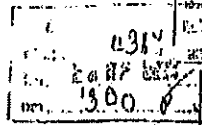


เอกสารแนบ 1

จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทค ๓๐๐๔.๒/ ๕๕ ๐ ๕



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑ ๑ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณาความชอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนไตรต์
ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอท-กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๖๑/๐๑/๒๐๑๕

ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอท-กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๖๑/๐๑/๒๐๑๕

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนไตรต์ ของบริษัท บี. เอส.
ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านไผ่
อำเภอเวียงชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่บริษัท ทอท-กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากบริษัท
บี. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและ
แอมโมเนียมไนไตรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล
บ้านไผ่ อำเภอเวียงชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณาความชอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความชอบการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาความชอบขึ้นขั้นตอนการพิจารณาความชอบ และในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๕
เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนไตรต์ ของบริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านไผ่ อำเภอเวียงชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการ

พิจารณา...

พิจารณาข้อบัญญัติ หรือข้ออาญาบัญญัติที่เสนอไว้ในราชกิจจานุเบกษา หรือที่กระทรวงมหาดไทยได้
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการรับอนุญาต หรือข้ออาญาบัญญัติ โดยให้ถือว่าเงินเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย
เรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาโครงการแล้ว สำนักงานนโยบาย
ขอความร่วมมือส่งสำเนาข้อบัญญัติพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้
แจ้งไปยังรัฐ ป. เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด และสำนักงานกึ่งแจ้งให้บริษัท หอทดนาถ คอบซิลเพนท์ จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นาง

รอง

เลขาธิการสำนักงานนโยบาย

และสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.ส.ร.ล.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

ปฎิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๑ ๘ ๖๕.๖๕๕

เรียน ผอ.

เรียน ผอ.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ประธานบัตรที่ 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 ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมา

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 แขวง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว กรุงเทพฯ 10250 204 แขวง 2/3, Soi Pathanakarn 53, Pathanakarn Rd., Suanmang, Bangkok 10250 โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรสาร: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com</p>
---	--

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการเหมืองแร่บิสมัทและแอนโธไรต์ ของ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (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
โครงการเหมืองแร่โพแทชและแอมโมเนียมไดไฮโดรเจน ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 30304/16223
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านลือ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการ ทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในการที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่บริเวณที่โครงการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่เสื่อมสภาพให้ ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือพื้นที่ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- พื้นที่บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดพื้นที่เหมือง จนสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดพื้นที่เหมือง จนสิ้นสุดประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 48 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจาก ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

ลงนาม.....
(นายสุริยา วัฒนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอการค้าไทยและสภาผู้ค้าสินค้า
การค้านานาชาติ จำกัด

ใบรองจำแนกหน้า 1/46

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน ให้หน่วยงานฯ รับจดแจ้งไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5.2 หากเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดเชิงวิศวกรรม เพื่อให้สามารถพิจารณาและเห็นพ้องหรือพิจารณาให้ความเห็นชอบคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ในระหว่างการทำงานเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำงานเหมือง และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอข้อยกเว้นใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ทำเงินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายคณิศร รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พหล-คณิศ คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด


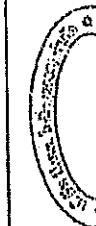
รับแจ้งจำนวนหน้า 2/26

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการดำเนินงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัดโดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งถึงสิ้นสุดการทำเหมือง และเว้นแนวกับชน เขตห้ามทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะ คลองคูน้ำ ทางด้านทิศเหนือ และทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้เป็นระยะ 10 เมตร (รูปที่ 1)</p> <p>2. กำหนดไว้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. ให้ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยออกแบบความสูงของหน้างานที่ความสูง 5 เมตร และ 10 เมตร สำหรับหน้างานที่มีความสูง 5 เมตร กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร สำหรับหน้างานที่มีความสูง 10 เมตร กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench มีความลาดเอียงประมาณ 75-80 องศา และรักษาไว้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายหรือการวางร่างหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกัน 4. ต้องไม่ดำเนินการรวมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ 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.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 ธาตุโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม _____
(นายเดโช รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-ลาว คอมมิตีแชนแนล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทับซ้อนพื้นที่ในเขตลุ่มน้ำในเขตลุ่มน้ำในเขตลุ่มน้ำ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทับซ้อนพื้นที่ในเขตลุ่มน้ำ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	5. ให้ตัวช่วยและดูแลสภาพภูมิประเทศและพื้นที่ลุ่มน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาคือการขุดลอกพื้นที่หรือพื้นที่ปลูกพืชไร่และพื้นที่ปลูกพืชไร่ให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงระยะสุดท้ายของการขุดลอก	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1. กำหนดให้การระเบิดดินต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า 10-15 วัน และมีการแจ้งเตือนล่วงหน้า 10-15 วัน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
	2. การเจาะระเบิดดินต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า 10-15 วัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
	3. ให้ดำเนินการขุดลอกพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
	4. กำหนดให้มีการขุดลอกพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
	5. กำหนดให้มีการขุดลอกพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
	6. กำหนดให้มีการขุดลอกพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด
	7. ให้ดำเนินการขุดลอกพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด

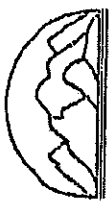


บริษัท บี.เอส. ไลน์ (2003) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี ใช้งานได้ต่อเนื่อง หากตรวจพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลาดชัน	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนเปียกอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือตามที่จำเป็น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	4. ถ้ามีความสะอาดครบถ้วนทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	5. การขนส่งแร่หรือวัสดุหินปูนทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	6. การระเบิดหินบนเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดครั้งละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	7. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย โดยปลูกหลักและใบเตยแบบสลับที่ป่า จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้ทำความเร็วเกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องจักรของรถบรรทุกทุกเครื่องโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีที่หนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด
	2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญการผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมศักดิ์ ช่างไร่เมือง)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิทย์ รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอล-คอสตา คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 5/16</p>  <p>บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 2. (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 (ต่อ) ระดับเสียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 4. ให้มีการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน 5. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันกับส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการลับเปลี่ยนหน้ากากที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายเสียงดัง 6. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สมประติพัทธ์ กระเรียนเทศ สะเดา หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ความเหมาะสมสมกับพื้นที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับเสียงและเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้มีการระเบิดหินอย่างปลอดภัยและใช้วัตถุระเบิดในปริมาณที่เหมาะสม 2. ไม่เกิน 36 กิโลกรัม/ครั้งหรือครั้ง 3. ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดหรือใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหินหรือใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหิน 4. ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหินหรือใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหิน 5. ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหินหรือใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหิน 6. ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหินหรือใช้วัตถุระเบิดในการขุดเจาะหิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ อัครกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ อัครกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด



บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

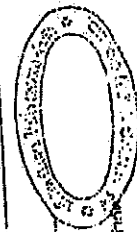
รับรองจำนวนหน้า 6/16

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัสดุระเบิด	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด หรือรวมไว้ในแผนที่บริเวณเก็บทางใกล้ได้เบง ที่เข้าโครงการ และบริเวณที่เข้าได้รับผลกระทบจากโครงการใช้วัตถุระเบิด 5. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
1.5 การขนส่งวัสดุระเบิด	1. กำหนดให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีสภาพดี ก่อนออกวิ่งของ ตรวจชอบรถบรรทุกวัตถุระเบิดทุกครั้งจะต้องผ่านการตรวจความพร้อมของรถบรรทุกวัตถุระเบิด เรียบร้อย และปลอดภัยหรือไม่ และอยู่ในสภาพพร้อมที่จะออกเดินทางหรือไม่ 2. ห้ามนำเชื้อเพลิงรวมไปกับวัตถุระเบิด 3. ห้ามผู้ทำการขนวัตถุระเบิดนำไฟแช็ค ไฟ หรือสิ่งที่จะทำให้เกิดประกายไฟ หรือสิ่งที่เกิดประกายไฟ ติดไปกับตัวรถและทำการขนส่ง 4. ห้ามขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่นหรือสถานที่ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่มีผู้ควบคุมหนาแน่น รวมถึงห้ามจอดรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด 5. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ถนนพหลโยธินและพนัก งานจิบรรณสงวัตถุ ระเบิดของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ งบดำเนินการ อยู่ใ งบดำเนินการ อยู่ใ งบดำเนินการ อยู่ใ งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด



ลงนาม
(นายศิริกร วัฒนวิชัย)




ลงนาม
(นายสมศักดิ์ อามาตย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด

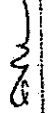
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุตสาหกรรมและคุณภาพน้ำ	<p>1. ให้อุตสาหกรรมปรับปรุงกระบวนการและชุดอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำทิ้งลงผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกหินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ในการดำเนินการขุดลอกต่างๆ จะต้องไม่กระทบทำใน ช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน และลดอุบัติเหตุ</p> <p>3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง (เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านสุขภาพและคุณภาพน้ำ) ให้หยุดดำเนินการทันที</p> <p>4. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านน้ำเสีย (Sump) ซึมภายในบริเวณส่วนลึกของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในเขตช่วง ก่อนสูบน้ำใส่ไปใช้ประโยชน์ในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น อุตสาหกรรมน้ำดื่มเอง เดินทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยจะต้องทำในไม่ให้เกิดผลกระทบเป็นไปในก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำที่มาจากบ่อรองรับน้ำ (Sump) และบ่อคัดกรองก่อนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>คุรุมาตย์น้ำ และบ่อคัดกรอง รอยพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บ่อรองรับน้ำ และบ่อคัดกรอง</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>งบดำเนินการ</p> <p>งบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด</p> <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 ธนาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม:  (นายสมิทธ วัฒนา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอส-สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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


รับรองจำนวนหน้า 8/16

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการน้ำเป็นกรด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้ร่อนหินสู่ระบบบำบัดและบำบัดก่อนด้วยหินปูน โดยมีความหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และคอยเติมหินปูนอยู่เสมอ เมื่อหมดอายุการใช้งาน 2. ให้ปรับ pH ของน้ำที่มีสภาพเป็นกรดให้เป็นกลางโดยการโรยปูนขาวลงในบ่อตกตะกอน เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำรับน้ำของราชการที่เกี่ยวข้อง จึงสามารถปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป 3. หากการปรับสภาพน้ำด้วยการโรยปูนขาวไม่สามารถปรับคุณภาพน้ำให้เป็นกลางได้ ให้ใช้ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางเคมี (Active) โดยการสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนมาที่ต้องการระบายออกสู่พื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางเคมีหรือวิธีเคมี (Active) ซึ่งประกอบด้วยถังผสมปูนขาวและวางก้นน้ำแบบไหลลงถัง เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำให้มีความเป็นกลางก่อนระบายออกสู่พื้นที่โครงการ โดยให้ทำการตรวจวัดค่า pH ก่อนทำการปล่อยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่าค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำรับน้ำของราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ระบายน้ำกลับไปยังบ่อพักอีกครั้ง โดยจะเพิ่มปริมาณปูนขาวที่ใช้ในถังผสมปูนขาว จนกระทั่งค่า pH จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและสามารถปล่อยออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้ 4. ให้ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางเคมี (Active) ได้แก่ การทำงานของปั๊มน้ำ การทำงานของเครื่องผสมปูนขาว รางก้นน้ำแบบไหลลงถังและตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าส่วนใดชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- คู่มือฯ ยาน้ำ และบ่อค้ำตะกอน รอบพื้นที่โครงการ - บ่อตกตะกอน - บ่อค้ำตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

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

ลงนาม _____
(นายศักดิ์ วัฒนกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-สยาม คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด




