และบ่อดักตะกอน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

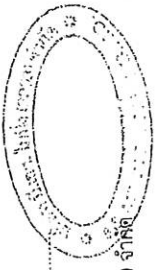

(นายเอกสิทธิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายธีรภัฏ รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรณจำนวนหน้า 8/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการน้ำเป็นกรด	<p>1. ให้องค์กรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปริมาณ 15 เซนติเมตร และคอยเติมหินปูนอยู่เสมอ เมื่อหมดอายุการใช้งาน</p> <p>2. ให้ปรับ pH ของน้ำที่มีสภาพเป็นกรดให้มีสภาพเป็นกลางโดยการโรยปูนขาวลงในบ่อตกตะกอน เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของราชการที่เกี่ยวข้อง จึงสามารถปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>3. หากมีการปรับสภาพน้ำด้วยการโรยปูนขาวไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นกลางได้ ให้ใช้ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) โดยการสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนที่ต้องการระบายออกสู่พื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) ซึ่งประกอบด้วยผสมปูนขาวและวางน้ำแบบใช้แสงกัน เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำให้มีสภาพเป็นกลางก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการตรวจวัดค่า pH ก่อนทำการปล่อยน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วส่งสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่าค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ระบดัดเนินการนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยจะเพิ่มปริมาณปูนขาวที่ใช้ในถังผสมปูนขาว จนกระทั่งค่า pH จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงสามารถปล่อยออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้</p> <p>4. ให้ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีทางเคมี (Active) ได้แก่งการล้างของบ่อบำบัด การทำงานของเครื่องผสมปูนขาว รวบรวมน้ำแบบใช้แสงกันและตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ หากพบว่าส่วนใดชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ทันที</p>	<p>- คุ้งบางลำพู และบ่อดักตะกอน รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อดักตะกอน</p> <p>- บ่อดักตะกอน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

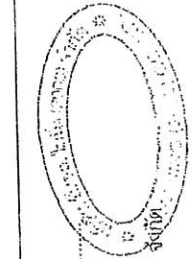

(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)


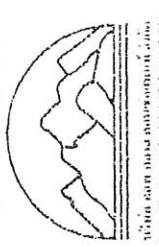
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติการกีดกันดินถล่มและหลุมยุบ	<p>1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีทำการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น</p> <p>2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือบริเวณพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบงกกองปลูกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>4. เปรียบเทียบพื้นที่ที่ได้จากการทำเหมืองในช่วงแรกให้นำไปเก็บกองบริเวณใบอนุญาตตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2560 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ 200 เมตร ซึ่งจะสามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 91,600 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 6.5 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา และเก็บกองบริเวณคำขอใบอนุญาตตั้งสถานที่ซึ่งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 2/2562 ทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 248,800 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 5 เมตร จำนวน 3 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา ที่เก็บกองทั้ง 2 แห่งเมื่อกองดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้พื้นพลาพด้วยทรายโรยหินปูนหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านถมปิดด้านบน มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 เมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปถมกลับ (Back fill) ลงในบ่อเหมืองที่ได้ทำการผลิตแร่ออกไปแล้ว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

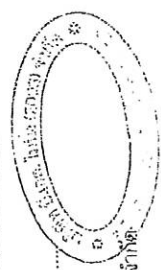

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายติเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คยาเส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
	 <p>บริษัท ทอพ-คยาเส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-KASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
<p>รับเรื่องจำนวนหน้า 10/46</p>	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนนการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฐพีวิทยา การเกิดดินถล่ม และหลุมยุบ	5. ให้เก็บกวดินเป็นชั้นๆ (bench) และให้หินฝุ่นสลับกับชั้นดิน 6. กวดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้ฟื้นฟูสภาพด้วยการโรยหินฝุ่นหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านมปิดด้านบน มีความหนาไม่ น้อยกว่า 1 เมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน 7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด 8. ในชว่งดำเนินการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกวดเลือกดิน หรือสร้าง สิ่งก่อสร้าง กีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและไม่ม้น้ำไหล 9. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด 10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันกันบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน 11. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการ กัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน 12. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาน ให้หยุดการ ทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กอง เปลือกดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายเลาฟักดี อากาโรจนกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

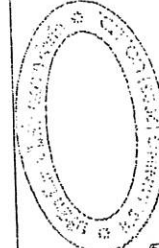
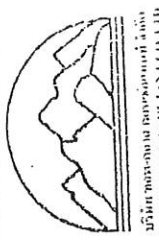
รับรองจำนวนหน้า 11/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำนเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฐพีวิทยา การเกิดดินถล่ม และหลุมยุบ	13. ให้ทำรั้วกันพื้นหรือปักตาไม้ปักตามแนวขอบเขตที่ดินของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ 14. ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีพิลึกได้เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ 15. ให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้มาตรการเพื่อความปลอดภัยในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หลุมยุบ ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน อยู่ใน งบดำเนินงาน อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นีวศรวิทยาทางน้ำ	1. ให้ดูแลและปรับปรุงคูระบายน้ำและขุดลอกบ่ออัตรตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ 2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันภาระล้าง และลดอุบัติเหตุ 3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- คูระบายน้ำ และบ่อ ดักตะกอน รอบพื้นที่ โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คณะ คณบดีสหพันธ์ จำกัด

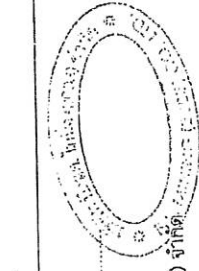



รับรองจำนวนหน้า 12/46

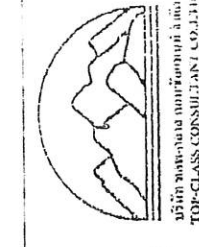
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 (ต่อ) นิเวศวิทยา ทางน้ำ	<p>4. ให้ติดป้ายขอบเขตการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำกับพนักงานไม่ให้มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ถูกล้ำล้ำน้ำและห้ามมิให้มีการทิ้งเศษดินหินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการลงสู่คลองศูนย์โดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้หมั่นตรวจสอบดูแลสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบและป้องกันเศษดินเศษหินจากพื้นที่โครงการลงไปที่ข่วงทางน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานโครงการ</p> <p>- บริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ให้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
3.2 การเกษตรกรรม	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ธาภาโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ

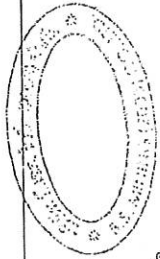
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	<p>1. ให้จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนบดอัดแน่นเป็นระยะๆ เช่น ฤดูแล้ง ฤดูฝน ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือตามที่จำเป็น</p> <p>2. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้นำหนักแร่ไม่เกินที่กำหนดน้ำหนักกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>4. ในการบรรทุกแร่รถบรรทุกทุกคันจะต้องติดอุปกรณ์ระบะขัง และกระบะบะท้ายของรถบรรทุกทุกคัน และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย</p> <p>5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ ในกรณีที่มีรถบรรทุกชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>6. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถขนส่งแร่ทุกคัน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)


กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอฟ-คลาส คอนสตีแชนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



บริษัท พอฟ-คลาส คอนสตีแชนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

รับลงจำนวนหน้า 14/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) การคมนาคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งหรือโครงการ ได้แก่ การพังทลายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที 8. ให้มีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 9. ให้ดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่ขุดแร่ของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. ให้หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน 2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4. คุณภาพต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....


