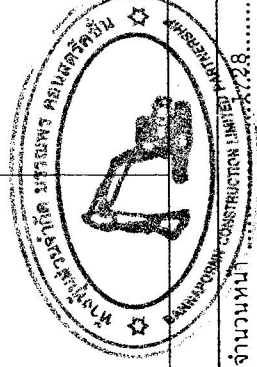


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินมาร์ล ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณพร คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ 23/2550  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระเบิดดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และ เป็นไปอย่างยุติธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนิน โครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง  - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-  ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น  289,884 บาท	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น  - หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น  - หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น



ลงนาม .....  
วันที่ 13 ก.ย. 2553

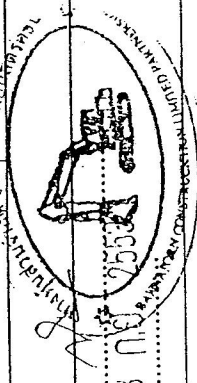
ลงนาม .....  
วันที่ 13 ก.ย. 2553

รับรองจำนวนหน้า .....

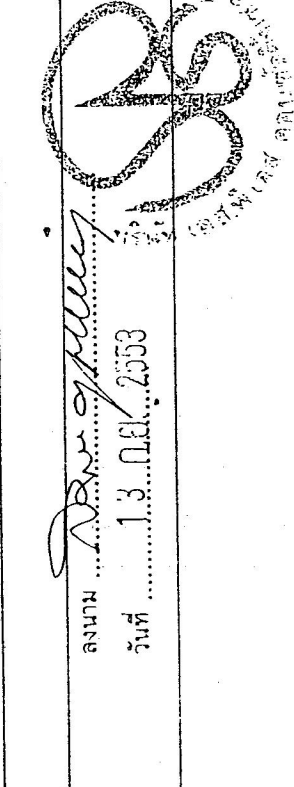
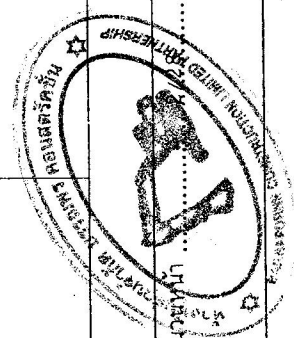
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับกฎระเบียบเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>156,600 บาท/ปี</p>	<p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p>

ลงนาม .....  
วันที่ 13 มิ.ย. 2553

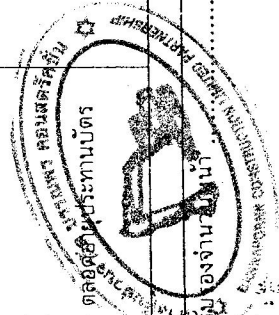


รับรองจำนวนหน้า .....  
วันที่ 13 มิ.ย. 2553

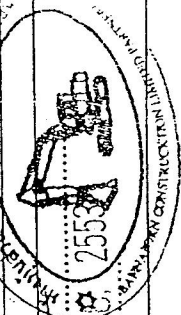



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ในการทำเหมืองให้ชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 2.5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และควบคุมความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา</li> <li>3. จัดสร้างคันกันดินอัตโนมัติรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างประมาณ 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันบกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น สะเดา ประดู่ คูณ และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</li> <li>4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการดำเนินการ หรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</li> <li>6. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ปีที่ 1 และปีที่ 13 ของการทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>34,000 บาท/ไร่</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. ให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> </ul>



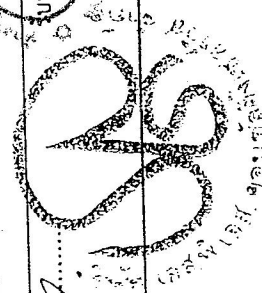
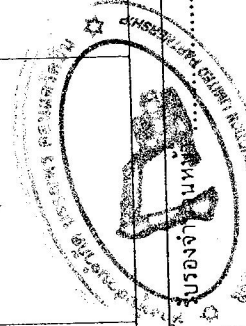
ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553