รับรองจำนวนหน้า 9/16

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติงานการถมดินและ ขุดลอกและ ขุดลอก	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้พื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น 2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณที่ดินที่เกี่ยวข้องซึ่งสภาพเดิมไว้ได้มากที่สุด หรือการทาสีพื้นที่บ่อขุดเหมืองให้สามารถทำได้ 3. ใช้ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วกับบ่อขุดเหมืองเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 4. เมื่อเลือกดินเหนียวที่ได้จากการทำเหมืองในช่วงแรกให้นำไปเก็บกองบริเวณบ่อขุดเหมืองจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บกักน้ำขุ่นหรือขี้โคลนที่ระบายออกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2560 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ 200 เมตร ซึ่งจะสามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 91,600 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 6.5 เมตร จำนวน 2 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา และเก็บกองบริเวณคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ที่หรือเก็บขุดดินทรายบ่อขุดเหมืองประมาณที่ 2/2562 ทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 248,800 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองเป็นชั้นๆ สูงขึ้นละประมาณ 5 เมตร จำนวน 3 ชั้น มีความลาดชันของกองเปลือกดินประมาณ 27 องศา ที่เก็บกองทั้ง 2 แห่งเมื่อกองดินที่ถมจนถึงชั้นสูงสุดแล้ว ให้ฟื้นฟูสภาพด้วยการโรยหินปูนทับบ่อขุดประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้ดินเหนียวที่นำไม่สามารถถมขึ้นตามบ่อดินแบบ มีความหนาแน่นน้อยกว่า 1 เมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปถมกลับ (Back fill) ลงในบ่อขุดเหมืองที่ได้ทำการผลิตแร่ออกไปแล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- งบดำเนินงาน - งบดำเนินงาน - งบดำเนินงาน - งบดำเนินงาน - งบดำเนินงาน	- บริษัท ปิ.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท ปิ.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท ปิ.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท ปิ.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท ปิ.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม: _____ (นายสมศักดิ์ ธนาโรจน์มิ่ง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม: _____ (นายศิริกร รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-สหภาพ หอขุดแร่แบบ จำกัด



บริษัท บี.เอส.บี.มิ่ง (2003) จำกัด
B.E.S.B. MING (2003) CO., LTD.

กรุงเทพมหานคร 10/96

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

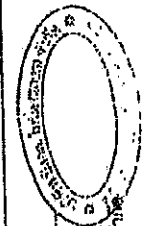

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฐพีวิทยา การเกิดดินถล่ม และหตุเหตุ	5. ให้เก็บองค์ดินเป็นชิ้นๆ (Block) และใส่ถุงพลาสติกเก็บไว้ 6. กองดินที่ถมจนชันสูงสุดแล้ว ให้ปรับสภาพด้วยการโรยหินปูนหนาประมาณ 15 เซนติเมตร และใช้หินบดขยี้ที่นำเข้ามาวางเรียงสลับด้านบน มีความหนาไม่ น้อยกว่า 1 เมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน 7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด 8. ในช่วงดำเนินการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้าง ลีท่าก่อสร้าง กีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่ยังมีน้ำไหลและไม่มีน้ำไหล 9. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด 10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันกันดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน 11. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกที่หนาแน่น เพื่อหลีกเลี่ยงการ กัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน 12. ระงับการดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของสิ่งแวดล้อมที่เกินกว่า 100 เมตร ทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่เก็บกอง เปลือกดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ ชลาไชยกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายวิภา หิรัญศิริ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองคำแดง จำกัด





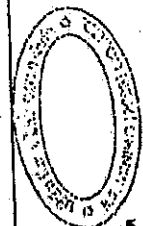

รับรองจำนวนหน้า 11/46

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 (ต่อ) ปฐพีวิทยา การเกิดดินถล่ม และหลุมยุบ	13. ให้ทำรั้วกั้นพื้นที่หรือปลูก ติตป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบ ของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่มีขออนุญาตเข้าพื้นที่ เตือนภัยหลุมยุบ 14. ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์ เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ 15. ให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำการป้องกันของ โครงการให้เรียบร้อยตามที่ได้กำหนดไว้โดยมาตรการเพื่อความปลอดภัยในกรณี ที่เกิดเหตุการณ์หลุมยุบ ก่อนดำเนินการดำเนินการดำเนินการในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใน งบดำเนินการ - อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ให้ดูแลและปรับปรุงทรัพยากรน้ำและชุดลอกข้อคัดตะกอน เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำ ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่เก็บกักน้ำป้องกันดินพังพองและมี ประสิทธิภาพ 2. ในการดำเนินการขุดลอกต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ 3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำงานเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบ ใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- ตูระบายน้ำ และบ่อ คัดตะกอน รอบพื้นที่ โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใน งบดำเนินการ -	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

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

ลงนาม  (นายสมิทธ รัตนะชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปถ่ายจำนวนหน้า 12/86

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำนเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 (ต่อ) นิเวศวิทยาทางน้ำ	4. ให้ติดป้ายขอเขตการกั้นบริเวณของโครงการให้ชัดเจน หรือกั้นรั้วหรือทำสิ่งกีดขวางให้ชัดเจนหรือใช้สิ่งกีดขวางที่เห็นได้ชัด 5. ให้มีมาตรการตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและป้องกันดินเค็มจากพื้นที่โครงการลงไปถึงชาวบางน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่ดินรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินงานกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด 2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมใหม่มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วที่สุด 3.2 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด
3.2 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น 2. ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ อานาโรจน์กิจ)

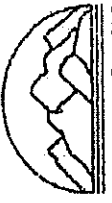
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ อานาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอสมุดฯ คอบชัยเกษม จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ อานาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด



บริษัท บี.เอส. ไลน์มิ่ง (2003) จำกัด
TOP CLASS COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 13/46

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) การคมนาคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7. หากได้รับแจ้งหรือทราบจากประชาชนถึงความเสี่ยงหรือเกิดขึ้นจากผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้แจ้งให้ทางผู้เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที 8. ให้มีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการรับรถขนส่งสิ่งของโครงการ ให้ปฏิบัติตามความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 9. ให้ดูแลรักษาต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตแนวการทำการเมืองจากแนวทางสาธารณะ	- บริเวณเส้นทางขนส่ง - พื้นที่บริเวณรอบรรทุก - บริเวณโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำการเมือง - ตลอดอายุโครงการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
3.4 สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ	1. ให้หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน 2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
4. คุณภาพคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพแวดล้อมทางสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติตามข้อกักกันของค่าแรงงานขึ้น ค่าของกรรมสิทธิ์ที่ดินและชุมชนของงาน เพื่อให้ได้กรรมสิทธิ์ของที่ดินงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ พืชพันธุ์และเพิ่มเติม เพื่อควบคุมปริมาณไม่ให้ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทาง สังคมต่อชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำการเมือง จนถึงอายุโครงการ - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำการเมือง จนถึงอายุโครงการ	ไม่ต่ำกว่าอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 15/46
(นายอานันท์ อานาโรจน์)	(นายอานันท์ อานาโรจน์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการทางเหมือง

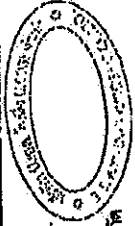

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคม	3. ให้ความร่วมมือกับชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	4. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่ออกค่าเช่าๆ ความเหมาะสมอย่างยั่งยืนตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	6. ให้สนับสนุนให้เกิดกิจกรรมกลุ่มในภาคประชาชน โดยสหภาพกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในลำดับในการ	บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	7. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาสุขภาพจิต เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในลำดับในการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อพิพาทของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในลำดับในการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
	2. ให้ลดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกลไกข้อร้องเรียนด้านความมั่นคงด้านพื้นที่โครงการ และที่ทำการอยู่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมหาสารพรตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในลำดับในการ	- บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ งามวิจิตร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายศิริกร วัฒนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-ศาลา คอนโดมิเนียม จำกัด

กรุงเทพมหานคร 16/06

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่</p> <p>4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ</p> <p>5. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการตีพิมพ์ประกาศนิตยสารที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้ทั่วทั้งการดำเนินการใหญ่บ้าน และศาลาประชาชนหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารและลงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรงพยาบาล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมทั้งกิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาชนหมู่บ้าน</p>	<p>ตามความเหมาะสม</p> <p>อยู่ในงานดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงานดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด</p>


ลงนาม _____
(นายสุชาติ รัตนกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด

ลงนาม _____
(นายดิเรก วัฒนชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พหล-สหภาพ คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/46



บริษัท บี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด
104-CHASS CHONGJAI (S.1.1.1.1)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการ

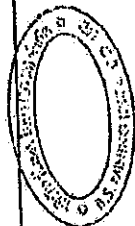
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การรั่วไหลของมลพิษ	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำประปา ไฟฟ้า เป็นต้น 2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด
5.3 การรั่วไหลของมลพิษ	3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาขยะมูลฝอย เป็นต้น 4. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคที่ดินเพื่อมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานียอนมัย ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อใช้ในการสาธารณูปโภคของชุมชน เช่น การก่อสร้างถนน การสร้างโรงเรียน หรือสิ่งของเพื่อใช้ในการสาธารณูปโภคของชุมชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อได้ประโยชน์ให้เกิดขึ้น และชุมชนมีการพัฒนาขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นกับวิถีของขององค์กรไป 5. ส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน 6. ให้ความสำคัญช่วยเหลือหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกรณีต่างๆ ของโครงการ 7. ให้ความสำคัญดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด


ลงนาม (นายสมศักดิ์ ตาพายุกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด

ลงนาม (นายธีรกร รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พายัพ-เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





บริษัท บี.เอส.ไอ.นิง (2003) จำกัด

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบ หรือลดความรุนแรงของผลกระทบ และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างใกล้ชิด 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการที่อาจมีต่อภาวะสุขภาพของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ และ หน่วยงานที่มีเกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณที่มีรถชุดทำงาน เป็นต้น 2. ให้การศึกษารวบรวมกับงานในโรงงานหรืออาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้อยู่ 3. ให้ลดระยะเวลาที่สัมผัสกับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเมื่อตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสียหายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม

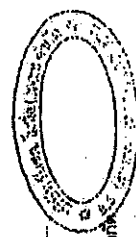

นายสมศักดิ์ ธานีโรจน์กิจ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม

(นายสมศักดิ์ ธานีโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอส-คอส คอมมูนิเคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/46


ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องจักร ก่อสร้างเป็นประจําตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริษัท บี.เอส. โน้ต (2003) จำกัด
	5. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาพรับรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริษัท บี.เอส. โน้ต (2003) จำกัด
	6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมเครื่องแก๊พโรงงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการกําหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ของโครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริษัท บี.เอส. โน้ต (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	- พื้นที่ของโครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริษัท บี.เอส. โน้ต (2003) จำกัด
	8. หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลช่วยเหลือหาความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริษัท บี.เอส. โน้ต (2003) จำกัด
	9. จัดให้ทีมงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านสุขภาพด้านเสียง และเสียง เป็นต้น แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่ของโครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- บริษัท บี.เอส. โน้ต (2003) จำกัด

ลงนาม (นายสมศักดิ์ ธาตุโรจน์กิจ)	ลงนาม (นายอดิเทพ รัตนวิเศษ)	รับรองจำนวนหน้า 21/46
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. โน้ต (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอส-คาส คอมมิวนิตี้ จำกัด	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประสิทธิภาพ โบราณคดี และ โบราณสถาน	- ในระหว่างการดำเนินการขุดพบสิ่งของโบราณคดีหรือวัตถุต้องสงสัย ว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หากโครงการขุด ดำเนินการขุดพบสิ่งของและวัตถุต้องสงสัยทางศิลปกรรม 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบ โดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่ขุดพบหลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
4.7 ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างดำเนินการเป็นโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้น ตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที 2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพดินอย่าง เคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถ ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป 3. ไม่ทำการปลูกไม้ยืนต้นใดเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถ ดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยคงสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจาก การทำเหมืองต่อเนื่องทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพื้นที่ไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่ เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น สมประดิดิษฐ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ ให้ออกใบระบอบเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ระหว่างต้นไม้ และใช้ไม้ที่มีใบโตรงสูงใส่เพิ่มเมื่อใบระบอบแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน อยู่ใน งบดำเนินงาน อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

