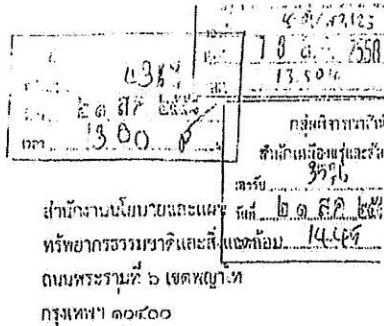


## เอกสารแนบ 1

จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA๐๖๑/๐๑/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA๐๖๑/๐๓/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซันและแอนโกลไรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๑๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสอง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ตามที่บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ให้จัดทำและเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและ แอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล บ้านด้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการแล้ว พิจารณาดำเนินการลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรด 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. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการ

พิจารณา...

พิจารณาสัญญา หรือต่ออายุใบอนุญาตนี้มาครครที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการเฝ้าสัญญา หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน  
เรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบาย  
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้  
แจ้งให้บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท หอพัก-คณณ คอนซิลแทนท์ จำกัด  
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นาง

รองเล

เลขาธิการสำนักงานนโยบาย

และสิ่งแวดล้อม

เรียน พล.ต.ท.ศิริ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๖  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

นาง  
เจ้า

ปฏิบัติงานนี้ให้แทนไว้แก่ฝ่ายบริหารทั่วไป  
๑๘ มิ.ย. ๒๕๕๕

เรียน พล.

เรียน พล.ต.ท.ศิริ

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 ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ

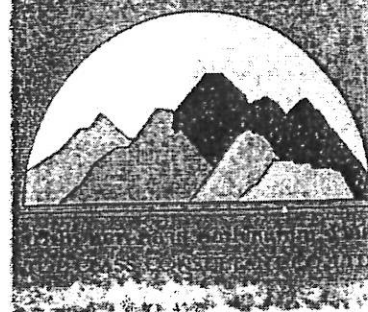
จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - 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 Pathanakarn 53, Pathanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250 โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรสาร: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com</p>
---	---

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

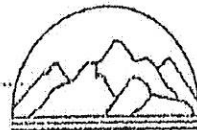
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)  
โครงการเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด  
ประทานบัตรที่ 30304/16223  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ



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

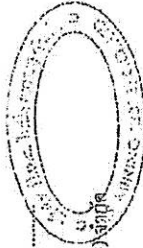
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 30304/16223  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านลือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์

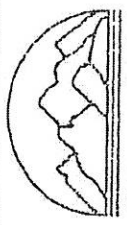
ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ตามแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - 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.....  
(นายคณาสักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตติวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คสส คอบบิลแพนท์ จำกัด





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

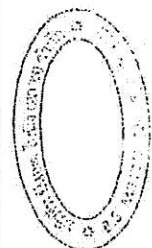

รับรองจำนวนหน้า 1/46

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 ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามโครงการติดตาม ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

ลงนาม.....  
(นายศิริกร รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-ศาลา คอนสลิแทนท์ จำกัด

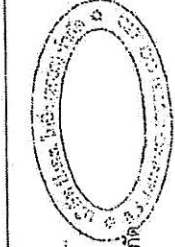

รับเรื่องจำนวนหน้า 2/56

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดโดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 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 เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการวางร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย</p> <p>4. ต้องไม่ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</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>อยู่ในงบดำเนินงาน</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> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p>

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

ลงนาม.....  
(นายศิริกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	5. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคูระบายน้ำและคันกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพื้นที่มีไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้การระเบิดหินต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวติ่งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะรูระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1) บริเวณพื้นที่โครงการ	2. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือวัดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังดับเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3. ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณคันกันดินของเหมืองระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- 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 ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- 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 ลาภกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายเสกสรรค์ ลาภกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 4/46



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p> <p>2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งมีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น</p> <p>3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือตามที่จำเป็น</p> <p>4. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p> <p>5. การขนส่งแร่รถบรรทุกเส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่</p> <p>6. การระเบิดหินหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.</p> <p>7. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา 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>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>
1.3 ระดับเสียง	<p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องกั้นดัดของรถบรรทุกทุกคันอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</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>

ลงนาม.....

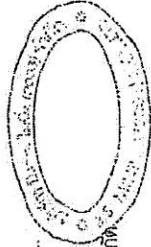
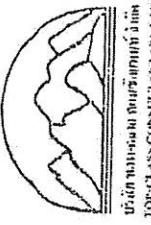
(นายเสถียรศักดิ์ สากาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศิริกร รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คณาจารย์ คอนกรีตแห่งชาติ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/16

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 (ต่อ) ระดับเสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินการในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>5. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>6. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สมประติพัทธ์ กระถินเทพา สะเดา หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ตามความเหมาะสมบนคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 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>- ตลอดอายุประทานบัตร</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>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. กำหนดให้มีการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 36 กิโลกรัม/จังหวัด</p> <p>2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญการผ่านกรมการควบคุมแร่ 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>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>

ลงนาม.....