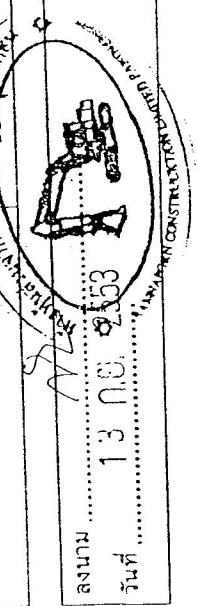
ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2. ให้อำนาจการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบนดินทำนบดินอัดแน่นบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 และปีที่ 13 ของการทำเหมือง	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	3. กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในเหมืองรั้งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	1. ให้จัดสร้างเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 3250 ให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรซึ่งไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การบดอัดด้วยดินหรือหินให้แน่น พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวริมเส้นทาง เพื่อช่วงกรองฝุ่นละออง และทำให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม ทั้งนี้ ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางสายนี้อย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	2. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก ในช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 3250 เพื่อช่วยลดปริมาณเศษดินที่ติดมากับล้อรถ ซึ่งเป็นสาเหตุในการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนเส้นทางดังกล่าว	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
3. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น	
4. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนหินบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชน ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น	



ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
วันที่ .....

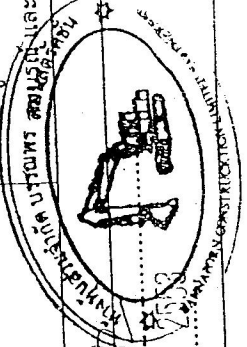



ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
วันที่ .....



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

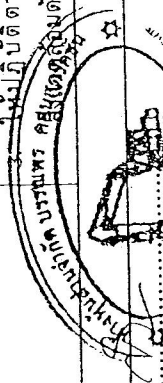
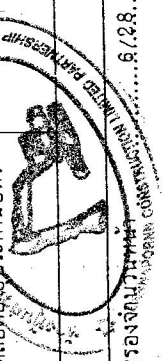
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียงดังรบกวน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนหินบดอัดแน่น ซึ่งจำนวนครั้งให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. ในการขนส่งแร่รถบรรทุกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้ทำการปิดกวางดและฉีดล้างมิถุนนทางหลวงหมายเลข 3250 บริเวณจุดเข้า-ออกโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อกำจัดเศษดินที่ติดมากับล้อรถบรรทุก</p> <p>1. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>2. พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่มีเสียงดังมากเกินไป</p> <p>3. ให้นยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักร ที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดอัตราเสียงของคนงานจากเสียงดัง</p> <p>4. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานของโครงการ</li> <li>- พนักงานของโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> </ul>


  
 ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553
   
 วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553


  
 ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553
   
 วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาคุณภาพน้ำผิวดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ในระยะอย่างน้อย 5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และทำเหมืองตามที่แผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>2. ให้จัดสร้างคันกันดินอัตโนมัติโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คันกันดินอัตโนมัติมีความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันดินกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันกันดิน</li> <li>4. ให้จัดสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองแต่ละบ่อ เพื่อรวบรวมน้ำที่ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองแต่ละบ่อไว้ในจุดเดียวกัน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ปีที่ 1 และปีที่ 13 ของการทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> </ul>
1.5 อุทกธรณีวิทยาคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีระดับความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองไม่เกินระดับ 10 เมตร (รทก.) หรือลึกประมาณ 10.5 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินการทำเหมืองต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> </ul>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</li> <li>2. ให้ทางโครงการจัดทำสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน</li> </ol> <p>ในปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคู่มือด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จพร้อมเริ่มทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> <li>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</li> </ul>



รับรองฉบับที่..... 6/28.....



ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
วันที่ .....

ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
วันที่ .....



