

เอกสารแนบ 1

จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4-01/ก.ร.125	
4384	78 ต. 2558
๒๑ ส.ค. ๒๕๖๑	13.504
13.00	กลุ่มอาคารพาณิชย์
	สำนักเหมืองแร่และหิน
	เลขที่ 3576
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๖๑
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท	14-44
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐	

ที่ ทส ๓๐๐๙/๒/ ๕๖๐ ๗

๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๐๖๑/๐๑/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๐๖๑/๐๓/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ

พิจารณา...

พิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการให้อนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท หอฟ-คลาธ คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

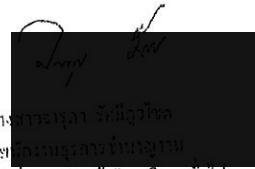
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นาย ปิยะนิต ธิทองขาม)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน พล.อ. สรณ.

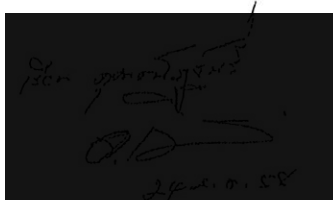
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

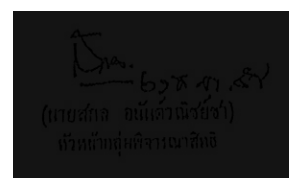

นางสาวอรุณ วัฒนวิไล
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
ปฏิบัติงานนี้ให้แทนหัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
๑๘ มิ.ย. ๒๕๕๙

เรียน พล.


(นาย สรณ จุลานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

เรียน พล.อ. สรณ


๒๕ มิ.ย. ๕๙


(นาย สรณ จุลานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

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)


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

ประทานบัตรที่ 30304/16223

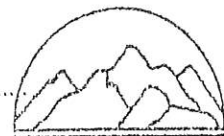
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ


(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ



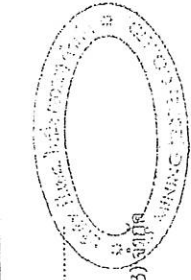
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

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

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีผู้รับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ดินที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ตามแผนพื้นที่ผู้พื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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.....
(นายสายศักดิ์ ลาภวิจิตร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

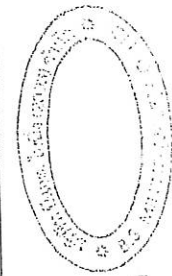
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับผิดชอบแก้ไขและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

รับรยงจำนวนหน้า 2/46



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

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



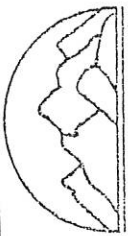
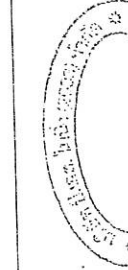
ลงนาม.....
(นายสถานศักดิ์ ลาภกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัดโดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง และเว้นแนวกันชน เขตห้ามทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะ คลองศูนย์ ทางด้านทิศเหนือ และทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้เป็นระยะ 10 เมตร (รูปที่ 1)</p> <p>2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยออกแบบความสูงของหน้างานที่ความสูง 5 เมตร และ 10 เมตร สำหรับหน้างานที่มีความสูง 5 เมตร กำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร สำหรับหน้างานที่มีความสูง 10 เมตร กำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench มีความลาดเอียงประมาณ 75-80 องศา และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการวางร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย</p> <p>4. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหญ่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</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> <p>- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายสาณศักดิ์ สากโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายศิริเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

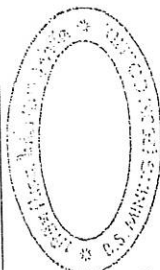
รับรองจำนวนหน้า 3/46


ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	5. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพทรัพยากรน้ำและคันกันน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. การเจาะรูจะเปิดจะต้องติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3. ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้ากระเบื้องเปิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. การระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายถาวรศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)
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 4/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง หากตรวจพบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่</p> <p>2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลาดชัน</p> <p>3. ให้มีพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดชันเป็นประจำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือตามที่จำเป็น</p> <p>4. ดำเนินการก่อสร้างทางระบายน้ำเพื่อป้องกันการพังทลายของพื้นที่ติดมากับรถ</p> <p>5. การขนส่งแร่รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการพังทลายของฝุ่นแร่</p> <p>6. การระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.</p> <p>7. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการพังทลายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</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. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้ใช้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแรงของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญการด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อหลีกเลี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</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 หอพัก-ศาลา คอนสแตนท์ จำกัด



บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

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. และหลีกเลี่ยงการดำเนินการใดๆ ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หนึ่งเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>5. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>6. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา สะเดา หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 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. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 36 กิโลกรัม/จังหวัด</p> <p>2. ให้มีวิศวกร หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนน้อยที่สุด</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.....