(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายคึกฤทธิ์ รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-ตลาด คอมพิวเตอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/16


ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัตถุระเบิด	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด 5. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1.5 การขนส่งวัตถุระเบิด	1. กำหนดให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีสภาพดี ก่อนออกกรมขนส่ง ตรวจสอบรถบรรทุกวัตถุระเบิดทุกคันว่า จะต้องผ่านการตรวจรอบว่าบรรทุกวัตถุระเบิดเรียบร้อย และปลอดภัยหรือไม่ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะออกเดินทางหรือไม่ 2. ห้ามนำเชื้อประทุรวมไปกับวัตถุระเบิด 3. ห้ามผู้ทำการขนวัตถุระเบิดนำไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ หรือสิ่งที่เกิดเปลวไฟ ติดไปกับตัวขณะทำการขนส่ง 4. ห้ามขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่นหรือจุดที่ชนส่งวัตถุระเบิดไว้ในที่มีผู้คนหนาแน่น รวมถึงห้ามจุดรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด 5. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุระเบิดของรัฐบาลอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการและพนักงานขับรถขนส่งวัตถุระเบิด - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- 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..... (นายเจษฎา รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยทาก คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/46



บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
100-6/1, 258/1, 258/2, 258/3, 258/4, 258/5, 258/6, 258/7, 258/8, 258/9, 258/10, 258/11, 258/12, 258/13, 258/14, 258/15, 258/16, 258/17, 258/18, 258/19, 258/20, 258/21, 258/22, 258/23, 258/24, 258/25, 258/26, 258/27, 258/28, 258/29, 258/30, 258/31, 258/32, 258/33, 258/34, 258/35, 258/36, 258/37, 258/38, 258/39, 258/40, 258/41, 258/42, 258/43, 258/44, 258/45, 258/46, 258/47, 258/48, 258/49, 258/50, 258/51, 258/52, 258/53, 258/54, 258/55, 258/56, 258/57, 258/58, 258/59, 258/60, 258/61, 258/62, 258/63, 258/64, 258/65, 258/66, 258/67, 258/68, 258/69, 258/70, 258/71, 258/72, 258/73, 258/74, 258/75, 258/76, 258/77, 258/78, 258/79, 258/80, 258/81, 258/82, 258/83, 258/84, 258/85, 258/86, 258/87, 258/88, 258/89, 258/90, 258/91, 258/92, 258/93, 258/94, 258/95, 258/96, 258/97, 258/98, 258/99, 258/100



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

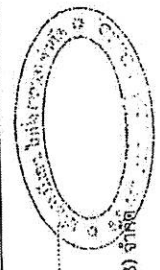
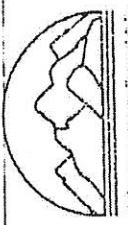
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ให้ดูแลและปรับปรุงครุระบายน้ำและชุดดักกรองน้ำเพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ในการดำเนินการต่างๆ จะต้องไม่กระทำให้ช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และลดอุบัติเหตุ</p> <p>3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที</p> <p>4. ให้ออกแบบการบำบัดน้ำให้มีประจักษ์พยาน (Sumpt) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำใส่ไปใช้ประโยชน์ในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น อุดหนุนน้ำหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยจะต้องพักน้ำในบ่อไต่ระดับก่อนเป็นน้ำไปก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำที่มาจากบ่อรองรับน้ำ (Sumpt) และบ่อดักตะกอนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>ครุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อดักตะกอน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</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>- 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..... (นายลาภศักดิ์ สามีโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายดิเรก วัฒนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพร-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ

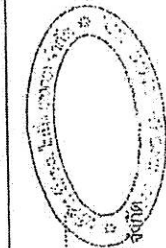

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการน้ำเป็นกรด	1. ให้องค์กรบำบัดน้ำและบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม โดยมีความหมายประมาณ 15 เซนติเมตร และคอยเติมหินปูนอยู่เสมอ เพื่อลดความเป็นกรด	- คูระบายน้ำ และบ่อ ดักตะกอน รอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้อำนาจ pH ของน้ำที่มีสภาพเป็นกรดให้เป็นกลางโดยการโรยปูนขาวลงในบ่อตกตะกอน เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของราชการที่เกี่ยวข้อง จึงสามารถปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	- บ่อตกตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	3. หากการปรับสภาพน้ำด้วยการโรยปูนขาวไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นกลางได้ ให้ใช้ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) โดยการสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนที่ต้องการระบายออกสู่พื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) ซึ่งประกอบด้วยถังผสมปูนขาวและรางกวนน้ำแบบใช้แรงกล เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำให้มีสภาพเป็นกลางก่อนระบายจากพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการตรวจวัดค่า pH ก่อนทำการปล่อยน้ำผ่านกระบวนการบำบัดแล้วส่งสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแล้วผู้ดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ให้ระบายนํ้ากลับไปที่บ่อใหม่อีกครั้ง โดยจะเพิ่มปริมาณปูนขาวที่ใช้ในถังผสมปูนขาว จนกระทั่งค่า pH จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงสามารถปล่อยออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้	- บ่อตกตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ให้ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีเคมี (Active) ได้แก่ การทำงานของปั๊มนํ้า การทำงานของเครื่องผสมปูนขาว รางกวนน้ำแบบใช้แรงกล และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าส่วนใดชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ทันที	- บ่อตกตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสมศักดิ์ ลาภไธสง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติวิทยาการเกิดดินถล่มและหลุมยุบ	<p>1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีวิธีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้ในพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น</p> <p>2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ผสมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องใดคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>4. เปลือกดินเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองในช่วงแรกให้นำไปเก็บกองบริเวณโอบอุญาดัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2560 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ 200 เมตร ซึ่งจะสามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 91,600 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 6.5 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา และเก็บกองบริเวณคำชอโอบอุญาดัดตั้งสถานที่ทั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 2/2562 ทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 248,800 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 5 เมตร จำนวน 3 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา ที่เก็บกองทั้ง 2 แห่งเมื่อกองดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้พื้นพสุสภาพด้วยการโรยหินปูนหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่นำไม่สามารถผสมผ่านถมปิดด้านบน 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 รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพร-สยาม คอนซัลแทนท์ จำกัด