(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอยส์แอนด์ จำกัด





บริษัท ทอพ-คลาส คอยส์แอนด์ จำกัด
TOP-CLASSES CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 15/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคม	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนา ระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ เช่น การพัฒนาด่าน น้ำอุปโภคบริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วม กิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณี สงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. ให้สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาเสพยาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับข้อร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และชี้ทำการชี้แจงบ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาธาตุ ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	 ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนาศรี) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รักรองจำนวนหน้า 16/46
--	---	--	-----------------------

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

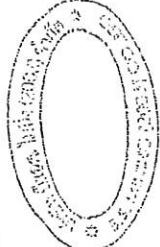

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ใกล้เคียงที่สามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรงพยาบาล สมเด็จพระยุพราชเวียงสระ รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือ มาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายติรภ รัตนวิเศษ)

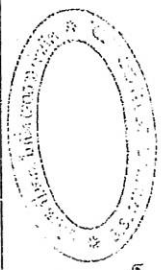
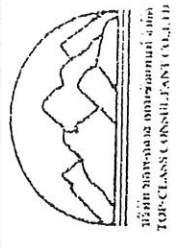
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอฟ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด

รับเรื่องจำนวนหน้า 17/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	6. ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในรัศมี 500 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนอายุประชาชนบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่ออกเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านสวัสดิการขั้นพื้นฐานของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่ออกเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	8. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่ออกเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายลาภศักดิ์ สามีโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิทย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
	
<p>รับรองจำนวนหน้า 18/46</p>	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	<p>1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนา ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภคบริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น</p> <p>2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วม กิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณี สงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชน</p> <p>3. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น</p> <p>4. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือ ใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานอื่นอนามัย ตลอดจนการ บริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>5. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับ การนำขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไป ส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน</p> <p>6. ให้ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดการรวมต่างๆ ของโครงการ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน</p> <p>7. ให้ทางโครงการต้องปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงที่ให้ไว้กับประชาชนในการประชุม ปรึกษา หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

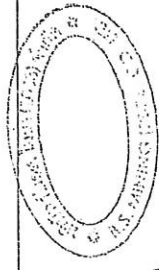

(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอหะ-คยาห์ คอนสลิแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/16

บริษัท ทอหะ-คยาห์ คอนสลิแตนท์ จำกัด
TOP-CLAS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข	<p>1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยังผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการที่อาจมีต่อภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และ</p> <p>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ใน</p> <p>งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน</p> <p>งบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษาวงจรงานแก่พนักงานในเรืออาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถขุดต่างๆ ให้ถูกวิธี</p> <p>3. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ระดับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้เปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่ยกเอาเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ใน</p> <p>งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน</p> <p>งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน</p> <p>งบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

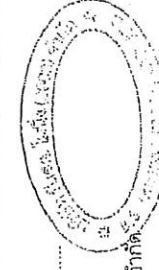
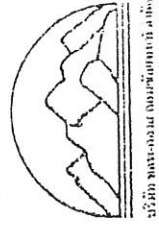
(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายเตจเวก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คณาฯ คอนซัลแทนท์ จำกัด

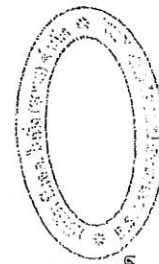



รับรองจำนวนหน้า 20/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาพระงับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	8. หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกและ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	9. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง เป็นต้น แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ธาภาโรจน์กิจ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

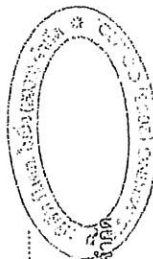

รับรองจำนวนหน้า 21/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และ โบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีความสำคัญทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4.7 ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที 2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้งานได้ในพื้นที่ในลำดับอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป 3. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพื้นที่ในป่าปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ ให้ออกใบรายละเอียดแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงใส่เพิ่มเติมในครั้งแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ทำการตรวจสอบสภาพความเป็นกรดของน้ำในสระกักเก็บน้ำสาธารณะที่จะใช้ประชาชนชนเข้าไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าสภาพเป็นกรดสูงให้ทำการโรยปูนขาวเพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง และให้ตรวจสอบสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p> <p>6. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้</p> <p><u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลูกถั่ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลูกถั่ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลูกถั่ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.00 ไร่ และและทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ธาตุโรจน์กิจ)


กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/46



บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนพื้นที่เดิมสู่สภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และอาคารเก็บวัสดุระเบิด (ซึ่งจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการทำเหมือง) ทำการทำการรื้อถอนและเคลื่อนย้ายวัสดุทิ้งลงสู่บ่อทิ้งเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เนื้อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาดินไม่ให้เสื่อมให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>บริเวณบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ เนื้อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการทำการปรับ ตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณชุมชนเหมืองให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการตัดป่ายเดียน “ระวังเขตรันทรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนพื้นที่เดิมให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ให้ประโยชน์ในส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ใน งาใต้เป็นการ	บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....


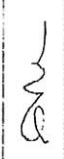
(นาย..... ภาณุศักดิ์ ลาภาริณกิจ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอฟ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด






รับรองจำนวนหน้า 24/46

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. สำนักสงฆ์จอมทอง 4. โรงเรียนนันทราช 2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	70,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการ ใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจัด และค่า แรงอัดอากาศ - ให้ดำเนินการตรวจสอบและสังเกต สภาพทางสาธารณสุข รวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการโดยการสอบถามพร้อมกับการศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคมของชุมชน หากพบว่า บ้านเรือน ราษฎรได้รับความเสียหายอันเกิดจากการทำเหมืองของ โครงการต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ ปกติโดยทันที	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - บริเวณทางสาธารณะและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือน ธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดีเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
	 <p>บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง จำกัด 101 CLASS CONSULTANT CO., LTD</p>
<p>รับรองจำนวนหน้า 25/46</p>	

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- โดยมีค่าดัชนีชี้วัดการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)</p> <p>- ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนจะพัฒนาให้เป็นสระเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็ก รวม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระเก็บน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p>	<p>- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คลองศูนย์จุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด 2. คลองน้ำผ่าจุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด <p>- น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก 2. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	25,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
		<p>- น้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระเก็บน้ำสาธารณะ</p>	<p>- 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ</p>	4,000	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายเสกสรรค์ ภาณุโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายเดวิด รัตวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด



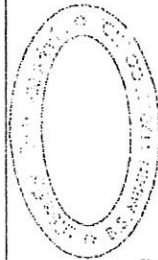
รับรองจำนวนหน้า 26/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยเฉพาะเฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และพนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
7. การเกิดหลุมยุบและดินถล่ม	- ให้หมั่นตรวจสอบและสังเกตการณ์การเคลื่อนไหวน้ำของหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- เป็นประจำทุกวัน		- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ธานีโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 27/46

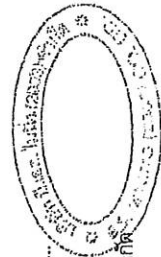
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สอบถามสภาพทางสาธารณะ รวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 4 บ้านส้อง, หมู่ที่ 5 บ้านนาหนอง, - หมู่ที่ 6 บ้านมหาธาตุ, หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพริก้า ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ - หมู่ที่ 2 บ้านดอนเพรียง ตำบลเวียงสระ อำเภอเวียงสระ - หมู่ที่ 1 บ้านตลาดพรุพี, หมู่ที่ 4 บ้านคลองหินแทน, หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่าง, หมู่ที่ 6 บ้านห้วยดอย และหมู่ที่ 7 บ้านช่องช้าง ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร 	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

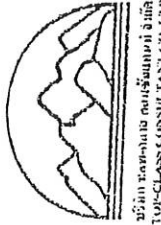
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 28/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

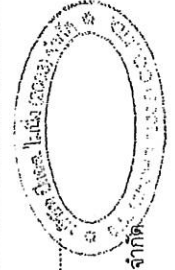
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p><u>ข้อบังคับที่ 1</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ข้อบังคับที่ 2</u> ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ข้อบังคับที่ 3</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ข้อบังคับที่ 4-6</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ข้อบังคับสุดท้าย</u></p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อพื้นที่ดินสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนพื้นที่ดินให้กลับคืนสู่สภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและอาคารเก็บวัตถุระเบิด (ซึ่งจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการทำเหมือง) ทำการทำกรหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจักษ์ในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เนื้อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด


ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสลิแตนท์ จำกัด





บริษัท ทอพ-คลาส คอนสลิแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.