(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-ศาลา คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด



บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 6/46


ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัสดุระเบิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด 5. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1.5 การขนส่งวัสดุระเบิด	1. กำหนดให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีสภาพดี ก่อนออกวิ่งต้องตรวจสอบรถทุกจุดที่บรรทุกวัตถุระเบิดว่าต้องผ่านการตรวจสอบว่าบรรทุกวัตถุระเบิดเรียบร้อย และปลอดภัยหรือไม่ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะออกเดินทางหรือไม่ 2. ห้ามนำเชื้อประทุรวมไปกับวัตถุระเบิด 3. ห้ามผู้ที่ทำการขนวัตถุระเบิดนำไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ หรือสิ่งที่เกิดเปลวไฟ ติดไปกับตัวขณะทำการขนส่ง 4. ห้ามขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่นหรืออาคารที่ขนส่งวัตถุระเบิดไว้ในที่ที่มีผู้คนหนาแน่น รวมถึงห้ามจอดรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด 5. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุระเบิดของรัฐบาลอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการและพนักงานขับรถขนส่งวัสดุระเบิดของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายเตเวก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย-คายน คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/46



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

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดิ่งน้ำโครงการ

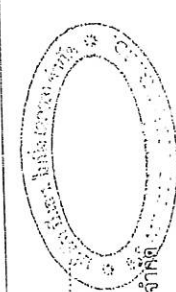
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้ดูแลและปรับปรุงคูระบายน้ำและขุดลอกบ่อตกตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ในการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำการในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ</p> <p>3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที</p> <p>4. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรองรับน้ำ (Summp) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำใส่ไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมน้ำหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยจะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำในก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อรองรับน้ำ (Summp) และบ่อตกตะกอนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>- คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อรองรับน้ำ 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.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..... (นายเอกวิทย์ รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด


ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 8/46



(นายเอกวิทย์ รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด



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

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการน้ำเป็นกรด	<p>1. ให้องค์กรป้องกันและบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม โดยมีความหนาแน่นประมาณ 15 เซนติเมตร และคอยเติมหินปูนอยู่เสมอ เมื่อพบค่าการใช้น้ำ</p> <p>2. ให้ปรับ pH ของน้ำทิ้งให้เป็นกรดให้มีความเหมาะสมโดยการโรยปูนขาวลงในบ่อตกตะกอน เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของราชการที่เกี่ยวข้อง จึงสามารถปล่อยออกพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>3. หากการปรับสภาพน้ำด้วยการโรยปูนขาวไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นกลางได้ ให้ใช้ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) โดยการสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนที่ต้องการบำบัดออกสู่ออกพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) ซึ่งประกอบด้วยถังผสมปูนขาวและรางกรน้ำแบบใช้แรงดัน เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำให้มีความเหมาะสมก่อนระบายจากพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการตรวจวัดค่า pH ก่อนทำการปล่อยน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วลงสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ระบายน้ำกลับไปที่บ่อบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยจะเพิ่มปริมาณปูนขาวที่ใช้ในถังผสมปูนขาว จนกระทั่งค่า pH จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงสามารถปล่อยออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้</p> <p>4. ให้ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีทางเคมี (Active) ให้แก่การทำงานของบ่อบำบัดน้ำ การทำงานของเครื่องผสมปูนขาว รางกรน้ำแบบใช้แรงดันและตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าส่วนใดชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ทันที</p>	<p>- คู่มือการบำบัดน้ำ และบ่อตกตะกอน รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อตกตะกอน</p> <p>- บ่อตกตะกอน</p> <p>- บ่อตกตะกอน</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> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายดิเรก รัตวิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท โตปคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.


รับรองจำนวนหน้า 9/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิวัติวิทยาการเกิดดินถล่มและหลุมยุบ	<p>1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีวิธีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น</p> <p>2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกฟื้นคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>4. เปลือกดินเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองในช่วงแรกให้นำไปเก็บกองบริเวณใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นชั้นหรือมูลดินทรายบนกองเขตเหมืองแร่ที่ 1/2560 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ 200 เมตร ซึ่งจะสามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 91,600 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 6.5 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา และเก็บกองบริเวณคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายบนกองเขตประทานบัตรที่ 2/2562 ทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 248,800 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 5 เมตร จำนวน 3 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา ที่เก็บกองทั้ง 2 แห่งเมื่อกองดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้พื้นที่ปลูกสภาพด้วยการโรยหินปูนหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่นำไม่สามารถเชื่อมผ่านถมปิดด้านบน 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>