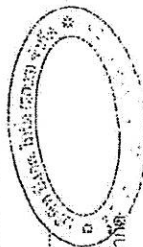
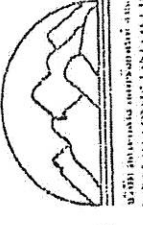
รับรองจำนวนหน้า 10/16

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฏิบัติวิทยาการเกิดดินถล่มและหลุมยุบ	5. ให้เก็บกองดินเป็นชั้นๆ (bench) และใส่หินปูนสลับกับชั้นดิน 6. กองดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้ฟื้นฟูสภาพด้วยการโรยหินปูนหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่นำไม่สามารถตีพิมพ์ตามแบบ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 เมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน 7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด 8. ในช่วงดำเนินการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและมีน้ำไหล 9. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด 10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบกั้นดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน 11. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือฝนตกใหญ่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน 12. ระบว้างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงภัยกึ่งถาวร ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กองเบี่ยงดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสมศักดิ์ อามาโรจน์กิจ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โม่ (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายศิริกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอช-คัลลา คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฏิบัติการ การเกิดดินถล่ม และหลุมยุบ	13. ให้ทั่วถึงกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบ ของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ เสี่ยงภัยหลุมยุบ 14. ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดไฟโรง ถ้า หรือหลุมยุบ 15. ให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของ โครงการให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการมี 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 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ให้ดูแลและปรับปรุงคูระบายน้ำและชุดลอกบ่อตกตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำ ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมี ประสิทธิภาพ 2. ในการดำเนินการต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันภาวชะล้าง 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.....  
(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายติเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับของจำนวนหน้า 12/46



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 (ต่อ) มีเวศวิทยาทางน้ำ	<p>4. ให้ติดป้ายขอบเขตการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำกับพนักงานไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ลูกค้าน้ำและห้ามมิให้มีการทิ้งเศษดินหินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการลงสู่คลองศูนย์โดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้หมั่นตรวจสอบดูแลสภาพดินทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบและป้องกันเศษดินเศษหินจากพื้นที่โครงการลงไปถึงชาววังน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ทางโครงการ</p> <p>- บริเวณคันกับดินรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินไถเร็วประจำท้องถิ่น ซึ่งควรจะต้องเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้เร็ว เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>คณแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (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.โมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

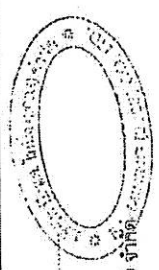

(นายลาภศักดิ์ อภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก วัฒวิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอฟ-คลาส คอบซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/46

บริษัท หอฟ-คลาส คอบซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ

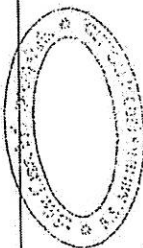

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	<p>1. ให้จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งช่วงถนนบดอัดแต่เป็นระยะๆ เช่น ฤดูแล้ง ฤดูฝน หรือตามที่ต้องการ</p> <p>2. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้นำหนักไม่เกินที่กำหนดทุกเที่ยว เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลาดชันและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเริ่มเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>4. ในการบรรทุกและขนถ่ายที่โครงการทุกครั้งจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ และกระบวน ทัยของรถบรรทุก และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย</p> <p>5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่เกิดถนน สาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการ ต้องดำเนินการซ่อมทันที</p> <p>6. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ 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..... (นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-ตลาด คอนสตรัคชั่น จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 14/46





ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคม	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาด่าน น้ำอุปโภค-บริโภค 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 ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายใไม่ชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. ให้สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาเสถียรภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านนพพราหมณ์ ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

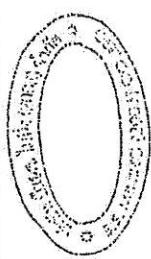

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 16/46
---	--	--	-----------------------

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 และพื้นที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินการเป็นโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดชนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ เอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรงพยาบาล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือ มาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-กลาง คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

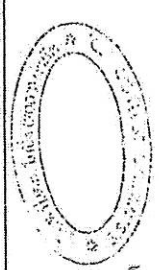
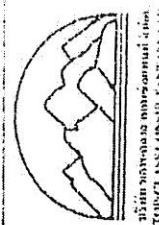
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	6. ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในรัศมี 500 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันข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

ลงนาม.....  
(นายเอกศักดิ์ ภาณุโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายคิโยะ รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอฟ-คยาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การรับมือกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (CSR)	<p>1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น</p> <p>2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาเสาไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>4. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานีนอมนามย์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>5. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับการนำจิตอาสาสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน</p> <p>6. ให้ดำเนินการช่วยเหลือหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกรณีต่างๆ ของโครงการ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน</p> <p>7. ให้ทางโครงการต้องปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงที่ให้ไว้กับประชาชนในการประชุมชมรมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงานตามแผนระยะยาว</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.....

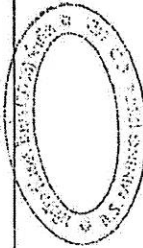

(นายเอกสิทธิ์ ลาภโชติกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายเอกสิทธิ์ ลาภโชติกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คส-คส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข	<p>1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำปีอย่างต่อเนื่อง 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. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถตัดตักทำงาน เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษาก่อสร้างแผนกงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี</p> <p>3. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ใกล้เสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสียหายการระดับเสียงดังต่อพนักงาน</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. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....