รับรองจำนวนหน้า 29/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

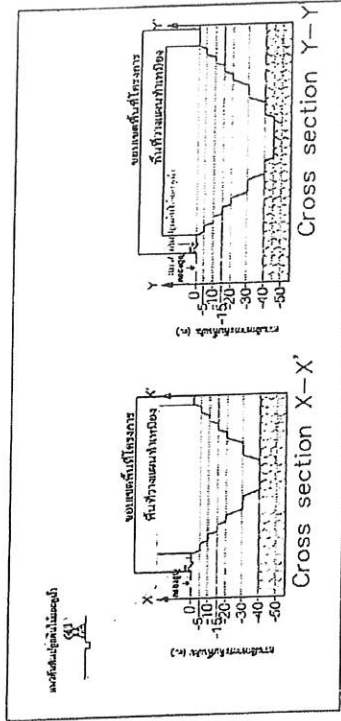
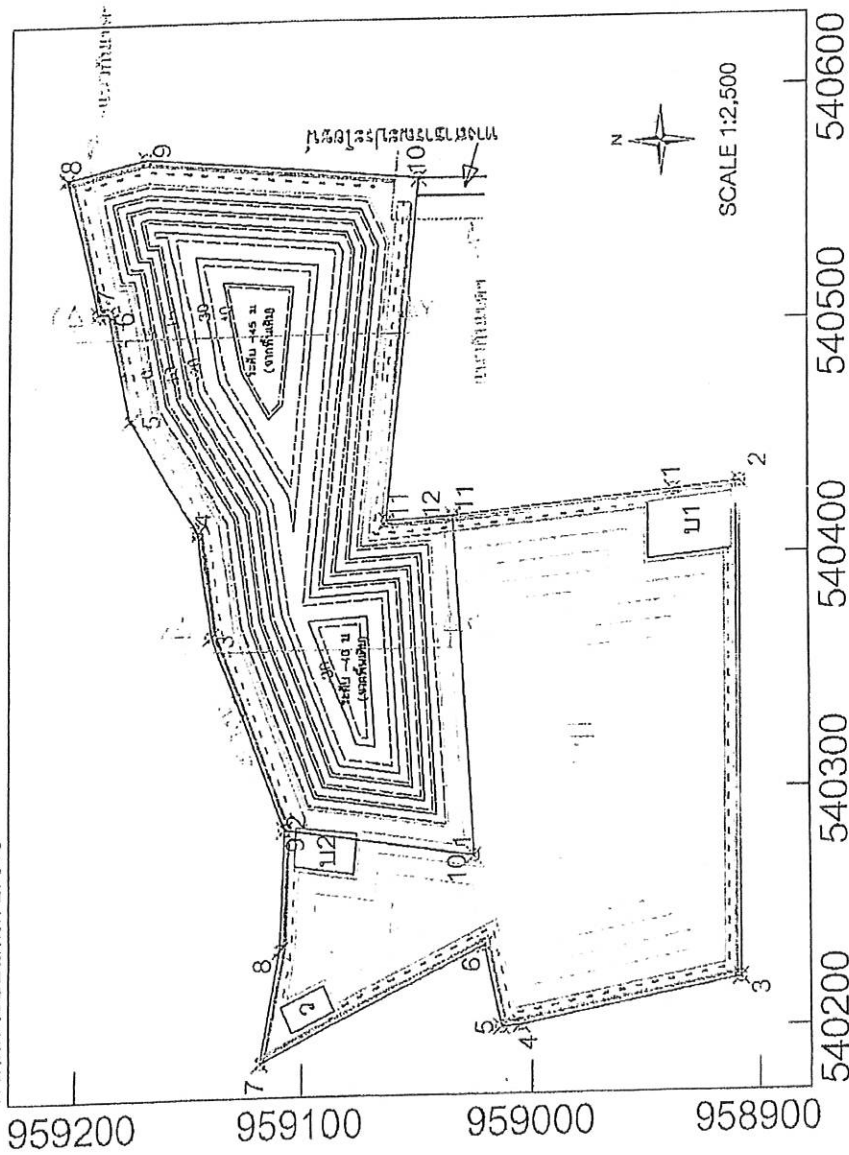
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>บริเวณบ่อพักตะกอน และคูระบายน้ำ เมื่อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณชุมชนเหมืองให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตนับทรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำบ่อดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และอาคารเก็บวัสดุจะทำการรื้อถอน และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว ตลอดจนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี	ตามแผนที่แนบท้ายท้ายหลังการทำเหมือง	- บริษัท พี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนด (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน, 2562) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม..... (นายคาสึกัด ลาภาโรจกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 30/46
--	--	--	-----------------------

คำพิทักษ์ ระบบแผนที่ L7018



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--------|-------------------------|--|----------------------|
| ค1 | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน | | ชั้นเปลือกดิน |
| ว | พื้นที่เก็บวัตถุระเบิด | | แร่ฮีลัม |
| บ1, บ2 | พื้นที่เปิดบ่อเหมือง | | แร่แอนโธไครต์ |
| | บ่อตัดตะกอน | | เส้นแนวกันเขตไม่ |
| | แนวคันดินปลูกต้นไม้ | | ทำเหมืองจากทางและ |
| | แนวคูน้ำ | | ทางนำสารผ่านประโยชน์ |

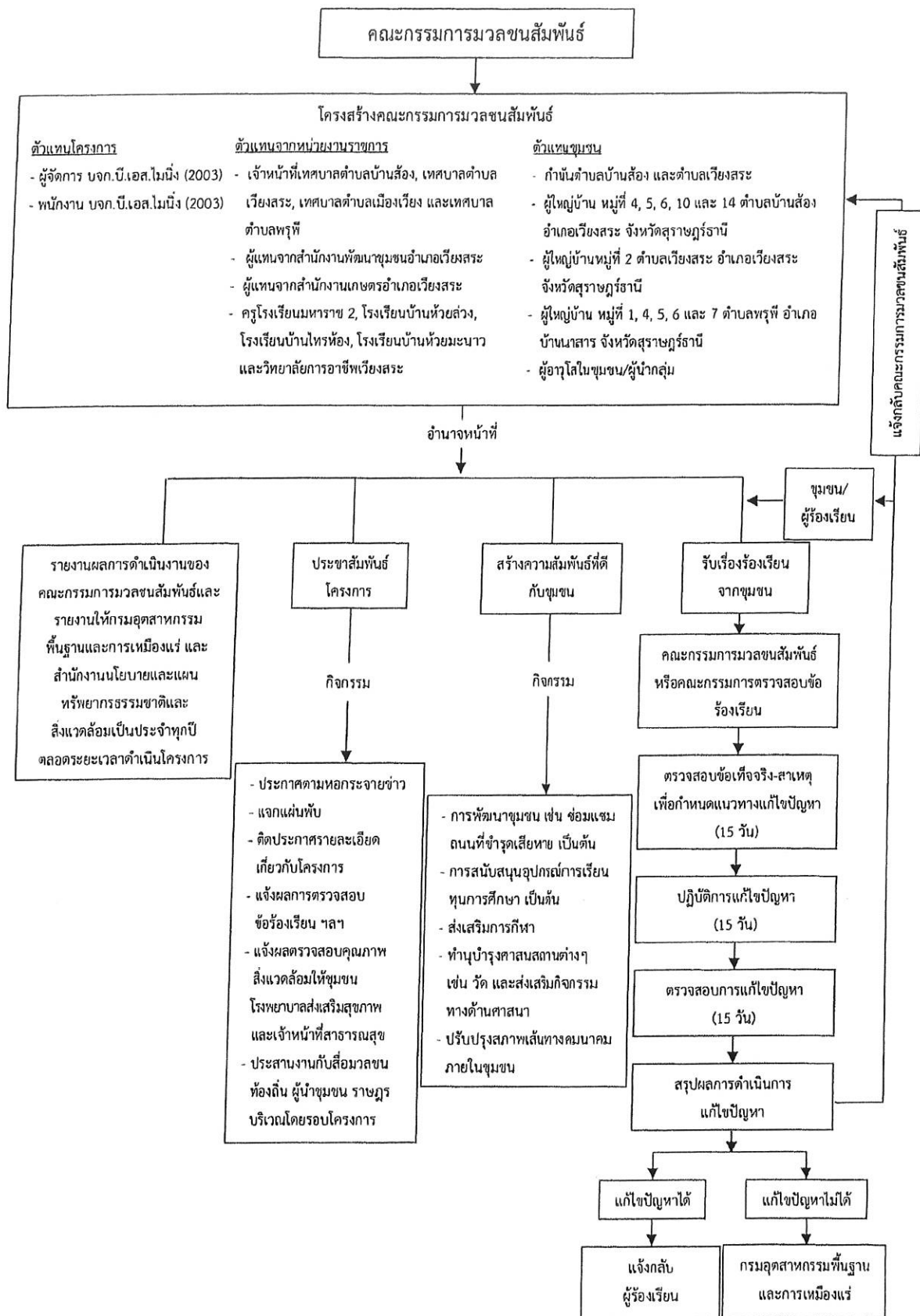
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองประกอบเอกสารอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด, 2562

รูปที่ 1: แสดงตำแหน่งการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมือง และลักษณะบ่อเหมืองช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง

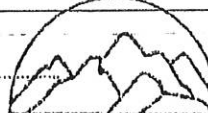
รับรองจำนวนหน้า 31/46

ลงนาม.....
(นายสมศักดิ์ สอนโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดีเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด



รูปที่ 2: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนัง (2003) จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	<div style="text-align: center;">  รับรองจำนวนหน้า 32/46 </div>
--	---	---

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

เอกสารแนบ 2

บันทึกคำขอประทานบัตรและสำเนาประทานบัตร



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร
วันที่ 20 มิ.ย. 2555
ที่ 20 มย. 644
เรื่อง 16 มิ.ย. 2555