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

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



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

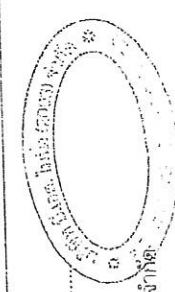
รับรองจำนวนหน้า 10/46


ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฐพีวิทยา การกีดกันดินถล่ม และหลุมยุบ	5. ให้เก็บกองดินเป็นชั้นๆ (bench) และใส่หินปูนสลับกับชั้นดิน	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. กองดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้ฟื้นฟูสภาพด้วยการโรยหินปูนหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่นำไม่สามารถขึ้นผ่านถนนปิดด้านบน มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 เมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน	- บริเวณพื้นที่เก็บกอง เปลือกดิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	8. ในช่วงดำเนินการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้าง สิ่งก่อสร้าง กีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและไม่ไหล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	9. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่ได้อำนาจอนุญาตการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	11. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการ กัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	12. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน ให้หยุดการ ทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายเสนาห์ กัด ภาวโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอเพค-คอสตา คอมพิวเตอร์ จำกัด





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

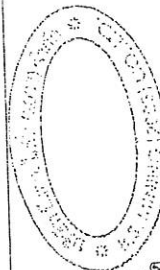

รับรองจำนวนหน้า 11/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฏิบัติการ การเกิดดินถล่ม และหลุมยุบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 13. ให้ทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบ ของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ เสี่ยงภัยหลุมยุบ 14. ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีพิสัย เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ 15. ให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของ โครงการให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในมาตรการเพื่อความปลอดภัยในกรณี ที่เกิดเหตุการณ์หลุมยุบ ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 มีเขตวิทยาศาสตร์ทางน้ำ	1. ให้ดูแลและปรับปรุงคูระบายน้ำและชุดลอกบ่อตกตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำ ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมี ประสิทธิภาพ 2. ในการดำเนินการต่างๆ จะต้องไม่กระทำในเขตที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำ และลดอุบัติเหตุ 3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบ ใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- คูระบายน้ำ และบ่อ ตกตะกอน รอบพื้นที่ โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ - -	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

ลงนาม.....
(นายไตรภพ รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพลัส คอมบิลแทนท์ จำกัด

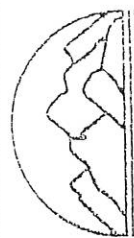
รับรองจำนวนหน้า 12/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 (ต่อ) นิเวศวิทยา ทางน้ำ	<p>4. ให้ติดป้ายขอขบเขตการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำกับพนักงานไม่ให้มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ลูกค้าน้ำและห้ามมิให้มีการทิ้งเศษดินหินที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการลงสู่คลองศูนย์โดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้หมั่นตรวจสอบดูแลสภาพคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบกั้นและป้องกันเศษดินเศษหินจากพื้นที่โครงการลงไปกีดขวางทางน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานโครงการ</p> <p>- บริเวณคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p>
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินการกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น ซึ่งควรจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สมควรเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p>
3.2 การเกษตรกรรม	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p>

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

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งช่วงถนนบดอัดแน่นเป็นระยะๆ เช่น ฤดูแล้ง ควรมีตมประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือตามที่จำเป็น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้นำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางความเร็วของรถ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเริ่มเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ในการบรรทุกแร่รถนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุก และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่มีผิวดถนน สาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

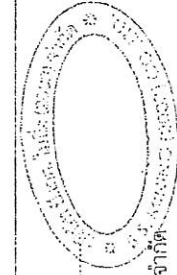
ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) การคมนาคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งเร่งเครื่องโครงการ ได้แก่ การพังกระเจาของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที 8. ให้มีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถยนต์ขนส่งแร่ของโครงการ ให้ปฏิบัติตามความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 9. ให้ดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่ขั้วรถบรรทุก - พื้นที่โครงการทำการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. ให้หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน 2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดค่าแรงงานขั้นต่ำของการสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน 2. ให้อำนาจการต่อรองกับท้องถิ่น ชี้แจงและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภวัชรกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด

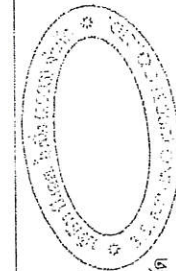


ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคม	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนามาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
	4. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
	6. ให้สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาราช ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตติวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดำเนินการ

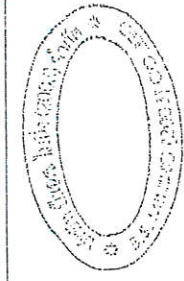
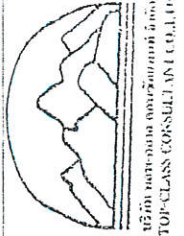
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา 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 และพื้นที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมพ่งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระปรมมาทละชัยสิทธิ์ รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายศิริเวท วัฒนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดัดัดัดัดัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	6. ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในรัศมี 500 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์บุคคล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนอยู่ประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านสวัสดิการขั้นพื้นฐานซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	8. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