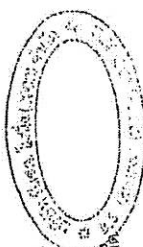
นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ


กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คานา คอนซัลแทนท์ จำกัด





บริษัท ทอพ-คานา คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-KANA CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 20/46

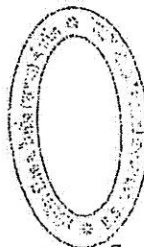



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4. ให้ตรวจสุขภาพ และความปลอดภัยของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งานเป็นประจำจัดลดอายุการใช้งาน	- 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. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับบาดเจ็บเดือดร้อน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	9. จัดให้คนงานที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบตอสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง เป็นต้น แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

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





รับรองจำนวนหน้า 21/46

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

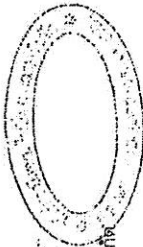
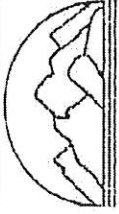
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และ โบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ 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. ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที 2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้งานได้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป 3. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับพื้นที่ปลูก 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

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสถาปัตย์ ลาภโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนาวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 27/46</p>  <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-PLAN &amp; CONSULTANT CO., LTD.</p>
---	--	---

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ทำการตรวจสอบสภาพความเป็นกรดของน้ำในสระกักเก็บน้ำสารละลายที่จะใช้ประชาชนเข้าใช้ประโยชน์ หากพบว่าสภาพเป็นกรดสูงให้ทำการโรยปูนขาวเพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง และให้ตรวจสอบสภาพความเป็นกรดของน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวให้ชัดเจน จนกว่าจะได้รับการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p> <p>6. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีโดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้</p> <p><u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่ที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลูกถั้ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่ที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลูกถั้ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่ที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรสภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลูกถั้ว เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.00 ไร่ และดำเนินการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา 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>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเอกศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท คลาส คอมพิวเตอร์แทนท์ จำกัด</p>
	 <p>บริษัท โอป-คลาส คอนซัลติง จำกัด TOP-CLASS CONSULTING CO., LTD.</p>
<p>รับรองจำนวนหน้า 23/46</p>	



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ

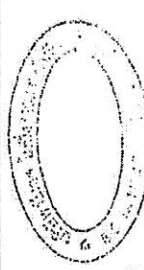

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p><u>ช่วงสิ้นสุดการขุดทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และอาหารเก็บวัตถุระเบิด (ซึ่งจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการทำเหมือง) ทำการทำการขุดพื้นที่ขุดของไม่ประจักษ์ในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เมื่อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง (ต่อ)</p> <p>บริเวณบ่อคัดตะกอน และคูระบายน้ำ เนื้อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ดกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณหุบเหมืองให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดิบดิบของทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นาย..... นพรัตน์ ลาภกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนาวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คณา คอบซ์แลนด์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/46

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

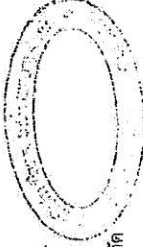
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตก 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. สำนักสงฆ์จอมทอง 4. โรงเรียนบพาราช 2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	70,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (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.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
3. แร่สั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่า แรงอัดอากาศ	- 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	20,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	- ให้ดำเนินการตรวจสอบและสังเกต สภาพทางสาธารณะ รวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการโดยการสอบถามพร้อมกับการศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคมของชุมชน หากพบว่า บ้านเรือน ราษฎรได้รับความเสียหายอันเกิดจากการทำเหมืองของ โครงการต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ นโยบยกับการก่อการหักโดยทันที	- บริเวณทางสาธารณะและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือน ธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด


ลงนาม.....  
(นายสมศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คณาณ คอนซัลแทนท์ จำกัด





บริษัท ท็อปคลาสคอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/46

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>- ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนจะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็ก รวม ซัลเฟต สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p>	<p>- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คลองศูนย์จุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด</li> <li>2. คลองน้ำแดงจุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด</li> </ol> <p>- น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก</li> <li>2. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</li> </ol>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>25,000 บาท/ปี</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>
	<p>- น้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ</p>	<p>- 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ</p>		<p>4,000</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นายสมศักดิ์ ธาภาโรจน์กิจ)

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

รับรองจำนวนหน้า 26/46



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

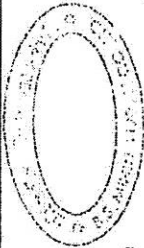
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.


ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านเวชศาสตร์ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และพนักงานของโครงการทุกคน  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	40,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
7. การเกิดหลุมยุบ และดินถล่ม	- ให้หมั่นตรวจสอบและสังเกตการเลื่อนไหลของหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- เป็นประจำทุกวัน		- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายถาวรศักดิ์ สนาโรจน์กิจ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตนวิสุทธิ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด





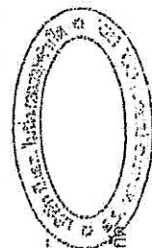
บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 27/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

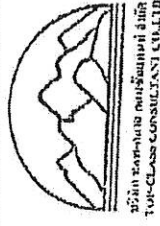
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม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

ลงนาม.....  
(นายสาวิศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด




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> ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดเสถียรภาพความลาดชันที่ความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p><u>ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในทำเหมือง ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้กลับสู่สภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันการผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและอาคารเก็บวัสดุระเบิด (ซึ่งจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการทำเหมือง) ทำการทำการทว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เมื่อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดจนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	ตามแผนพื้นที่ฟูภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/46