<p>ลงนาม (นายสมศักดิ์ อามโรจน์กิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด</p>	<p>ลงนาม (นายติง ทวีชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คัลเลอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 22/46</p>
---	--	--




ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>4. ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินการให้ทำการตรวจสอบสภาพความเป็นกรดของน้ำในสระพักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนชนเข้าไปได้ประโยชน์ หากพบว่ามีสภาพเป็นกรดสูงให้ทำการโรยปูนขาวเพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ จนกระทั่งค่า pH อยู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดิบของทางราชการที่เกี่ยวข้อง และให้ตรวจสอบสภาพความเป็นกรดของน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ให้ทำการล้อมรั้วและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์บริเวณให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับผลการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง</p> <p>6. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้</p> <p>ข้อวิธีที่ 1 ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p>ข้อวิธีที่ 2 ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ป่าหม้อซึ่งมีป่าเสื่อมสภาพความลาดชันที่มีความเหมาะสม และปลูกคอกบย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.00 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p>ข้อวิธีที่ 3 ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ป่าหม้อซึ่งมีป่าเสื่อมสภาพความลาดชันที่มีความเหมาะสม และปลูกคอกบย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.50 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p> <p>ข้อวิธีที่ 4-6 ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ป่าหม้อซึ่งมีป่าเสื่อมสภาพความลาดชันที่มีความเหมาะสม และปลูกคอกบย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 11.00 ไร่ และและทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 3.94 ไร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินการ</p> <p>- ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินการ</p> <p>- ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินการ</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิยะพัฒน์ (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิยะพัฒน์ (2003) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิยะพัฒน์ (2003) จำกัด</p>

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 23/46
นายสมศักดิ์ ลาภกิจนิตย์	นายดิเรก รัตนวิชัย	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิยะพัฒน์ (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท พัทธ คอมพิวเตอร์ จำกัด	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ขจัดสิ่งสกปรกตามข้างทาง</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากกิจกรรมเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในเหมือง ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทุนคืนให้ผลกระทบเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่เก็บกองขี้เถ้าหิน และอาหารสัตว์มูลสัตว์ (จึงจะทำการรื้อถอนภายหลังเสร็จการขุดเหมือง) ทำการทำความสะอาดพื้นที่มูลสัตว์ไม่ประเจิดเปรี้ยวในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เมื่อที่ประมาณ 16.35 ไร่ ตลอดจนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติในอีกกว่า 2 ปี</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากกิจกรรมเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในเหมือง (ต่อ) บริเวณบ่อคัดตะกอน และสระบารน้ำ เมื่อที่รวมประมาณ 3.20 ไร่ ทางโครงการจะทำการปรับ ดินแดง ให้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณขุมเหมืองให้เป็นบ่อน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป หรือทั้งทำารคิดป้ายเตือน "ระวังอันตรายที่บ่อน้ำ" และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดิบดิบของทางราชการที่บ่อของ</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการกั้นเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคืนทุนคืนให้ผลกระทบเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ส่วนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองขี้เถ้าหิน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ภายหลังสิ้นสุดการขุดเหมือง	อยู่ในงบค่าดำเนินการ	- บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 24/46
 นาย... (นาย...) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด	 (นาย...) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไนติง (2003) จำกัด	 บริษัท บี.เอส.ไนติง จำกัด 111/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. ตำบลสงขลาของ 4. โรงเรียนทหารพราน 2 - จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	70,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไอ.มิ่ง (2003) จำกัด
2. เสียง					
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจลน์ และค่าแรงอัดอากาศ - ให้ดำเนินการตรวจสอบและสังเกต สภาพทางสาธารณะรวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยการสอบถามพร้อมกับการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน สอบพบว่า บ้านเรือนราษฎรได้รับความเสียหายอันเกิดจากการก่อกำเนิดของโครงการคือรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการพักอาศัยโดยทันที	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - บริเวณทางสาธารณะและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประมาณปี	20,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.ไอ.มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท บี.เอส.ไอ.มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายศักดิ์ สอนโรจน์กิจ)


กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไอ.มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....

(นายติโร รักนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอย-กมล คอยส์แอนด์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2/46



บริษัท บี.เอส.ไอ.มิ่ง (2003) จำกัด
100/111 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
100/111 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
B.E.S.I. MING (2003) CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- โดยมีคำชี้แจงวิธีการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซิลิเฟต (Silicate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) - ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการท่าเหมือง ก่อนจะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยให้ทำการล้อน้ำและติดป้ายประกาศเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราวให้ชัดเจน จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนมีสภาพเป็นกลาง	- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. คลองสุขุมวิทที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด 2. คลองน้ำเฝ้าจุดที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้พื้นที่ตัวเหมืองและบ่อน้ำ 2. น้ำบาดาลหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ - น้ำจากบ่อเหมืองหรือสระกักเก็บน้ำให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ปี	- บริษัท ปิเอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด - บริษัท ปิเอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม: _____ (นายศิริกร วัฒนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-คาส คอมพิวเตอร์ จำกัด

ลงนาม: _____ (นายศิริกร วัฒนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-คาส คอมพิวเตอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/46

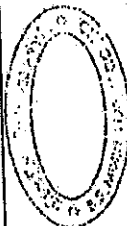

บริษัท ไทย-คาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
THAI-CAS COMPUTER CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) นวัตกรรมคิดค้นตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ดำเนินการ - พื้นที่งานก่อนรับเข้าทำงาน และพนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 1 ครั้ง	40,000 บาท/ปี	บริษัท บีเอสไอนิ่ง (2003) จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้พนักงานตรวจสอบสภาพเส้นทางส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	บริษัท บีเอสไอนิ่ง (2003) จำกัด
7. การเก็บหลุมสูบและดินถม	- ให้พนักงานตรวจสอบและสังเกตการเปลี่ยนแปลงของน้ำเหมืองและขอบบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- เป็นประจำทุกวัน		บริษัท บีเอสไอนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมศักดิ์ สามโกวิทกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเอสไอนิ่ง (2003) จำกัด

ลงนาม.....
(นายธีรภ รัตนวิภา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หดท-คองคอง คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