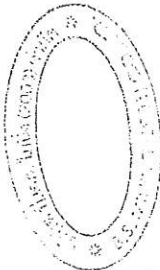

(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายโตเก รัตนะวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด

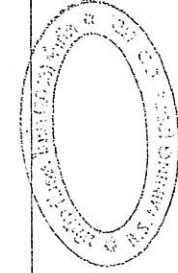



รับรองจำนวนหน้า 18/46

บริษัท อดิเรก-อดิเรก คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนนการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การรับผิดชอบตอสังคม (CSR)	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนายานน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด
	3. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนนํ้า ปัญหาเสพติด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด
	4. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานอื่นอนามย์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด
	5. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับการนำขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด
	6. ให้ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดการรบกวนต่างๆ ของโครงการ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด
	7. ให้ทางโครงการต้องปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงที่ให้ไว้กับประชาชนในการประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....
(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจนกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไม่ม่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

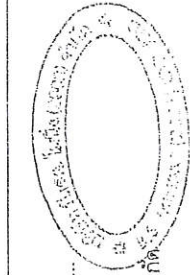
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอเพ-คสสส คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท ทอเพ-คสสส คอนสตรัคชั่น จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข	<p>1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่ออียังผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจําอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการที่อาจมีต่อภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p>
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถขุดคัททำงาน เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถขุดต่างๆ ให้ถูกวิธี</p> <p>3. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ภายใต้เสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด</p>



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

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คยาส คอยมส์แอนด์ จำกัด



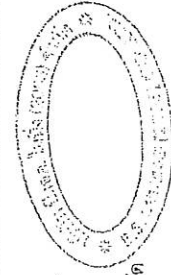
บริษัท ทอพ-คยาส คอยมส์แอนด์ จำกัด
TOP-CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- 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. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	9. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง เป็นต้น แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 21/46

บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด
TOP-CLASS CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน	- ในระหว่างการดำเนินการในพื้นที่แปลงที่ดินของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4.7 ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการดำเนินการโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที 2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถแก้ไขปัญหาชุมชนที่ได้นำเสนอไป 3. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพื้นที่ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	- 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.....


(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

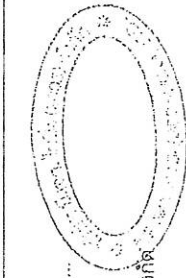


บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ที่ดินสภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ภายใต้หลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ทำการตรวจสอบสภาพความเป็นกรดของน้ำในสระกักเก็บน้ำสารธารณะที่จะให้ประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ หากพบว่ามีความเป็นกรดสูงให้ทำการโรยปูนขาวเพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง และให้ตรวจสอบสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p> <p>6. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้</p> <p><u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลูกถั่ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม และปลูกถั่ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่เหมาะสม 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 ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พหล คลอส คอนซัลแตนท์ จำกัด

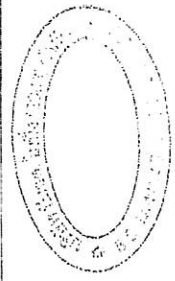



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANCY CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 23/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และอาคารเก็บวัสดุระเบิด (ซึ่งจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการทำเหมือง) ทำการทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจักษ์ในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เนื้อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>บริเวณบ่อตัดตะกอน และคูระบายน้ำ เนื้อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณชุมชนเหมืองให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นาย..... ลูกาโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิทย์)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
	 <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
<p>รับรองจำนวนหน้า 24/46</p>	

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

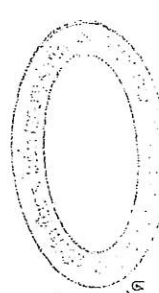
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 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 ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	70,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
	- ให้ดำเนินการตรวจสอบและสังเกต สภาพทางสาธารณะ รวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการโดยการสอบถามพร้อมกับการศึกษาภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน หากพบว่า บ้านเรือนราษฎรได้รับความเสียหายอันเกิดจากการทำเหมืองของโครงการต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการพักอาศัยโดยทันที	- บริเวณทางสาธารณะและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด


ลงนาม.....
(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



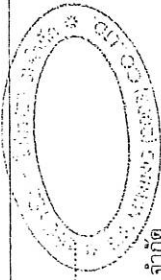


บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 25/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- โดยมีค่าดัชนีชี้ชี้ทำการตรวจวิเคราะห์ 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 ก่อนจะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามมิให้ประชาชนเข้าหาให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับกักบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p>	<p>- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คลองศูนย์จุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด 2. คลองน้ำผาจุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด <p>- น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก 2. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ <p>- น้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>- 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ</p>	<p>25,000 บาท/ปี</p> <p>4,000</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นายเสนาศักดิ์ อภาโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