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

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


  
บริษัท ทอพี-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

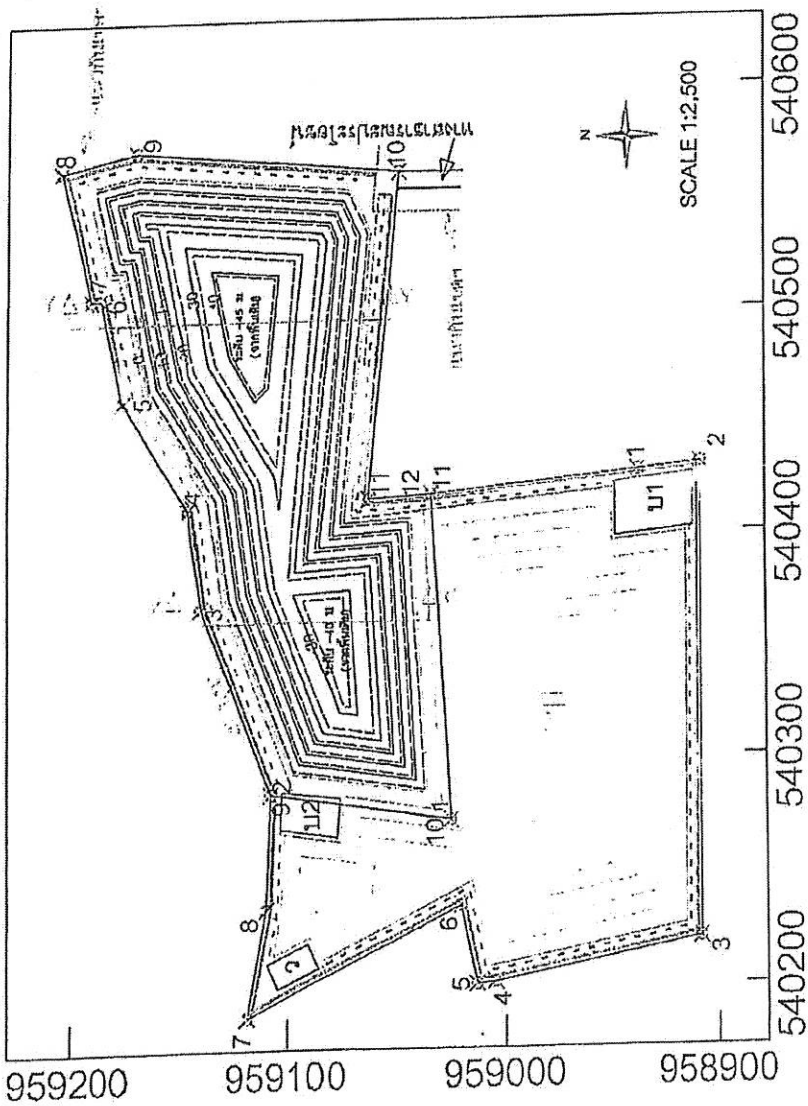
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>บริเวณบ่ออัดตะกอน และคูระบายน้ำ เมื่อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ตกแต่ง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสักร่อนดินตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณขุมเหมืองให้เป็นบ่อพักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่เกิดกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทำนบดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และอาคารเก็บวัตถุระเบิดจะทำการรื้อถอนและปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ดังกล่าว ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อกันที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังจากการทำการเหมือง	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการจัดการพื้นที่ทำเหมืองแร่ตามประกาศที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ลงทุนจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน, 2562) จึงเมื่อมีการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

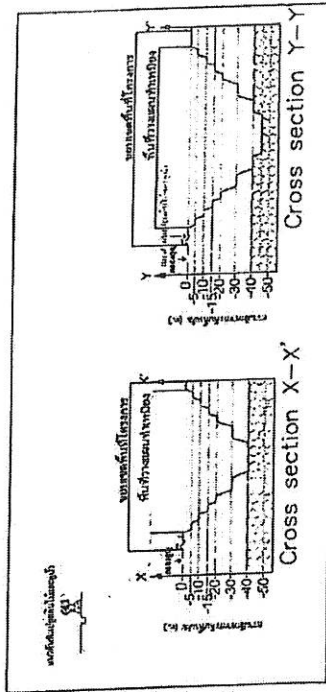
<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด</p>	 <p>บริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า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

คำจำกัด ระบบแผนที่ L7018



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองประกอบอาคารขุดเปิดได้จนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของ บริษัท บี.เอส. 2562

รูปที่ 1: แสดงตำแหน่งการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมือง และลักษณะบ่อเหมืองช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง