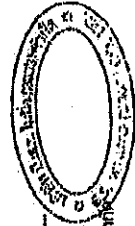

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้สภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความตื่นตัวต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถานภาพสภาพทางสาธารณสุข รวมถึงโครงสร้างและสภาพของบ้านเรือนที่อยู่อาศัยเสี่ยง - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่รอบโหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 4 บ้านลือ, หมู่ที่ 5 บ้านนาหนอง, หมู่ที่ 6 บ้านมหาธาตุ, หมู่ที่ 10 บ้านหนองสามสิบ และหมู่ที่ 14 บ้านพริก้า ตำบลบ้านลือ อำเภอยี่งอ - หมู่ที่ 2 บ้านดอนหรือ ตำบลเวียงสระ อำเภอยี่งอ - หมู่ที่ 1 บ้านตลาดพรุ, หมู่ที่ 4 บ้านคลองทิงแป้น, หมู่ที่ 5 บ้านหัวยี่งอ, หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตอ และหมู่ที่ 7 บ้านช่องช้าง ตำบลพรุ อำเภอบ้านนาสาร - บริเวณพื้นที่โครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง (ร่วมเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่เหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้ 		<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกปี 	ตามแผนที่อยู่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม _____ (นายสมิทธ ธรรมิโก)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

ลงนาม _____ (นายสมิทธ ธรรมิโก)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/46

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) ที่คัมภีรภาพ	<p>ปริมาณบ่อคัดตะกอน และสระบ่อน้ำ เพื่อการปรับลดความลาดชันของบ่อการปรับ ดกแต่ง ได้มีสภาพความมั่นคงแข็งแรง โดยการปรับลดความลาดชันของบ่อเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จะพัฒนาบริเวณขุมเหมืองให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดตั้งบ่อเตือน "ระวัง" เหมืองให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำ และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบเขตอันตรายที่บ่อน้ำ และเพื่อนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำบริเวณทางราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p> <p>ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ และคัมภีรภาพดินให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในสวนอื่น ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และอาคารเก็บวัตถุระเบิดจะทำการรื้อถอน และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเร็วในพื้นที่ดังกล่าว ตลอดจนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อไป</p> <p>พื้นที่ที่เกิดผลกระทบจากการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมพื้นฐานและกรมเหมืองแร่ ทราบทุกปี	ตามแผนที่แนบ ภายหลังจากการดำเนินงาน	- บริษัท บี.เอส.โอบี (2003) จำกัด

หมายเหตุ: โครงการที่จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี) ให้ส่งรายงานฉบับนี้มาตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561


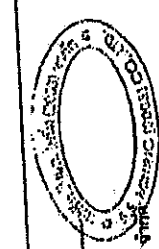
ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561) จะดำเนินการดำเนินการตามมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ งามาโรจน์)

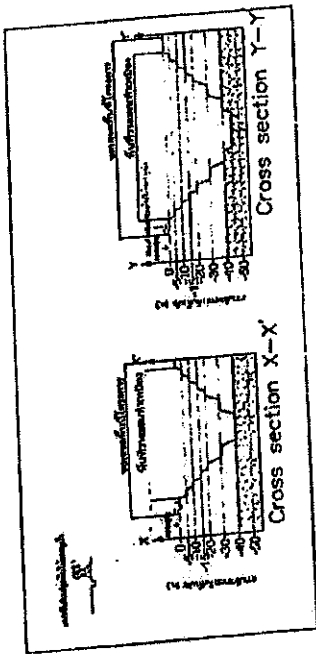
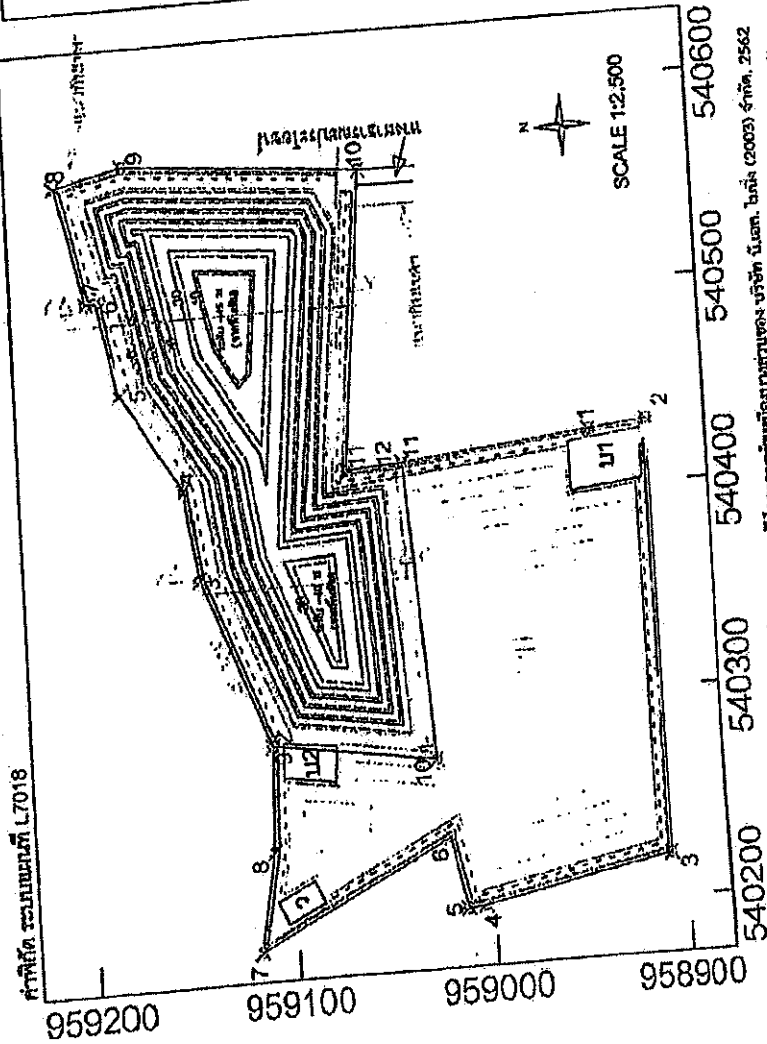
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.โอบี (2003) จำกัด