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

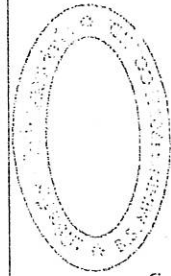
ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพร่างกายพนักงานของ โครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและ แนวทางแก้ไข	- พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และพนักงานของ โครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือน ธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซม ทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ใน สภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
7. การเกิดหลุมยุบ และดินถล่ม	- ให้หมั่นตรวจสอบและสังเกตการเลื่อนไหลของหน้า เหมืองและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย จากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- เป็นประจำทุกวัน	-	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายเสกสรรค์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิฑู)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

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 - สอดถามสภาพทางสาธารณะ รวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่รอบในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 4 บ้านส้อง, หมู่ที่ 5 บ้านนาหนอง - หมู่ที่ 6 บ้านมหาธาตุ, หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพุกา ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ - หมู่ที่ 2 บ้านดอนเหนือ ตำบลเวียงสระ อำเภอเวียงสระ - หมู่ที่ 1 บ้านตลาดพริ้ว, หมู่ที่ 4 บ้านคลองหินแทน, หมู่ที่ 5 บ้านห้วยล่าง, หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตอ และหมู่ที่ 7 บ้านช่องช้าง ตำบลพริ้ว อำเภอบ้านนาสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร 	100,000 บาท/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัดเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....


(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 28/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p><u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนกับดินให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและอาคารเก็บวัตถุระเบิด (ซึ่งจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการทำเหมือง) ทำการทำกรหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจักษ์ในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เนื้อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาดินไม่ให้น้ำไหลสามารถอยู่ได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

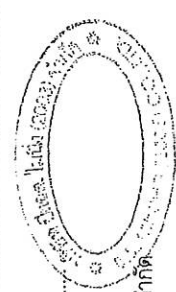
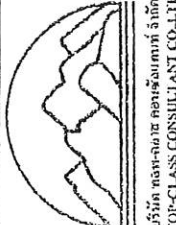
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตวิรัชย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

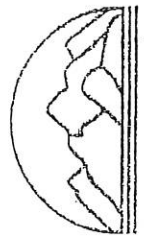
รับรองจำนวนหน้า 29/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