### คำอธิบายสัญลักษณ์

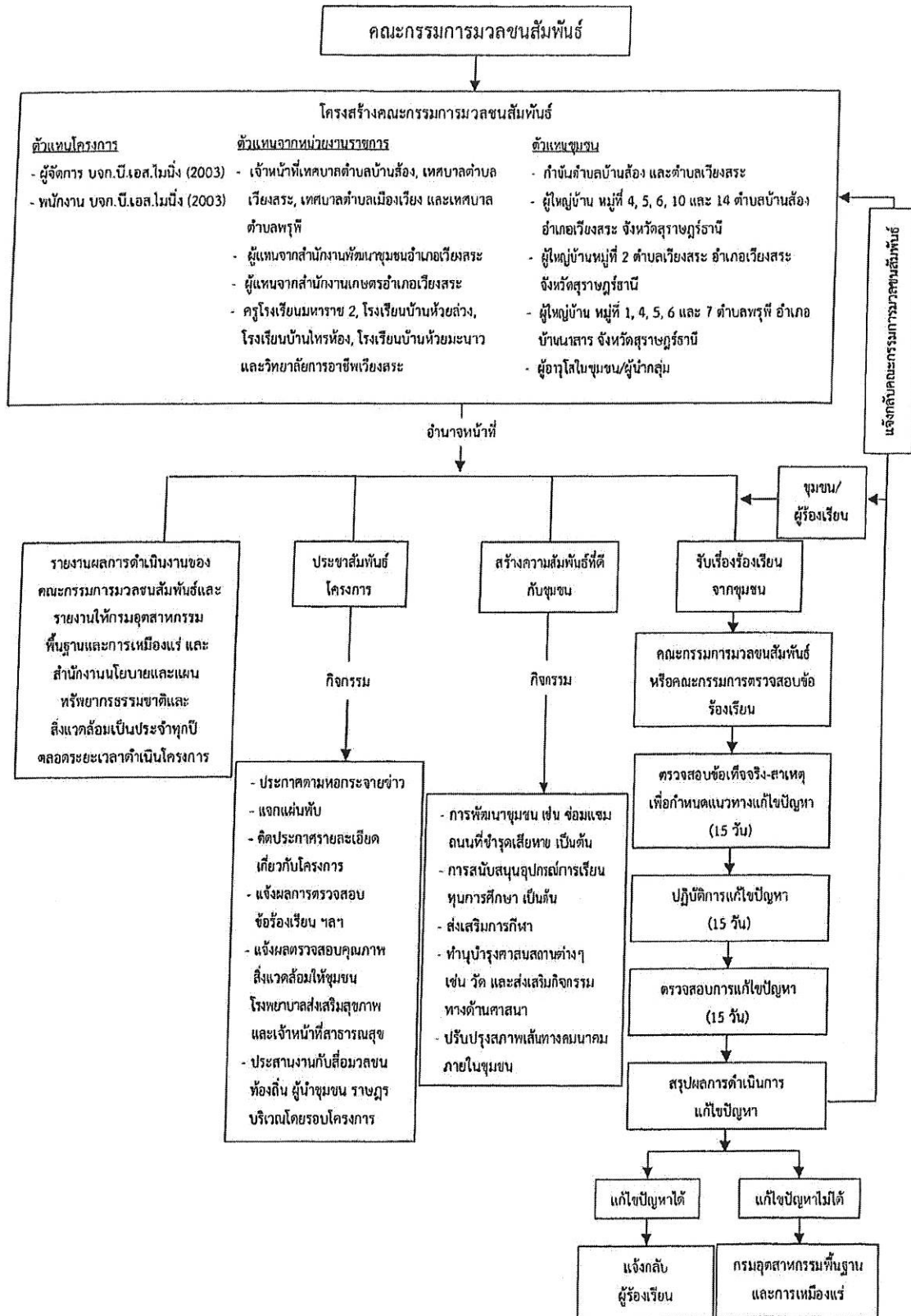
- ค1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน □ ชั้นเปลือกดิน
- ๑ พื้นที่เก็บวัตถุระเบิด □ แร่ชิงชัน
- พื้นที่เปิดบ่อเหมือง ■ แร่แอนไฮไดรต์
- บ่อตัดตะกอน --- เส้นแนวกันเขตไม่
- แนวสันดินเปลือกดินไม้ ทำเหมืองจากทางและ
- แนวคูน้ำ --- ทางนำสารจากบ่อไซรน์

รับรองจำนวนหน้า 31/46

ลงนาม.....  
(นายดีเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอสตีลแทนท์ จำกัด

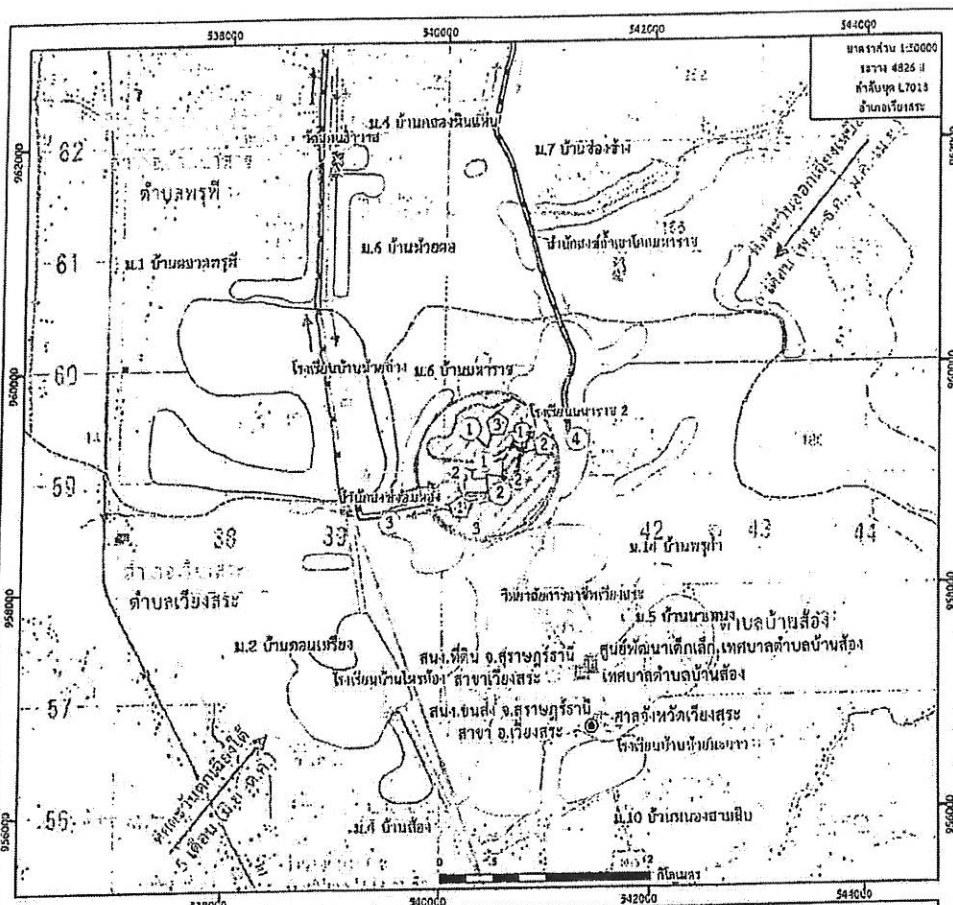
ลงนาม.....  
(นายสันติศักดิ์ สำนวนโรจน์กิจ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. 2562 จำกัด