ลงนาม..... (นายวิภากร รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-เอส-เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/46



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ค1 คั่นที่เก็บกองเปลือกดิน ☐ ชั้นเปลือกดิน
- ๑ คั่นที่เก็บวัสดุระเบิด ☐ แร่ใยหิน
- คั่นที่เก็บดินเหนียว ☐ แร่แอนไดไรต์
- บ1, บ2 บ่อสังกะสี ☐ เส้นแนวกับเขตไม่
- แนวสันดินปลูกต้นไม้ ☐ ทิศทางของทางและ
- แนวคูน้ำ ☐ ทางน้ำตามแนวประชิด

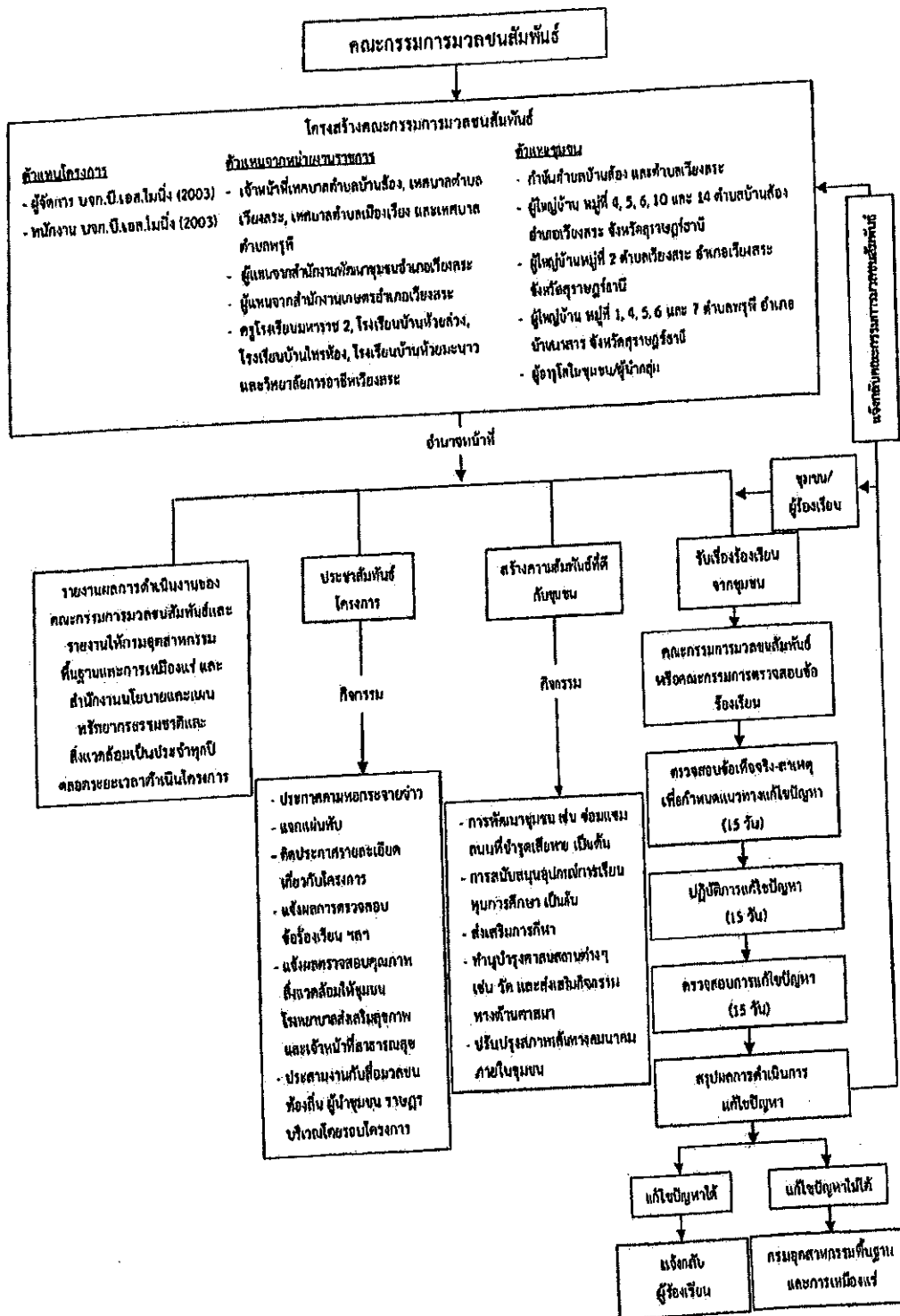
ที่มา: แผนที่โครงการก่อสร้างระบบการชลประทานและระบายน้ำโครงการพัฒนาระบบชลประทานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2562

รูปที่ 1: แสดงตำแหน่งการขุดเจาะดินเพื่อเก็บตัวอย่างดิน และลักษณะเบื้องต้นของพื้นที่ขุดเจาะดิน



รับรองจากหน้า 31/46

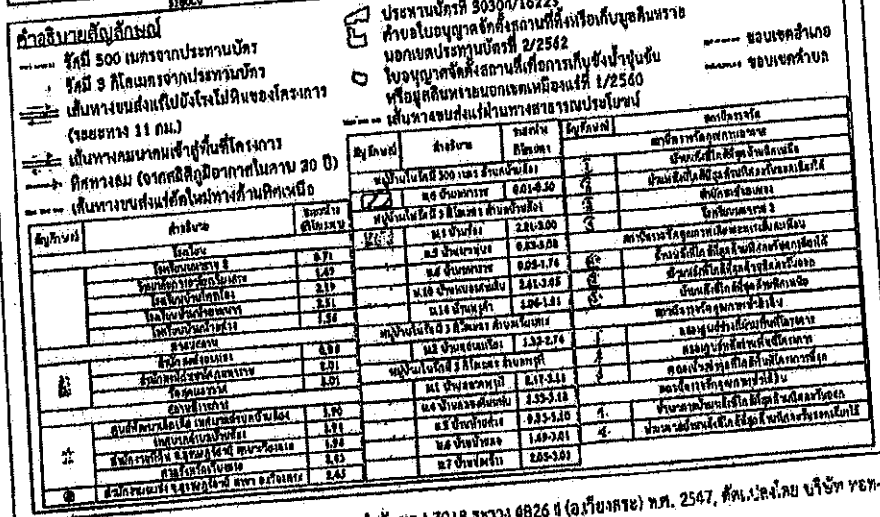
ลงนาม (นายสมศักดิ์ สมภาไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2562