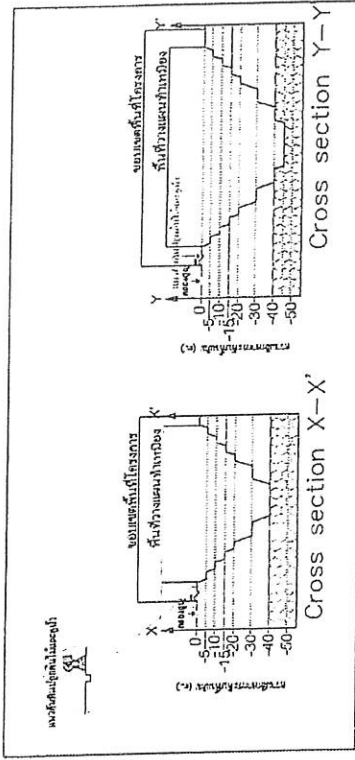
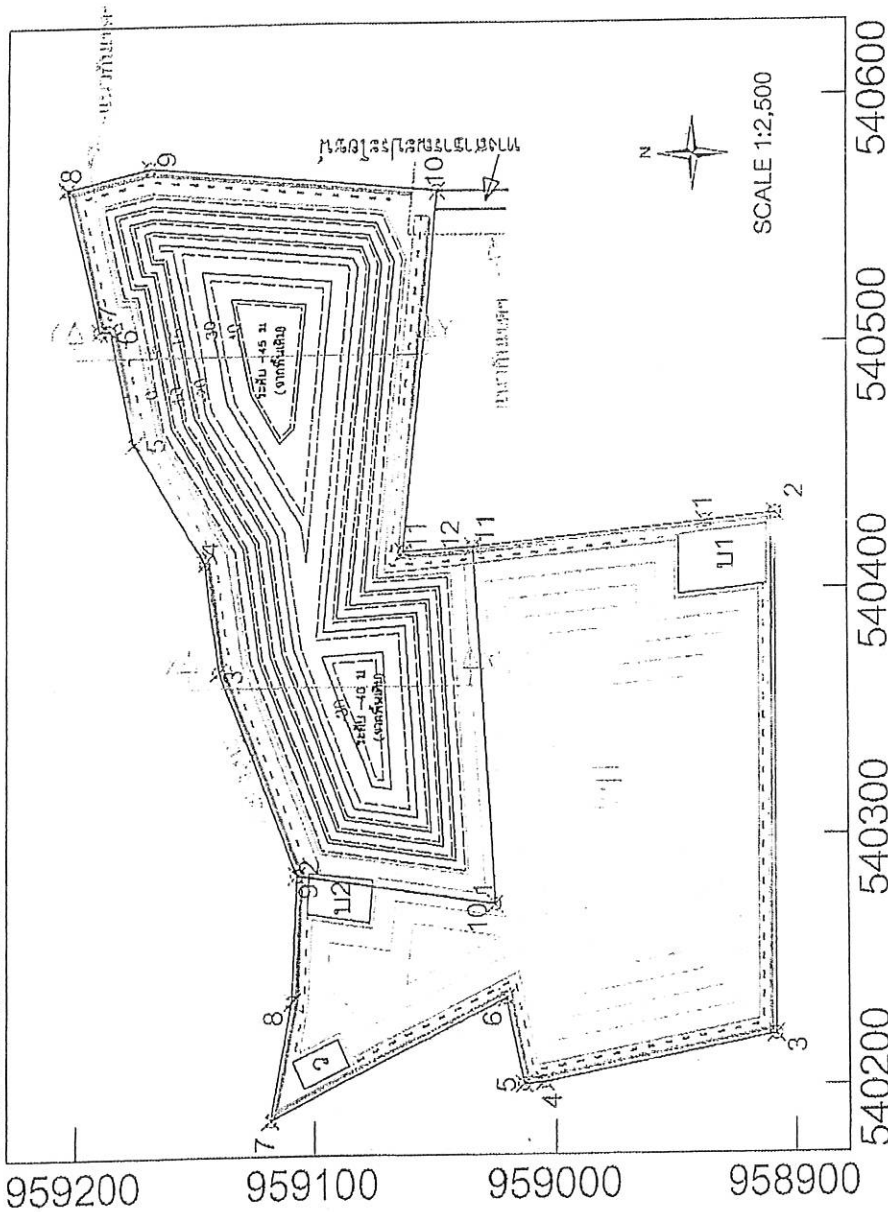
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>บริเวณบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ เนื้อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตก แต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณชุมชนเหมืองให้เป็นบ่อพักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการตัดป่ายัดตอน “ระวังเขตอินตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบกินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และอาคารเก็บวัสดุระเบิดจะทำการรื้อถอน และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว ตลอดจนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อกันที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	ตามแผนที่ระบุ ภายหลังจากทำ เหมือง	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการทรัพยากรงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอใบอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน, 2562) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายติเกร รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	 <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 30/46</p>
--	---	---	------------------------------

คำพิถัด ระบบแผนที่ L7018



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--------|-------------------------|--------------------------|--------------------|
| ค1 | พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน | <input type="checkbox"/> | ชั้นเปลือกดิน |
| จ | พื้นที่เก็บเปลือกดิน | <input type="checkbox"/> | เปลือกดิน |
| บ1, บ2 | บ่อตกตะกอน | <input type="checkbox"/> | ดินแนวกันเขตไม่ |
| — | แนวคันดินปลูกต้นไม้ | <input type="checkbox"/> | ทำเหมืองจากทางและ |
| --- | แนวคูน้ำ | <input type="checkbox"/> | ทางสาธารณะประโยชน์ |

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

รูปที่ 1: แสดงตำแหน่งการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมือง และลักษณะบ่อเหมืองช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง

รับรองจำนวนหน้า 31/46

ลงนาม.....