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

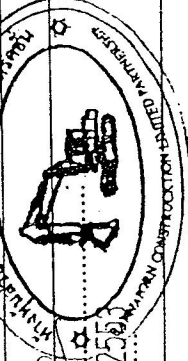
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรและไฟกระพริบ เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากทางหลวงหมายเลข 3250 ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร รวมทั้งบริเวณชุมชนบ้านโพธิ์ และโรงเรียนบ้านโพธิ์มีตราภาพที่ 132 หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	5. กำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านโพธิ์ และโรงเรียนบ้านโพธิ์มีตราภาพที่ 132	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	6. ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง กระบะท้าย และใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ทุกระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	8. รถบรรทุกแร่ต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	9. ให้มีการขนส่งแร่ในเวลากลางวัน 06.00-18.00 นาฬิกา โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในเวลากลางคืน และในช่วงเวลา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น


  
 ลงนาม ..... *Don Pholun* ..... ลงนาม ..... *Don Pholun* .....
   
 วันที่ 13 ก.ย. 2553 ..... วันที่ 13 ก.ย. 2553 .....
   




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

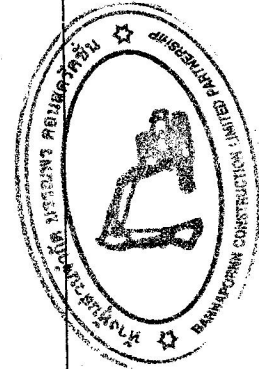
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน (รูปที่ 1)	- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ บ้านหนองเขและบ้านบ่อพระอินทร์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	3. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านของชุมชนใกล้เคียง	- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ บ้านหนองเขและบ้านบ่อพระอินทร์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	5,000 บาท	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคม และอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำได้ดิน อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ บ้านหนองเขและบ้านบ่อพระอินทร์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ บ้านหนองเขและบ้านบ่อพระอินทร์	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ 2) และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ บ้านหนองเขและบ้านบ่อพระอินทร์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	7. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ บ้านหนองเขและบ้านบ่อพระอินทร์	- ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น


  
 ลงนาม ..... *[Signature]* .....
   
 วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553 .....
   
 รับรองจากเจ้าหน้าที่
   
 วันที่ ..... 10/28 .....