ภาคอุตสาหกรรมที่ดูแลและกำกับดูแล
วันที่ 20 มิ.ย. 2555
วันที่ 20 มิ.ย. 2555
เรื่อง 16 มิ.ย. 2555

เขียนที่ สำนักงานเขตอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร
วันที่ 20 เดือน มิ.ย. 2555

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

ข้าพเจ้า นาม น. สัตยชาติ
เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่
ครอบครัว นาม
ถิ่นเกิด อำเภอ/เขต
โทรศัพท์ E-mail Address
ชื่อการค้า สัญชาติ
ชื่อการค้า สัญชาติ
กรณีเป็นนิติบุคคล
บริษัท/ห้าง/หุ้นส่วนจำกัด น. 108. 108. (2555) จำกัด
สำนักงานทะเบียนพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ 25554622977 เลขที่
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 159-141 กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้ขาย อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
จังหวัด ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ E-mail Address

ปัจจุบัน

๑. ยื่นคำขอประทานบัตรแล้ว ดังนี้
คำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
คำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
คำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
๒. ยื่นคำขอประทานบัตรแล้ว ดังนี้
ประทานบัตรทำเหมืองแร่ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
ประทานบัตรทำเหมืองแร่ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร
ประทานบัตรทำเหมืองแร่ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร

[illegible]

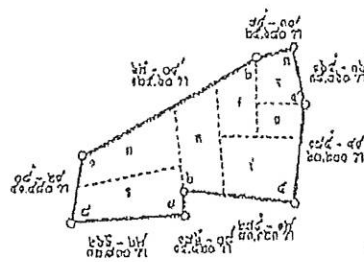
ลายมือชื่อ : _____ ผู้เป็นกำลัง
(นายถาวร สิกขโกศล)

แบบที่มีรอยบนฉลากคำขอร้องเวลาพักร.

តំបន់ទី...៥៥/ ២៥៥៥...

ระวางที่

॥ ५५ ॥



អំពីការកែតម្រូវ ។
 ក្រសួង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
 ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ភ្នំពេញ

กัทธักคณน บ.ร.ม.ว.ป.

แผนที่ 950675.000 กรมฯ

090 540517.000 0181

เมื่อ... ใน... ปี... ณ... ที่...

[illegible]

ຈາກສູດການຫາ.....ເລີຍຈາກຕົວປະທັບ.....ໜ້າ.....ທີ.....ໝໍ້.....ປະທັບ.....ໜ້າ.....

[illegible][illegible][illegible]

จากข้อมูลภายในของ.....และข้อมูลภายนอกของ.....ที่.....ได้.....และ.....มีบทบาท.....

សម្រាប់ការបង្កើត... ២... ១២... ១៣... ១៤... ១៥... ១៦... ១៧... ១៨... ១៩... ២០... ២១... ២២... ២៣... ២៤... ២៥... ២៦... ២៧... ២៨... ២៩... ៣០... ៣១... ៣២... ៣៣... ៣៤... ៣៥... ៣៦... ៣៧... ៣៨... ៣៩... ៤០... ៤១... ៤២... ៤៣... ៤៤... ៤៥... ៤៦... ៤៧... ៤៨... ៤៩... ៥០... ៥១... ៥២... ៥៣... ៥៤... ៥៥... ៥៦... ៥៧... ៥៨... ៥៩... ៦០... ៦១... ៦២... ៦៣... ៦៤... ៦៥... ៦៦... ៦៧... ៦៨... ៦៩... ៧០... ៧១... ៧២... ៧៣... ៧៤... ៧៥... ៧៦... ៧៧... ៧៨... ៧៩... ៨០... ៨១... ៨២... ៨៣... ៨៤... ៨៥... ៨៦... ៨៧... ៨៨... ៨៩... ៩០... ៩១... ៩២... ៩៣... ៩៤... ៩៥... ៩៦... ៩៧... ៩៨... ៩៩... ១០០...

ឈ្មោះបុគ្គលិក..... លេខសម្គាល់តាមលិខិតបញ្ជាក់..... ថ្ងៃទី..... ខែ..... ឆ្នាំ..... ទីស្នាក់នៅ.....

[illegible]

กำหนดประเภทนิคมแปลงเนื้อตามที่ดินมีผลต่อสิทธิของผู้อยู่อาศัยดังนี้

อักษร ก ไก่ กที่สิบเจ็ดที่ ๑๐๘๗ นี้ที่ ๔, ไร่ ๑ งาน ๑๘ ตารางวา

ตัวทศ ๕ โฉนดที่เดิมเลขที่ ๒๒๒ มีเนื้อที่ ๔ ไร่ ๒๖ งาน ๖๐ ตารางวา

บึงละลอก ไฉนคนที่กินปลาได้ ปลาในบึงนี้ มีชื่อเรียกกันว่า ปลาชะโด

ចំណុច : ឆ្នាំកក្កដាឆ្នាំ២០២២ ថ្ងៃទី២២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២ ការងារ

อัคราณ ๕ ไฉนทักสิเนตนาที่ ๔๕๔ เนืองที่ ๒ ไว้ ๐ รกข ๘๐ ททาภา

ชัชวาล วัฒนศิริกุล เลขที่ ๑๐๗๐ เมื่อวันที่ ๓ มี.ค. ๒๕๖๓ ๑๖ ก.พ. ๖๓

ទំព័រ ១២៩ នៃ ៣០២ លើកទី ២ ឆ្នាំ ២០១៤

[illegible]

ទាមទារឡើងវិញ

မြောက်ဘက် ဘက်

ລາຍໄດ້ຂຶ້ນ,

ပုဂံဘက်သို့ ဝင်ရောက်လာသည်။

ศาสตราจารย์ ดร. รุ่งเรือง

การมีข้อ

(အသံအတိုင်းဖတ်ပါ)

๒๒๖/๑๕(๑)๕๕ ฐานานุคุณ

บัญชีของเจ้าหนี้

๑. รายการคำนวณค่าเช่า และค่าธรรมเนียมเช่าบ้าน ที่ผู้ให้เช่าหรือเจ้าของบ้านได้ส่งมอบหมายให้เจ้าหนี้ดำเนินการชำระหนี้

๑.๑ ค่าเช่าหอพักนักเรียน เป็นเงิน บาท
 ๑.๒ ค่าประกันนักเรียน เป็นเงิน 4,๐๐๐ - บาท
 ๑.๓ ค่าประกันอื่น ๆ ๖๖ - ๖๖ - บาท
 ๑.๔ ค่าประกัน รวมความชำระหนี้ทั้งหมด ๑๐๐.๖๖ บาท เป็นเงิน ๖๖๖ - บาท
 ๑.๕ ค่าได้กลับ เป็นเงิน ๑๐๐ - บาท
 ๑.๖ ค่าได้กลับตามเงื่อนไข บาท เป็นเงิน บาท
 รวมเป็นเงิน ๖๖๖ - บาท

ลายมือชื่อ ผู้ให้เช่า
 (นายทศพร นุ่มนวล)
 นายทศพร นุ่มนวล

๒. รายการชำระหนี้เงินกู้ยืม และดอกเบี้ยเงิน
 ๒.๑ ได้ชำระหนี้เงินกู้ยืม บาท เดือน ปี ๒๕๕๕
 เวลา น. หรือเมื่อได้รับเงินค่าเช่าและค่าธรรมเนียมเช่าบ้าน รวมเป็นเงิน
 เงิน ๑,๕๐๐ - บาท

ลายมือชื่อ
 (นายทศพร นุ่มนวล)

เจ้าหนี้ดำเนินการชำระหนี้เงินกู้ยืม บาท เดือน ปี ๒๕๕๕
 ผู้รับเงินค่าเช่าและค่าธรรมเนียมเช่าบ้าน

๒.๒ ค่าเช่าหอพักนักเรียน จำนวน ๑๐ - บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ ๑๕๖๖/๒๕๕๕
 ลงวันที่ เดือน ๑๐ ปี ๒๕๕๕ พ.ศ.

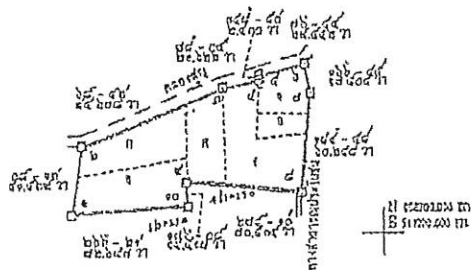
๒.๓ ค่าธรรมเนียมค่าเช่าบ้านที่ผู้ให้เช่าหรือเจ้าของบ้านได้ส่งมอบหมายให้เจ้าหนี้ดำเนินการชำระหนี้
 รวมเป็นเงินจำนวน ๑,๕๐๐ - บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ ๑๕๖๖/๒๕๕๕
 ลงวันที่ เดือน ๑๐ ปี ๒๕๕๕ พ.ศ.