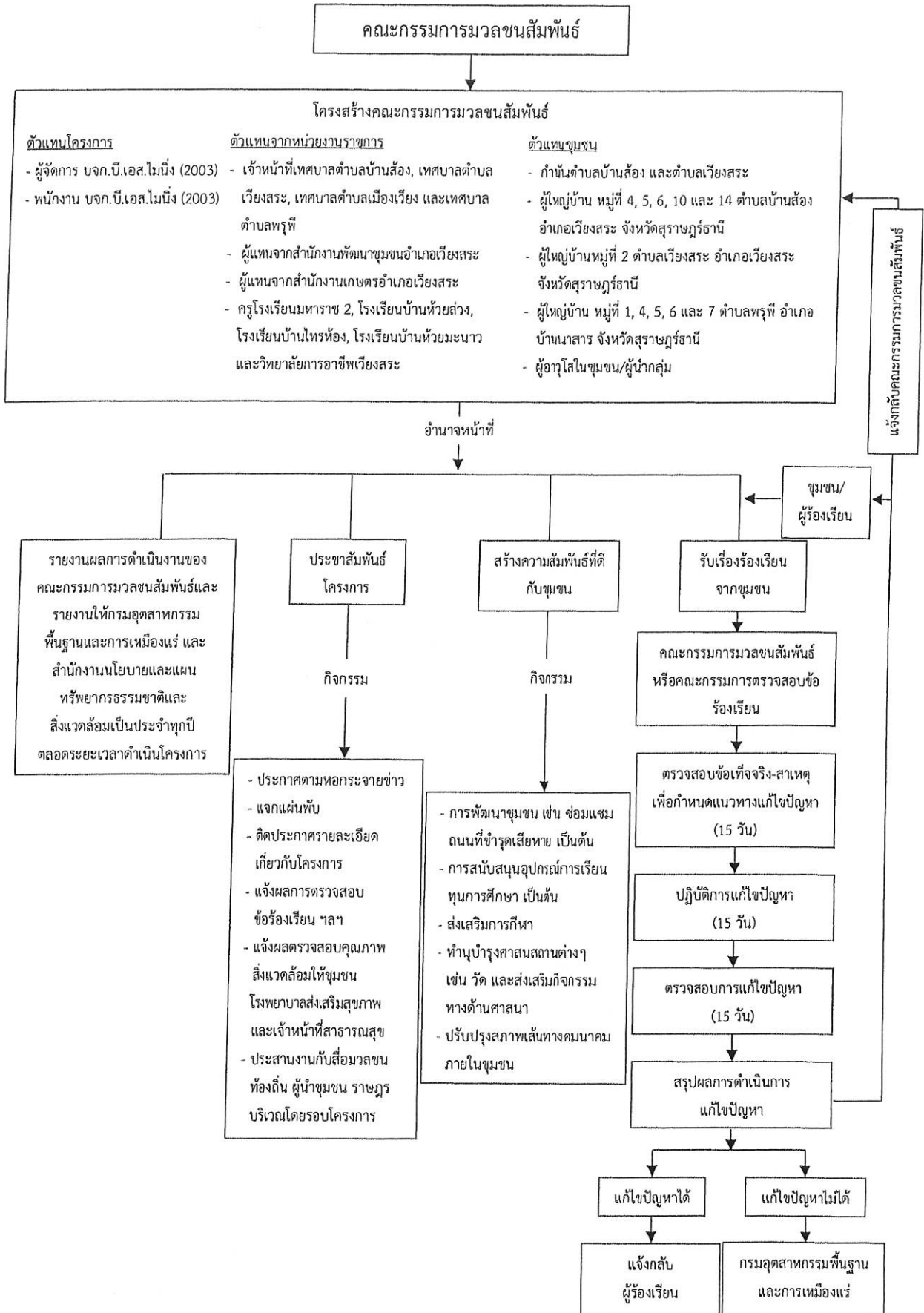
(นายติเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด


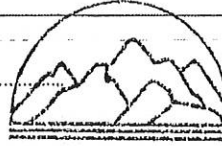
ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ สานาโรจนกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



รูปที่ 2: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิง (2003) จำกัด		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 32/46
--	---	---	---	--------------------------

33/46

เอกสารแนบ 2

บันทึกคำขอประทานบัตรและสำเนาประทานบัตร



สำนักงานปลัดกระทรวง

กรมการกงสุล
วันที่ ๒๒/๐๖/๕๕
ที่ ๒๒๕๕
เรื่อง ๒๒๕๕

การขอวีซ่า
ที่ ๒๒๕๕
วันที่ ๒๒/๐๖/๕๕
เรื่อง ๒๒๕๕

ยื่นขอวีซ่า
วันที่ ๒๒/๐๖/๕๕
เรื่อง ๒๒๕๕

การขอวีซ่า

ยื่นขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

การขอวีซ่า

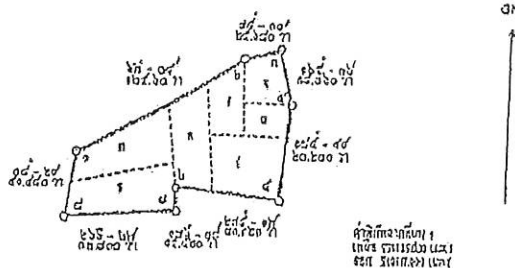
การขอวีซ่า

តាំងពី... ២០០០

បញ្ជីគេហទំព័រគេហទំព័រគេហទំព័រ

ระวางสี่

ଫୁଲବନ୍ଧୁ • ୧୧



គំនិតក្នុងការសិក្សា ។
 ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ។
 ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ។

กัมพูชา ๒,๓๓,๓๓๓
๒๒๒ ๕๕๕๕.๐๐๐
๐๐๐ ๕๕๕๕.๐๐๐

מנהל המבחנים שם המועמד מס' הרישוי תאריך הבחינה

အကျဉ်းချုပ်.....ခုနစ်ရာ

จากสมุดภาพถ่าย.....สี.....เป็นสมุดภาพถ่าย.....บ.....วิจิ.....บ.....อนา.....ณ.....ติบนา.....ร.....๑๐๕๖๖๖ ๓

เลขที่.....๒..... มีชื่อ.....๓..... นิสิต.....๔..... ปีที่.....๕.....