รูปที่ 2: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิง (2003) จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD	รับรองจำนวนหน้า 32/46
--	---	-----------------------



**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- รัศมี 500 เมตรจากประตวนบัตร
- รัศมี 3 กิโลเมตรจากประตวนบัตร
- เส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ (ระยะทาง 11 กม.)
- เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
- ทิศทางลม (จากสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี)
- เส้นทางขนส่งแร่ที่ใหม่ทางด้านทิศเหนือ

**ประตวนบัตรที่ 30304/16223**  
 คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย  
 นอกเขตประตวนบัตรที่ 2/2562  
 ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่น  
 หรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2560  
 --- เส้นทางขนส่งแร่ผ่านทางสาธารณประโยชน์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ระยะทาง กิโลเมตร	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1	หมู่บ้านในรัศมี 500 เมตร ส่วนบ้านช่อง	0.01-0.10	1	สถานีตำรวจภูธรอำเภอเวียงสระ
2	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	2.21-3.00	2	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
3	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	0.53-3.03	3	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
4	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	0.05-1.76	4	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
5	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	2.61-3.05	5	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
6	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	1.06-1.91	6	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
7	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	1.32-2.74	7	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
8	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	2.17-3.11	8	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
9	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	2.53-3.13	9	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
10	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	0.33-3.10	10	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
11	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	1.49-3.01	11	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย
12	หมู่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนบ้านช่อง	2.05-3.01	12	บ้านหลังที่ 10 ที่ตั้งจุดทิ้งมูลดินทราย

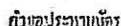
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4826 II (อ.เวียงสระ) พ.ศ. 2547, ดัดแปลงโดย บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2562

รูปที่ 3: จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม..... (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โม-นิง (2003) จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 33/46
---	--	--------------------------

## เอกสารแนบ 2

บันทึกคำขอประทานบัตรและสำเนาประทานบัตร



2246  
C. 2246  
C. 2246  
C. 2246

1. ชื่อผู้ขาย: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด  
 2. ที่อยู่: 100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
 3. วันที่: 10 มิ.ย. 2555  
 4. เลขที่: 100/2555

เป็นหนังสือของทางราชการ  
วันที่ 10 เดือน ธันวาคม ปี 2555

กตัญญูเป็นบุคคลธรรมดา

นามให้..... อายุ..... ปี สัญชาติ.....  
 เลขทะเบียนประจำตัวผู้มีสิทธิเลือกตั้ง..... อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....  
 ครอบครัว..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
 อำเภอ..... จังหวัด.....  
 จังหวัด.....  
 โทรศัพท์.....  
 โทรสาร..... E-mail Address.....  
 ชื่อบิดา.....  
 ชื่อมารดา.....

การตั้งปณิธาน

ปรีชา หงษ์คำตัน **ป. 108.105 (275) ชาติ** ตามทะเบียนชื่อของ  
สำนักงานทะเบียนกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
กรมการพาณิชย์ เลขที่ **09554 ต.2927-6** กรุงเทพมหานคร  
ที่สร้างหลังคา เลขที่ **139-141** เขต **บางพลี** กรุงเทพมหานคร  
ชื่อฉบับ **-** สำนักพิมพ์ **-** หน้า **2**  
จังหวัด **สมุทรสาคร** อำเภอ **บ้านแพรก** หน้า **1**  
โทรสาร **-** E-mail Address **-**

ປັດຈຸບັນ

๓. ยื่นคำขอประมาณราคาก่อนแล้ว ดังนี้

ค่าของประมาณการกำไรเมื่อรวมแบบ จีอาร์บี = ๗๗๖.๖๖ บาท  
ค่าของประมาณการกำไรเมื่อรวมแบบ จีอาร์บี = ๗๗๖.๖๖ บาท  
ค่าของประมาณการกำไรเมื่อรวมแบบ จีอาร์บี = ๗๗๖.๖๖ บาท

๒. เป็นผู้ประกอบกิจการ (ผู้ว่า-กบ.)

ปรากฏการณ์การเกิดฝนฟ้าคะนอง - ฝน - ฟ้า - ฟ้าผ่า  
 ปรากฏการณ์การเกิดลมพัด - ลม - ลมพัด - ลมพัด  
 ปรากฏการณ์การเกิดน้ำท่วม - น้ำ - น้ำท่วม - น้ำท่วม