ลายมือชื่อ เจ้าหนี้ดำเนินการชำระหนี้
 (นายทศพร นุ่มนวล)
 นายทศพร นุ่มนวล

๓. ได้ออกรับประกันหนี้ มีอายุ ปี เดือน พ.ศ.
 และได้เก็บเงินจำนวนเงินค่าเช่าและค่าธรรมเนียมเช่าบ้านไว้ทุกเดือนตามสัญญา ซึ่งได้ออกรับ
 ประทานบัตรให้ผู้ให้เช่าหรือเจ้าของบ้านเมื่อวัน เดือน พ.ศ.

ลายมือชื่อ ผู้รับประกัน
 (นายทศพร นุ่มนวล)

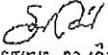
แผนที่
 การขอประทานบัตรที่ ๕/๕๕๕๕ พิกัดของที่ดินหมายเลขเดิมที่ ๑๐๖๖๖
 ของ บริษัท บี.เอส.ไทย (๒๐๐๓) จำกัด
 แผนที่ ๒ ที่ดินป่าสงวน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
 ตำบลปอ L ๕๐๔๕ ตาราง ๔๔๖๖ - II

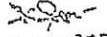


เนื้อที่ ๒๐ ไร่ ๓ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

ขอออกโฉนดที่ดินแปลงนี้ ต่อมาที่ดินเดิมของนาย... ซึ่งเป็นของ... จำนวน ๖ แปลง ดังนี้
 ๑. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๔๖ เลข ๓ หน้า ๕๐ เนื้อที่ ๔ ไร่ ๐ งาน ๐๗ ตารางวา
 ๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๖ เลข ๓ หน้า ๖๖ เนื้อที่ ๔ ไร่ ๖ งาน ๖๘ ตารางวา
 ๓. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๖ เลข ๓ หน้า ๖๖ เนื้อที่ ๓ ไร่ ๐ งาน ๘๘ ตารางวา
 ๔. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๖ เลข ๓ หน้า ๖๖ เนื้อที่ ๒ ไร่ ๐ งาน ๘๘ ตารางวา
 ๕. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๖ เลข ๓ หน้า ๖๖ เนื้อที่ ๑ ไร่ ๐ งาน ๘๘ ตารางวา
 ๖. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๖ เลข ๓ หน้า ๖๖ เนื้อที่ ๑ ไร่ ๐ งาน ๘๘ ตารางวา
 รวมเนื้อที่ ๒๐ ไร่ ๓ งาน ๓๕ ตารางวา


 (นาย... ..)
 นายอำเภอเมืองน่าน


 (นาย... ..)
 นายอำเภอเมืองน่าน

ผู้ตรวจ



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๖๕ / ๑๖-๑๒-๒๕๖๓
เรื่อง: การขอความเห็นชอบโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
ที่: กรุงเทพมหานคร

เรียน: นายกรัฐมนตรี
จาก: นายกรัฐมนตรี

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้มีมติเห็นชอบโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
ที่: กรุงเทพมหานคร
และได้มีมติเห็นชอบโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
ที่: กรุงเทพมหานคร

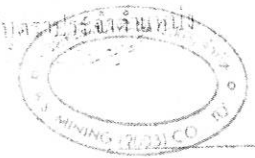
ตามนี้จึงได้มีมติเห็นชอบโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
ที่: กรุงเทพมหานคร

- (๑) ขยะมูลฝอยที่สำนักงานจัด
- (๒) เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สำนักงานใช้
- (๓) แผนผังโครงการก่อสร้างอาคาร
- (๔) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) การทำประชาคมกับประชาชนที่เกี่ยวข้อง
- (๖) การเพิ่มเติมชนิดของพื้นที่ใช้สอย
- (๗) แผนผังโครงการก่อสร้างอาคาร
- (๘) บันทึกการโอนที่ดิน
- (๙) บันทึกการขออนุญาตทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

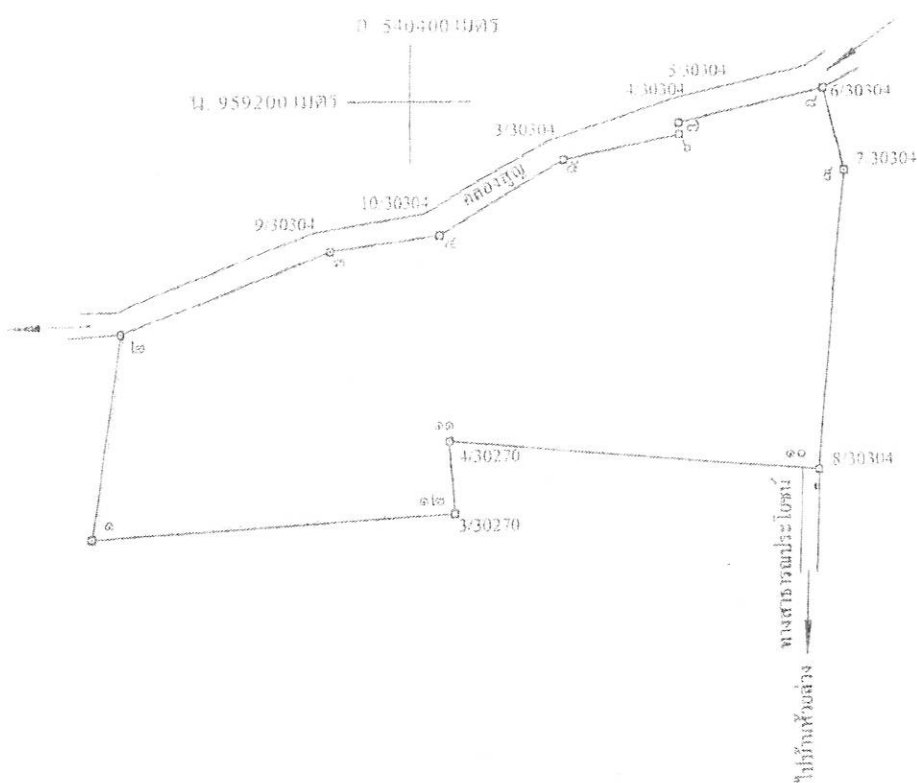
ออกให้ ณ วันที่ ๑๖-๑๒-๒๕๖๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



Handwritten signature

คำขวัญ L 7018 52334 4806 - II



มาตราส่วน ๑ : ๒,๕๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๘	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๔๑	๐๐๐๐	๖
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๖๘	องศา	๔๒	ลิปดา	ระยะ	๔๔	๐๐๐๐	๖
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๘๑	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๒๒	๐๐๐๐	๖
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	๘๘	องศา	๓๔	ลิปดา	ระยะ	๒๘	๐๐๐๐	๖
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	๗๗	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๒๓	๐๐๐๐	๖



ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกกระหนาบบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดบัตรที่ทำหนังสือและวิธีการทำหนังสือ
ชนิดบัตรมีขึ้นและออกให้โดยวิธีดังนี้

ข้อ 2 วันเปิดการทำหนังสือครั้งแรกหลังได้รับบัตร
ต้องเปิดการทำหนังสือภายในเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ได้รับบัตร

ข้อ 3 การให้บัตรผู้ครองเอกสารจะต้องมีบัตรผู้ครองเอกสารนี้ด้วยแล้วในราชการหรือ
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัย หรือการรักษาความปลอดภัยในกองหรือทำหนังสือ
ในกองหรือในราชการหรืองานตามที่กำหนดไว้ในหนังสือหรือในบัตรผู้ครองบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดพิมพ์บัตรผู้ครองเอกสารนี้จะต้องมีบัตรผู้ครองเอกสารนี้ด้วยแล้วในราชการหรือ
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพหรือปรับปรุงบัตรผู้ครองเอกสารนี้ในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวง
กำหนดบัตรผู้ครองบัตรฉบับนี้

ตำแหน่งออกบัตร

นายสมชาย งามใส
นายสมชาย งามใส



ตำแหน่งออกบัตร

Handwritten signature or initials.