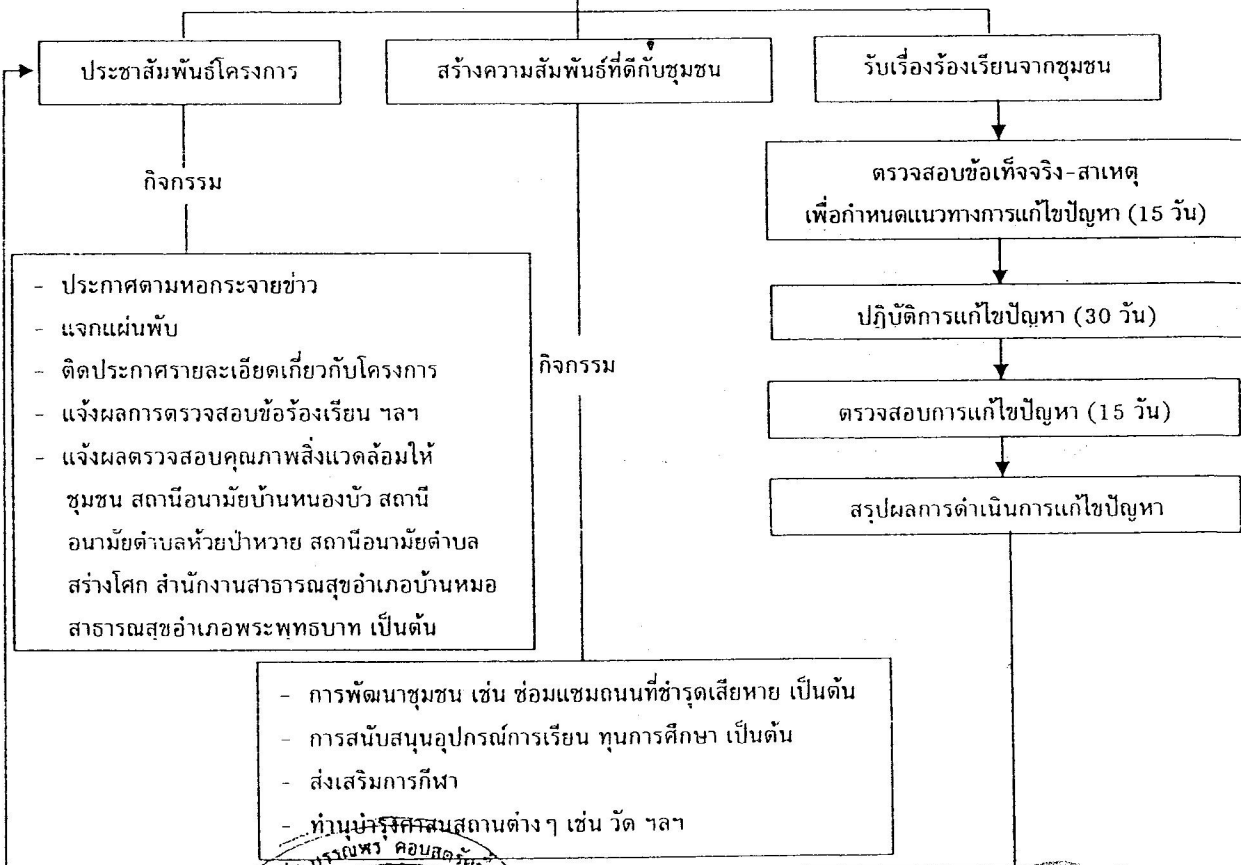
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- | ฝ่ายโครงการ                | ฝ่ายชุมชน                                    |
|----------------------------|--|
| - ผู้จัดการโครงการ         | - ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3, 4, 7, 14             |
| - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ | - ผู้อำนวยการชุมชน หมู่ที่ 3, 4, 7, 14       |
| - เจ้าหน้าที่บัญชี         | - ผู้นำภาคประชาชน หมู่ที่ 3, 4, 7, 14        |
| - เจ้าหน้าที่บุคคล         | - สถานีอนามัยบ้านหนองบัว                     |
|                            | - สถานีอนามัยตำบลห้วยป่าหวาย                 |
|                            | - สถานีอนามัยตำบลสร้างโคก                    |
|                            | - เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหมอ   |
|                            | - เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี |



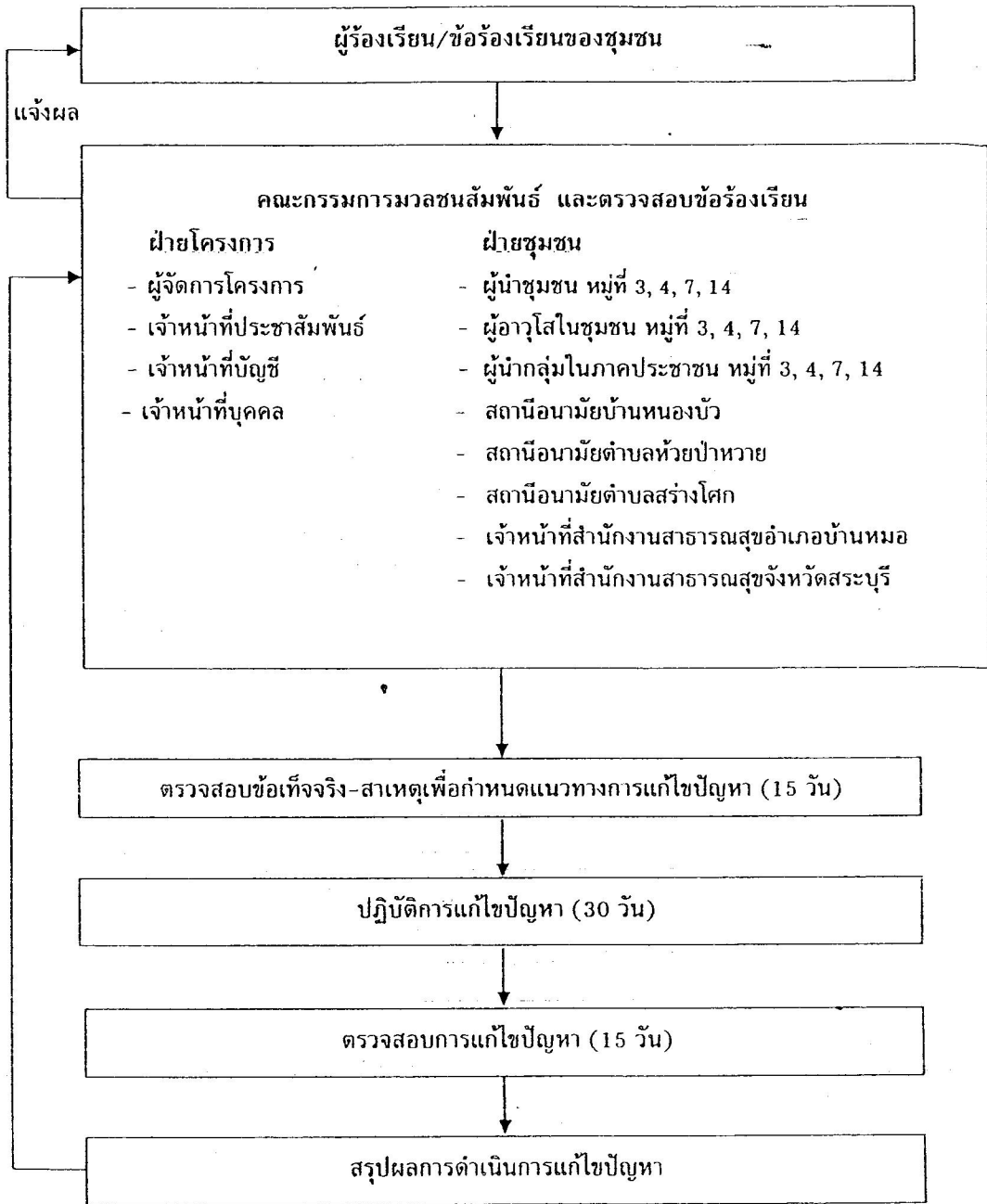
อำนาจหน้าที่



ลงนาม ..... วันที่ 13 ก.ย. 2553  
ลงนาม ..... วันที่ 13 ก.ย. 2553

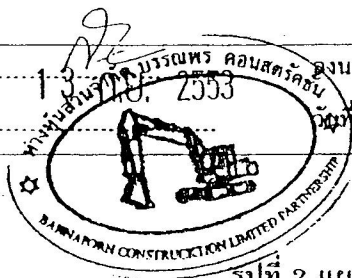
รูปที่ 1 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์





ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553 ..... ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553 ..... จำนวนหน้า ..... 12/28 .....

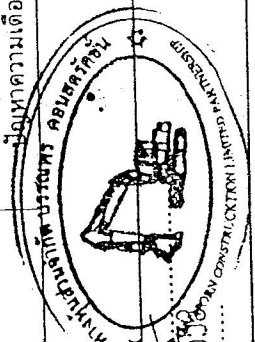
วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553 .....