๒. ข้าพเจ้าขอรับรองต่อเจ้าพนักงานสอบสวนว่า ประสงค์จะรับราชการในตำแหน่ง  
เพื่อขอรับประจำที่ของตำแหน่ง นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม  
โดยวิธีการใดต่อไปนี้ นายช่างเขียน  
นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม นายช่างเขียน  
จึงมี นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม นายช่างเขียน  
โดยเจ้าพนักงานสอบสวน นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม นายช่างเขียน  
๓. ข้าพเจ้าขอรับรองต่อเจ้าพนักงานสอบสวนว่า ประสงค์จะรับราชการในตำแหน่ง  
เพื่อขอรับประจำที่ของตำแหน่ง นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม  
โดยวิธีการใดต่อไปนี้ นายช่างเขียน  
นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม นายช่างเขียน  
จึงมี นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม นายช่างเขียน  
โดยเจ้าพนักงานสอบสวน นายช่างเขียน ชั้น ๒ กรม นายช่างเขียน

การยืมเงิน

ស្រាវជ្រាវ ព្រឹត្តិបត្រ

เขียนคำบอก



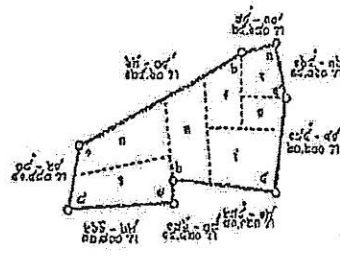


แบบแปลนที่ดินแปลงตามโฉนดที่ดิน

คำขอที่ ๘๙/๒๕๕๕

ตารางที่

๔๘๖๖ - II



คำขอที่ดินแปลง  
ตามโฉนดที่ดิน  
เลขที่ ๘๙/๒๕๕๕

คำขอที่ดินแปลง  
เลขที่ ๘๙/๒๕๕๕  
เนื้อที่ ๘๙๖๖.๐๐๐ ตารางวา  
๘๙๖.๖๖๖ ตารางวา

เนื้อที่ ๘๙๖.๖๖๖ ตารางวา

คำขอที่ดินแปลง

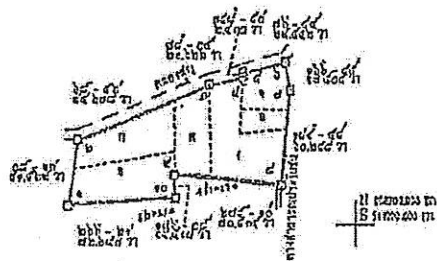
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
จากโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...

การขอที่ดินแปลง...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๙/๒๕๕๕...

นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...  
นาย...



GN



ข้อมูลภาค ๓ ข้อมูลประชากรบ้านเพนียด ข้อมูลที่ดินและเขตการปกครอง เป็นของฝ่ายอำนวยการ จำนวน ๖ แปลง มีดังนี้

ข้อมูลภาค ๓. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๘๘ เลขที่ ๓๒ หน้า ๒๖ เนื้อที่ ๔ ไร่ ๐ งาน ๐๐๖ ตารางวา

ข้อมูลภาค ๓. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๖๖ เลขที่ ๒๒ หน้า ๒๖ เนื้อที่ ๔ ไร่ ๐ งาน ๐๐๓ ตารางวา

ข้อมูลภาค ๓. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๖๗ เลขที่ ๒๓ หน้า ๒๖ เนื้อที่ ๓ ไร่ ๐ งาน ๐๐๓ ตารางวา

ข้อมูลภาค ๔. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๗๘๐ เลขที่ ๒๔ หน้า ๒๖ เนื้อที่ ๒ ไร่ ๐ งาน ๐๐๖ ตารางวา

ข้อมูลภาค ๔. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๗๘๑ เลขที่ ๒๕ หน้า ๒๖ เนื้อที่ ๒ ไร่ ๐ งาน ๐๐๓ ตารางวา

ข้อมูลภาค ๕. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๘๘๑ เลขที่ ๒๖ หน้า ๒๖ เนื้อที่ ๒ ไร่ ๐ งาน ๐๐๓ ตารางวา

รวมเนื้อที่ทั้งหมดของที่ดิน ๒๐ ไร่ ๐ งาน ๐๐๖ ตารางวา

อักษร



ประเทธนบัตร

พ.ร.บ. ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

ฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๑

Sam Nuan

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม



14

စာအုပ်အမျိုးအစား

2018 年 12 月 14 日

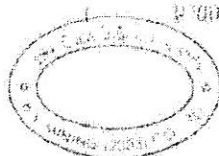


1940 10 10



[illegible]

0-0000000000000000



วิสัยทัศน์

ผู้ถือพระหรรษทานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมสรรพากรกำหนดด้วยเงื่อนไขที่เรื่องมีกำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ขีดจำกัดของวงเงินและวิธีการทำรายการ  
กรณีผู้มีเงินได้ยื่นขอผ่อนชำระหนี้ ในกรณีที่มีเงินได้

ข้อ 2 ในปีทำการห้ามเมื่อครั้งยื่นขอผ่อนชำระหนี้  
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขภายในเวลา 1 ปี นับจากวันที่ยื่นขอผ่อนชำระหนี้

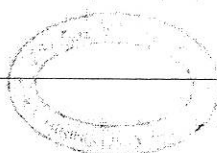
ข้อ 3 ถ้าผู้ยื่นขอผ่อนชำระหนี้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 1 และข้อ 2 ผู้ยื่นขอผ่อนชำระหนี้จะถือว่าตนได้เลิกผ่อนชำระหนี้แล้ว และต้องนำเงินที่เหลือมาชำระหนี้ในส่วนที่เหลือต่อไป

ข้อ 4 ผู้ยื่นขอผ่อนชำระหนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 1 และข้อ 2

ข้อ 5 ผู้ยื่นขอผ่อนชำระหนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 1 และข้อ 2

ข้อ 6 ผู้ยื่นขอผ่อนชำระหนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 1 และข้อ 2

กรมสรรพากร



Handwritten signature or initials.

สำนักงานสรรพากร

เขตภาษีเงินได้