ข้อ ๖ การแบ่งส่วนที่ดินในเขตเมือง

ในเขตเมืองตามผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแบ่งพื้นที่ในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ข้อ ๗ การจัดการในการใช้ที่ดินในเขตเมือง

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ข้อ ๗ การใช้ที่ดินประเภทอื่น

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ข้อ ๘ การใช้ที่ดินในเขตเมือง

ข้อ ๙ การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการการใช้ที่ดินในเขตเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี



Handwritten signature and official stamp of the Nonthaburi Provincial Administrative Organization

Page 2

1.15. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน เป็นการวัดผลสัมฤทธิ์ของงานที่เกิดขึ้นจากกระบวนการดำเนินงานตามแผนงาน ซึ่งการวัดผลสัมฤทธิ์ของงานสามารถทำได้โดยวิธีการต่าง ๆ ดังนี้

- 1. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการสังเกต
- 2. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการสัมภาษณ์
- 3. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการตรวจสอบเอกสาร
- 4. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการทดสอบ
- 5. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

1.16. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

Page 3

การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน เป็นการวัดผลสัมฤทธิ์ของงานที่เกิดขึ้นจากกระบวนการดำเนินงานตามแผนงาน ซึ่งการวัดผลสัมฤทธิ์ของงานสามารถทำได้โดยวิธีการต่าง ๆ ดังนี้

- 1. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการสังเกต
- 2. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการสัมภาษณ์
- 3. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการตรวจสอบเอกสาร
- 4. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการทดสอบ
- 5. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงานโดยวิธีการวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

1.17. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน



1.18. การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

Handwritten signature or initials.

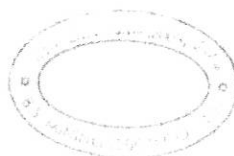
แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิด ขนาด \varnothing ระเบิด 30 นิ้ว		
1. ความสูงหน้าเหมือง (ม.)	5	10
2. ระยะระหว่างแถว (Burden) (ม.)	2.2	2.2
3. ระยะระหว่างแถว (Spacing) (ม.)	2.6	2.6
4. ระยะอัดปัด Stemming (ม.)	2.2	2.2
5. ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าดินหน้าผา (Sub Drilling)	0.7	0.7
6. ความลึกการเจาะ (ม.)	5.7	10.7
7. ระยะ Column Charge (ม.)	3.5	8.5
8. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.15 - 3.88	3.15 - 3.88
9. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./ระเบิด)	11.0-13.6 (ใช้ ≈ 12)	26.8 - 33.0 (ใช้ ≈ 30)
10. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.20	0.19
11. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.42	0.52

หมายเหตุ : - Explosive (AN-FO วัตถุระเบิดนํยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล)
- ใช้ Primer ประมาณ 2 - 8 % โดยน้ำหนักของ AN-FO

สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO โดยมี ไดนาไมต์(Dynamite) หรือวัตถุระเบิดชนิดนํย (Slurry Explosive) และ แก๊สไฟฟ้าแบบจํหวะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN - FO โดยทั่วไปจะใช้ AN-FO ในอัตราส่วนโดยประมาณที่ 94 : 6 โดยน้ำหนัก ซึ่งจะทำให้ได้ผลของการระเบิดที่ดีที่สุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรือวัตถุระเบิดชนิดนํยเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้าแบบจํหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ โดยมีแบบการเจาะระเบิดตามภาพประกอบที่ 27 และ 28 อย่างไรก็ตามระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยาและลักษณะภูมิประเทศ รวมทั้งขนาดของ Fragment ที่ต้องการ

ในการระเบิดแต่ละครั้ง จะพยายามควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบจากการระเบิด ทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด โดยจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจํหวะถ่วง ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนด และจะควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัด และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร



[Handwritten signature or mark]

เอกสารแนบ 3

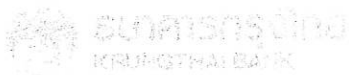
บัญชีกองทุน

7700121486

486-0-41333-7

07061210000

กองทุนเงินช่วยเหลือการแพทย์
บริษัท บี.เอส.เอช. (2003) จำกัด



SA: 0706024

18/12/62	486	SWCH	-----400,000.00	*****1,409.37	540369
31/12/62	0	IIPS	+++++++407.46	*****1,816.83	9400
31/12/62	0	TAX	-----4.07	*****1,812.76	9400
30/06/63	0	IIPS	+++++++2.88	*****1,815.64	9400
30/06/63	0	TAX	-----0.03	*****1,815.61	9400
15/12/63	1050	SDCK	+++++++200,000.00	*****201,815.61	90160
31/12/63	0	IIPS	+++++++12.75	*****201,828.36	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.13	*****201,828.23	9400
22/01/64	486	SWCH	-----133,100.00	*****68,728.23	581936
26/03/64	486	SWCH	-----65,000.00	*****3,728.23	581936
30/06/64	0	IIPS	+++++++30.58	*****3,758.81	9400



SA: 0706024

30/06/64	0	TAX	-----0.31	*****3,758.50	9400
16/11/64	1050	SDCK	+++++++200,000.00	*****203,758.50	560865
31/12/64	0	IIPS	+++++++73.87	*****203,832.37	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.34	*****203,832.03	9400
14/01/65	486	SWCH	-----180,000.00	*****13,815.54	550578
30/06/65	0	IIPS	+++++++23.51	*****13,815.54	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.24	*****13,815.30	9400
09/11/65	1050	SDCK	+++++++200,000.00	*****213,815.30	550578

7486

486-0-41535-3

11/11/63 11/11/63

11/11/63 11/11/63

กรมสรรพากร

โดย บริษัท บี.เอส. จำกัด (2003) จำกัด

11/11/63



0706025



0706025

31/12/63	0	IIPS	*****21.21	*****2,517.76	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.21	*****2,517.55	9400
30/06/64	0	IIPS	*****1.56	*****2,519.11	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.02	*****2,519.09	9400
16/11/64	1050	SDEK	*****500,000.00	*****502,519.09	560865
31/12/64	0	IIPS	*****	*****	
31/12/64	0	TAX	*****	*****	
21/02/65	486	SWCH	-----50,000.00	*****2,598.65	572005
30/06/65	0	IIPS	*****45.79	*****2,644.44	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.46	*****2,643.98	9400

09/11/65 1050 SDEK *****500,000.00 *****502,643.98 550578

เอกสารแนบ 4

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด
ที่ 1/2565 ประจำปี 2565
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30304/16223
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วยบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30304/16223 โครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบาย ผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30304/16223 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1.นายคณนงศิลป์ ชิตรกุล | นายกเทศบาลตำบลบ้านส้อง |
| 2.นายไชยยุทธ คงภัย | ผู้อำนวยการโรงเรียนมหาราช 2 |
| 3.พระพิริวัส ปิยาจาโร | ผู้ช่วยเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์จอมทอง |
| 4.พระประกิจ ฐานวโร | เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ถ้ำเขาโคก |

คณะกรรมการ

- | | | |
|----------------------------|--|---------|
| 1.นายชูเกียรติ ชุมณี | บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด | ประธาน |
| 2.นายอภิเชษฐ เผือกภูมิ | กำนันตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 3.นายปราโมทย์ ไทยฤทธิ์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 4.นางสาวธัญญาทิพย์ วันโหนด | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 5.นายสุชาติ พรหมเกิด | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 6.นายจริง บุญมาก | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 7.นายโสภณ มีแสง | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 8.นางสาวระเบียบ ไทยฤทธิ์ | ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 9.นายนิวัฒน์ นิลเพชร | ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง | กรรมการ |
| 10.นายพยุช มรินทร์ | สมาชิกสภาเทศบาล | กรรมการ |
| 11.นางจิตติมา อนันต์ | พนักงานบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด | กรรมการ |

และเลขานุการ

ให้คณะกรรมการ.....

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- 1.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลบ้านส้อง
 - 2.ตรวจสอบผลการดำเนินการของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
 - 3.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด
 - 4.พิจารณาให้ความเห็นชอบ ระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 - 5.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้มอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ. วันที่ 20 มกราคม 2565



(นายชูเกียรติ ชุมณี)
ผู้รับมอบอำนาจบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด
ลงวันที่ 4 มกราคม 2565

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงาน
แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ

บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด
หมายเลขประทานบัตรที่ 30304/16223
ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่..... 5..... / วันที่..... 25..... เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ. 2565.....

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... -.....

หมายเลขประทานบัตร 30304/16223 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... -.....