ลงนาม (นายคัมภีร์ รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พหล-พาณิชย์ คอมพิวเตอร์ จำกัด



รูปที่ 2- แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายกเทศมนตรี ตำบลบ้านธิ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี.เอส.โมบิลิตี้ (2003) จำกัด		ลงนาม..... (นายกเทศมนตรี บ้านธิ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ.ท.ท.ท.	
32/46			



ที่มา: แผนภูมิประกอบของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระนาบ 4826 II (อ.ย.นครพนม) ท.ท. 2547, ตำบลโพนทราย อำเภอโพนทราย จังหวัดนครพนม

รูปที่ 3: จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปรองจำนวนหน้า

33/46

7.1474.

4

กรมการศึกษานานาชาติ กรุงเทพฯ ๒๕๖๓

เอกสารแนบ 2
สำเนาประธานบัตร

[illegible]

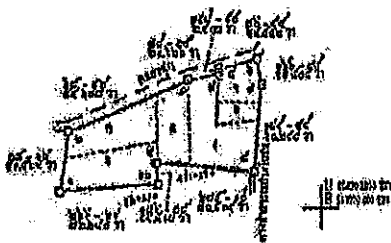
အသံကောင်း - ၂၂



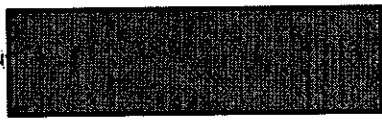
1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819

[illegible]

ឃោរឃៅ
 គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត
 លេខ ២២២ ផ្លូវលេខ ២២២ ភូមិ ២២២ ឃុំ ២២២ សង្កាត់ ២២២ ខណ្ឌ ២២២ រាជធានី ២២២
 ថ្ងៃទី ២២ ខែ ២២២ ឆ្នាំ ២២២២



លេខ ២២ ផ្លូវ ២២២ ភូមិ ២២២
 ឃោរឃៅ ២២២២២
 គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត
 លេខ ២២២ ផ្លូវលេខ ២២២ ភូមិ ២២២ ឃុំ ២២២ សង្កាត់ ២២២ ខណ្ឌ ២២២ រាជធានី ២២២
 ថ្ងៃទី ២២ ខែ ២២២ ឆ្នាំ ២២២២





ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการ...
โดย พลเอก เปรม ติณสูลานนท์

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการ...
ประกอบด้วย พลเอก เปรม ติณสูลานนท์ เป็นประธานกรรมการ
พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ เป็นรองประธานกรรมการ
พลเอก ชัยชาญ ช้างมงคล เป็นกรรมการ

- (๑) นายสมคิด จันทิมา
- (๒) นายสมศักดิ์ เทพสุทิน
- (๓) นายสมชาย ติงสวณิช
- (๔) นายสมเกียรติ ติงสวณิช
- (๕) นายสมศักดิ์ เทพสุทิน
- (๖) นายสมเกียรติ ติงสวณิช
- (๗) นายสมศักดิ์ เทพสุทิน
- (๘) นายสมเกียรติ ติงสวณิช
- (๙) นายสมศักดิ์ เทพสุทิน
- (๑๐) นายสมเกียรติ ติงสวณิช



๒๕๕๕



วิสัยทัศน์

ผู้โดยสารสามารถจองตั๋วขบวนรถโดยสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

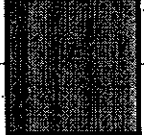
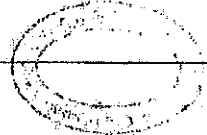
๔.๑ ขีดความสามารถในการให้บริการ
ผู้โดยสารสามารถจองตั๋วขบวนรถโดยสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

๔.๒ ขีดความสามารถในการให้บริการ
ผู้โดยสารสามารถจองตั๋วขบวนรถโดยสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

๔.๓ ขีดความสามารถในการให้บริการ
ผู้โดยสารสามารถจองตั๋วขบวนรถโดยสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

๔.๔ ขีดความสามารถในการให้บริการ
ผู้โดยสารสามารถจองตั๋วขบวนรถโดยสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

กำหนดการ



นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการ

เอกสารแนบ 3
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

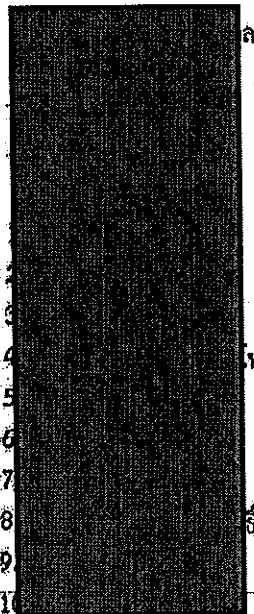
ด้วยบริษัท บี.เอส.โมนิง(2003) จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 30304/16223 โครงการเหมืองแร่โอปซิมและแร่แอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเรื่องไข มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักรับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

คณะกรรมการ



นายกเทศบาลตำบลบ้านส้อง
ผู้อำนวยการโรงเรียนนพธาราช 2
ผู้ช่วยเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์จอมทอง
เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ผาโคก

บริษัท บี.เอส.โมนิง(2003) จำกัด	ประธาน
กำนันตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
ตัวแทนราษฎร หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง	กรรมการ
สมาชิกสภาเทศบาล	กรรมการ
พนักงานบริษัท บี.เอส.โมนิง(2003) จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

11.นางจิตติมา อนันต์

ให้คณะกรรมการ.....

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

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

สั่ง ณ วันที่ 20 มกราคม 2565

(นาย )

ผู้รับมอบอำนาจบริษัท บี.เอส.โมนิ่ง(2003) จำกัด
ลงวันที่ 4 มกราคม 2565