จากฐานข้อมูล... ที่... ปีที่... ฉบับที่... วันที่... พ.ศ. ๒๕๖๓

.....
.....

จำนวนเงินที่ชำระแล้ว บาท

[illegible]

សហគមន៍... ឈ្មោះ... ភេទ... ថ្ងៃខែឆ្នាំ... តាមសំណើរបស់...

[illegible][illegible]

บัญชีต้นทุนจำวนนี้

๑. รายการคำนวณกำไรขาด และกำไรรวมแก้ไขส่วนนี้ ผู้ใช้จะรับหรือเราจึงขอเจ้าพนักงานอุตสาหกรรม
ประจําพื้นที่

๑.๑ ค่าค่าตอบแทนเบ็ดเตล็ด เป็นเงิน บาท
๑.๒ ค่าประจําเบ็ดเตล็ด เป็นเงิน บาท
๑.๓ ค่าใช้สอยที่ ๑๖-๖-๕๕ 14 เป็นเงิน บาท
๑.๔ ค่าใช้สอย รวมตามรายการที่ระบุไว้ข้าง บาท
๑.๕ ค่าใช้สอย เป็นเงิน บาท
๑.๖ ค่าใช้สอยรวมแก้ไขส่วนนี้ บาท

1.๑ ค่าใช้สอย ๑๖-๖-๕๕
1.๒ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด
1.๓ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด

ลายมือชื่อ
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

๒. รายการคำนวณเบ็ดเตล็ด และกำไรรวมแก้ไข
๒.๑ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท
๒.๒ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท
๒.๓ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท

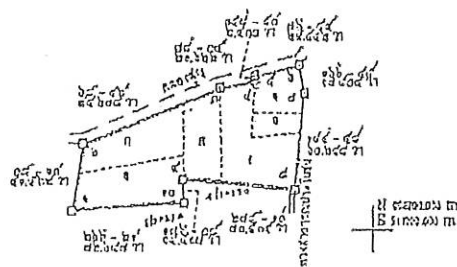
ลายมือชื่อ
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

๓.๑ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด จำนวน บาท
๓.๒ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท
๓.๓ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท



ลายมือชื่อ
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

๔. ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท
๕. ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท
๖. ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด บาท

GN



บาทถ้วน ๕:๕,๐๐๐

(นายไชยพงษ์ จรุงกิจน้อย) ผู้มอบ นายไชยพงษ์ จรุงกิจน้อย ผู้ตรวจ

ประจำเขตพื้นที่ (นายไชยพงษ์ จรุงกิจน้อย)

และ (นายไชยพงษ์ จรุงกิจน้อย)

[illegible]

ผู้เขียน

477W

๒
๒๕๓๖

ระเบียบปฏิบัติ

ผู้ประกอบงานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขใบหรือเอกสารแนบด้วย กับเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ปฏิบัติหน้าที่ และวิธีการทำงาน
จนครบถ้วนและถูกต้อง โดยไม่มีข้อผิดพลาด

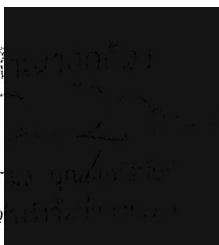
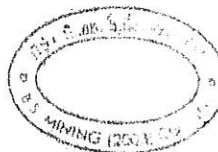
ข้อ 2 วันเปิดการทำงานครั้งแรกหลังได้รับ ใบอนุญาต
ต้องเปิดการทำงานภายในเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อ 3 การให้ค่าตอบแทนแก่ผู้ประกอบงานบัตร...
ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการกำหนดค่าตอบแทน...
ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ข้อ 4 การจัดการ...
ต้องดำเนินการตามระเบียบ...

ข้อ 5 การจัดการ...
ต้องดำเนินการตามระเบียบ...

ข้อ 6 การจัดการ...
ต้องดำเนินการตามระเบียบ...



(นางสาว...)
นาย...

ข้อ ๕ การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออก

เพื่อให้การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ข้อ ๖ การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออก

เพื่อให้การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

และให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ ๗ การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออก

เพื่อให้การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ข้อ ๘ การใช้ที่ดินในเขตเหนือ

ข้อ ๙ การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

กรณีการทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

เพื่อให้การควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าเข้า-ออกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

และให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามนี้ด้วย ถ้ามี



Handwritten signature and official stamp.