ที่ตั้งตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 8 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 มิ.ย. 2560 วันสิ้นสุด 22 มิ.ย. 2568

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 20-2-13 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

(X) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) 20-2-13 ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ไร่

() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (X) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 15 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 12 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง

ตามใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 8-3-52 ไร่ และ 19-2-44 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ไม่มีในเขตประทานบัตร ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว เป็น

ประทานบัตรใหม่ เพิ่งทำการผลิตแต่ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

มีแนวทางหลักๆ คือใช้เป็นแหล่งน้ำชุมชน สำหรับกองเปลือกดินจะทำการปลูกต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้โตเร็ว อย่างกลุ่มกระถินเทพาให้เต็มพื้นที่ต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

..... มีการถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก ตามแนวท่อ 1-2 พร้อมทั้งปรับขอบบ่อด้านบนเป็นชั้นบันได ป้องกันการพังทลายของเปลือกดินลงไปในพื้นที่บ่อเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 28 และ 8 ไร่

วิธีการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ในอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ทั้ง 2 แห่ง มีการปรับความลาดชันให้ปลอดภัย ป้องกันการพังทลาย พร้อมทั้งเริ่มปลูกพืชคลุมดินบางส่วน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีการดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีการดำเนินการ มีการขุดคูระบายน้ำ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และให้ไหลไปลงบ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ มีการปลูกต้นไม้บนแนวคันดิน ตลอดแนวตั้งแต่ท่อ 2 ถึง ท่อ 8

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีโรงแต่งแร่ ในเขตประทานบัตร

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีบ้านพัก/สำนักงาน ในพื้นที่เขตประทานบัตร

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 200,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรมีขนาดเล็ก บ่อเหมืองมีเพียงบ่อเดียวและยังคงผลิตอยู่ในพื้นที่นี้ จึงยังไม่มีพื้นที่สำหรับการฟื้นฟู มีเพียงแค่ควบคุมความลาดชัน ของขอบบ่อให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และดูแลพื้นที่กองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพและสร้างคันดินและคูรับน้ำรอบกองเปลือกดินเพื่อรับน้ำจากกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่ระบบบ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยลงทางน้ำสาธารณะ

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....8-3-52 ไร่ และ 19-2-44 ไร่

วิธีการดำเนินการกองเปลือกดินทั้งหมด จะมีการปรับความลาดชันและปลูกพืชคลุมดิน พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำรอบๆ เพื่อป้องกันตะกอนไหลออกนอกพื้นที่

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีการดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างทั่วๆ ไปและคอยดูแลไม่ให้ตาย หรือปลูกทดแทนในบริเวณที่เคยปลูกไปแล้ว และแต่งพื้นที่ตลอดแนวริมห้วยสาธารณะที่ติดกับบ่อเหมือง

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการไม่มีโรงแต่งแร่ ในเขตประทานบัตร

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการไม่มีสำนักงาน/บ้านพัก ในเขตประทานบัตร

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ200,000.....บาท

*เป็นแผนงาน 3 ปี ต่อเนื่องจากรายงานของปีก่อน

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....200,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....-.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ

.....ขอการสนับสนุนเรื่องกล้าพันธุ์ต้นไม้จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ



(.....นายไชยฤทธิ์ ชุมดี.....)

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ 4 มกราคม 2565

ผู้จัดทำรายงาน

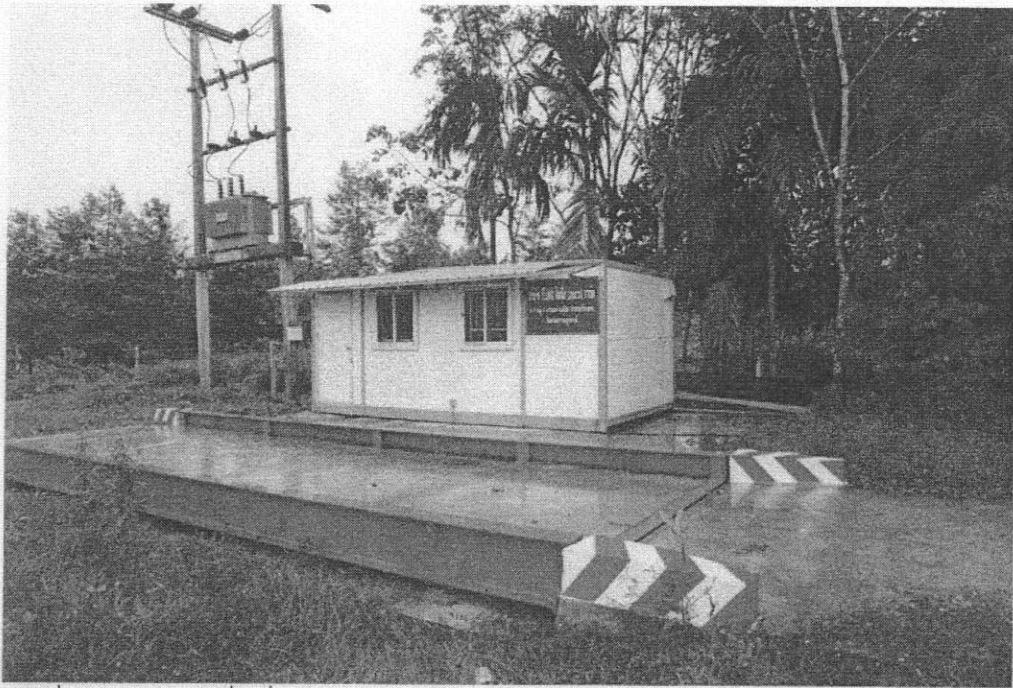
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ



(.....นายอัศวเดช ทองคำ.....)

วิศวกรควบคุม



ภาพที่ 2 บริเวณสถานเครื่องชั่ง



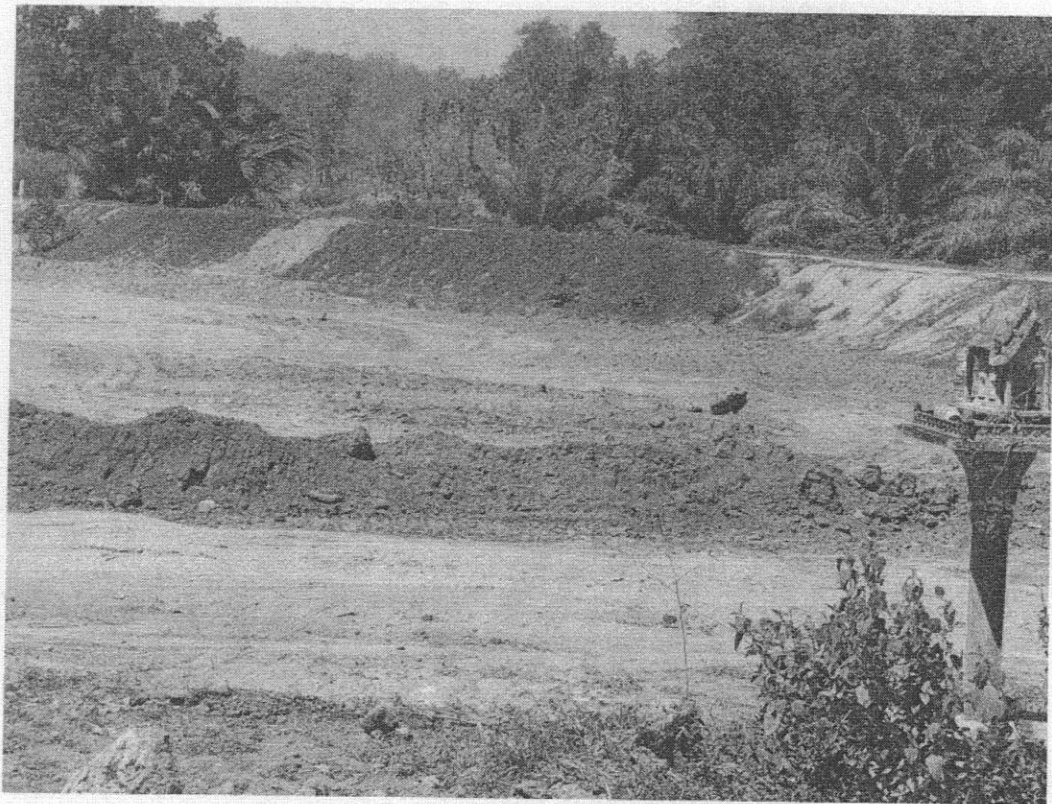
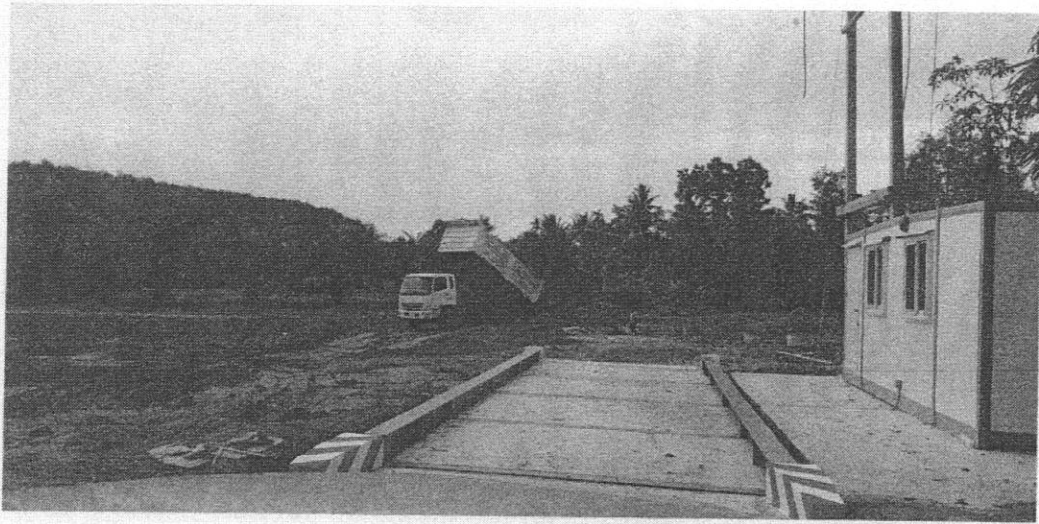
ภาพที่ 3 แสดงบริเวณทางเข้าที่มีการเทคอนกรีตป้องกันปัญหาฝุ่นและดินไปสู่ทางสายหลัก



ภาพที่ 4 แสดงบ่อดักตะกอนสุดท้าย ก่อนปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 5 แสดงการปรับแต่งกองเปลือกดิน ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม



ภาพที่ 6-7 แสดงการปั้นคันดินและเตรียมปลูกต้นไม้ รอบพื้นที่โครงการ

รายงาน
แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด
หมายเลขประทานบัตรที่ 30304/16223
ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 6 / วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -
หมายเลขประทานบัตร 30304/16223 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -
ที่ตั้งตำบล บ้านด้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง เหมืองทาบ
อายุประทานบัตร 8 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 มิ.ย. 2560 วันสิ้นสุด 22 มิ.ย. 2568
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 20-2-13 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
(X) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) 20-2-13 ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (X) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 15 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 12 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง
ตามใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 8-3-52 ไร่ และ 19-2-44 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ไม่มีในเขตประทานบัตร ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว เป็น
ประทานบัตรใหม่ เพิ่งทำการผลิตยังไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

มีแนวทางหลักๆ คือใช้เป็นแหล่งน้ำชุมชน สำหรับกองเปลือกดินจะทำการปลูกต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้โตเร็ว อย่างกลุ่มกระถินเทพาให้เต็มพื้นที่ต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

มีการถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก ตามแนวท่อ 1-2 พร้อมทั้งปรับขอบบ่อด้านบนเป็นขั้นบันได ป้องกันการพังทลายของเปลือกดินลงไปในพื้นที่บ่อเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 28 และ 8 ไร่

วิธีการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ทั้ง 2 แห่ง มีการปรับความลาดชันให้ปลอดภัย ป้องกันการพังทลาย พร้อมทั้งเริ่มปลูกพืชคลุมดินกลุ่มหญ้าแฝกตามแนวขั้นบันไดของกองดิน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีการดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีการดำเนินการ มีการขุดคูระบายน้ำ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และให้ไหลไปลงบ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งขุดลอกทางน้ำ (คลองสุญ) และขยายความกว้าง เพื่อให้การระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะไหลได้ดียิ่งขึ้น ป้องกันการไหลล้นเข้าบ่อเหมือง

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ มีการปลูกต้นไม้บนแนวคันดิน ตลอดแนวตั้งแต่ท่อ 2 ถึง ท่อ 8 และปลูกหญ้าแฝกป้องกันการพังทลายของเปลือกดินเพิ่มเติม

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีโรงแต่งแร่ ในเขตประทานบัตร

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีบ้านพัก/สำนักงาน ในพื้นที่เขตประทานบัตร

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 400,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรมีขนาดเล็ก บ่อเหมืองมีเพียงบ่อเดียวและยังคงผลิตอยู่ในพื้นที่นี้ จึงยังไม่มีพื้นที่สำหรับการฟื้นฟู มีเพียงแค่ควบคุมความลาดชัน ของขอบบ่อให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และดูแลพื้นที่กองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพและสร้างคันดินและคูรับน้ำรอบกองเปลือกดินเพื่อรับน้ำจากกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่ระบบบ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยลงทางน้ำสาธารณะ

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....8-3-52 ไร่ และ 19-2-44 ไร่

วิธีการดำเนินการกองเปลือกดินทั้งหมด จะมีการปรับความลาดชันและปลูกฟื้นฟูคลุมดิน พร้อมทั้งชุดคุรระบายน้ำรอบๆ เพื่อป้องกันตะกอนไหลออกนอกพื้นที่

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีการดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ว่างทั่วๆ ไปและคอยดูแลไม่ให้ตาย หรือปลูกทดแทนในบริเวณที่เคยปลูกไปแล้ว และแต่งพื้นที่ตลอดแนวริมห้วยสาธารณะที่ติดกับบ่อเหมือง

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการไม่มีโรงแต่งแร่ ในเขตประทานบัตร

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีการดำเนินการไม่มีสำนักงาน/บ้านพัก ในเขตประทานบัตร

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ200,000.....บาท

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน..... 400,000บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 400,000บาท

*งบประมาณที่เพิ่มมากขึ้น มาจากการปรับปรุงพื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านติดกับคลองสุญ และการ
ปรับสภาพพื้นที่บริเวณกองเปลือกดิน เพื่อทำการปลูกฟื้นคลุมดิน

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ

ขอการสนับสนุนเรื่องกล้าพันธุ์ต้นไม้จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(..... นายชูเกียรติ ชุมณี.....)

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ 3 มกราคม 2566

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(..... นายอัศวเดช ทองคำ.....)

วิศวกรควบคุม

ภาพประกอบสภาพพื้นที่และการฟื้นฟู



ภาพที่ 1 ต้นพันธุ์หญ้าแฝกที่นำมาปลูก



ภาพที่ 2 การปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันดินขอบบ่อเหมือง

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน..... 400,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 400,000 บาท

*งบประมาณที่เพิ่มมากขึ้น มาจากการปรับปรุงพื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านติดกับคลองสุญ และการ
ปรับสภาพพื้นที่บริเวณกองเปลือกดิน เพื่อทำการปลูกพืชคลุมดิน

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ

.....ขอการสนับสนุนเรื่องกล้าพันธุ์ต้นไม้จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ

(..... นายชูเกียรติ ชุมณี)

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ 3 มกราคม 2566

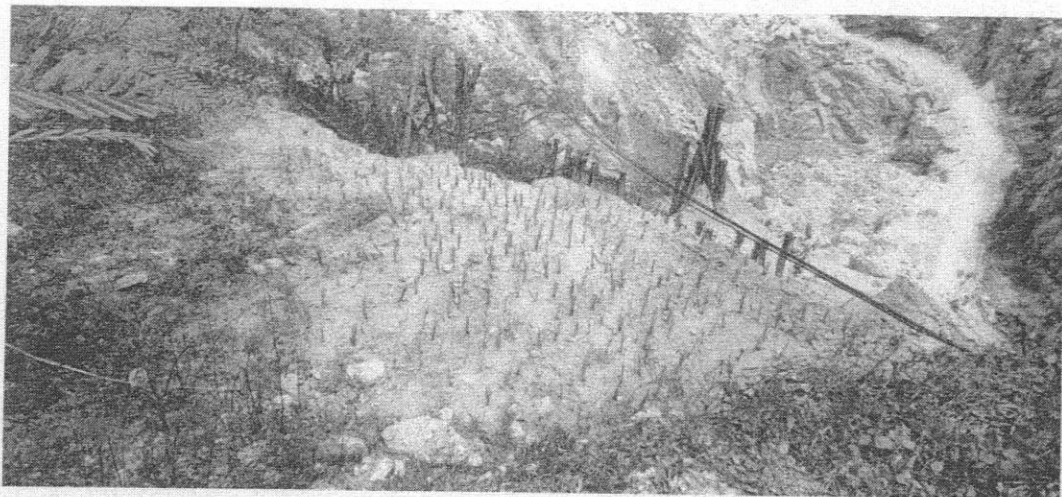
ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ

(..... นายอัศวเดช ทองคำ)

วิศวกรควบคุม



ภาพที่ 3 การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองที่เคยมีร่องรอยการพังทลายของบ่อ



ภาพที่ 4 บ่อดักตะกอนก่อนปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 5 คันดินป้องกันการไหลน้ำจากคลองสุญเข้าพื้นที่โครงการในช่วงหน้าฝน



ภาพที่ 6 สภาพคลองสุญที่ติดกับบ่อเหมือง มีการขุดลอกและปรับแต่งให้อยู่ในสภาพให้น้ำไหลได้สะดวก