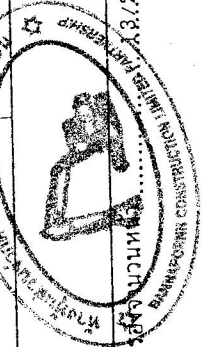


รูปที่ 2 แผนผังการดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- เจือปนไขมันติดการ ประชาคมหมู่บ้าน	แก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ให้แก่สถานีอนามัยบ้านหนองบัว สถานีอนามัยตำบลห้วยป่าหวาย สถานีอนามัยตำบลสร้างโตก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหมอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- สอ. บ้านหนองบัว สอ.ตำบล ห้วยป่าหวาย สอ.ตำบลสร้าง โตก สอ. บ้านหมอ และ สสจ.สระบุรี			
	8. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำ เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้าน หนองหัววัวใต้ บ้านหนองเข และบ้านบ่อพระอินทร์	- ภายหลังสิ้นสุดการ ทำเหมือง	10,000 บาท	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	1. ให้เปิดทำเหมืองห่างจากเขตแดนพื้นที่ข้างเคียงประมาณ 5 เมตร พร้อมสร้างคันกันดินสูงประมาณ 1.5 เมตร และ บดอัดตลอดแนว	- บ้านหนองคล้า/บ้านหนอง หัววัวใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	2. ห้ามใช้ถนนในหมู่บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัววัวใต้ เป็น เส้นทางในการขนส่งแร่	- บ้านหนองคล้า/บ้านหนอง หัววัวใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
3. ให้เปิดทำเหมืองห่างจากแนวถนนในหมู่บ้านประมาณ 20 เมตร พร้อมสร้างคันกันดินสูงประมาณ 1.5 เมตร และ บดอัดตลอดแนว	- บ้านหนองคล้า/บ้านหนอง หัววัวใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น	
4. ในขณะที่ดำเนินการทำเหมืองให้ดูแลปัญหามลพิษทางอากาศ เรื่องฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแล ปัญหาความเดือดร้อนด้านอื่นๆ ที่เกิดจากการทำเหมือง	- บ้านหนองคล้า/บ้านหนอง หัววัวใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น	


  
 13 ก.ย. 2558  
 วันที่ 13 ก.ย. 2558


  
 รับซื้อปูนหน้า  
 วันที่ 13/9/28

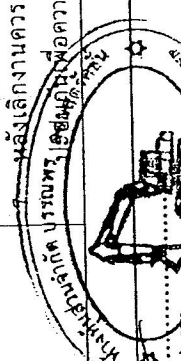
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

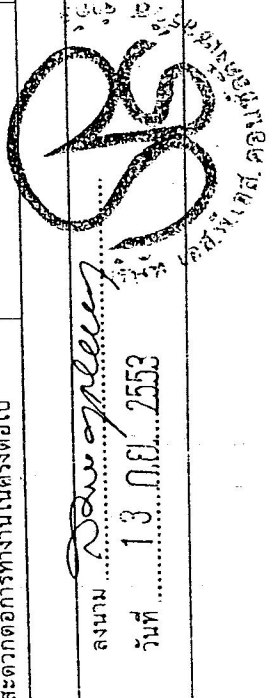
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดเก็บเงินกองทุนไว้ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของสถานีอนามัยบ้านหนองบัว สถานีอนามัยตำบลห้วยป่าหวาย สถานีอนามัยตำบลสร้างโคก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหมอ ในกรณีภาวะสุขภาพของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <p>2. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงกับ สถานีอนามัยบ้านหนองบัว สถานีอนามัยตำบลห้วยป่าหวาย สถานีอนามัยตำบลสร้างโคก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหมอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน</p>	<p>- สอ. บ้านหนองบัว สอ. ตำบลห้วยป่าหวาย สอ. ตำบลสร้างโคก สอ. บ้านหมอ และ สสจ. สระบุรี</p> <p>- บ้านโพธิ์ บ้านหนองคล้า/บ้านหนองหัวรีได้ บ้านหนองเข และบ้านบ่อพระอินทร์</p> <p>- สอ. บ้านหนองบัว สอ. ตำบลห้วยป่าหวาย สอ. ตำบลสร้างโคก สสอ. บ้านหมอ และ สสจ. สระบุรี</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>70,000 บาท/ปี</p> <p>30,000 บาท/ปี</p>	<p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p>
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น เครื่องกรองฝุ่น เครื่องป้องกันตาหรือแวนนิรภัย ที่อุดหู</p>				


  
 ลงนาม ..... 13 ก.ย. 2553  
 วันที่ ..... 13 ก.ย. 2553  
 13  
 รับรองจำนวนวันหมดอายุ ..... 13/9/28.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

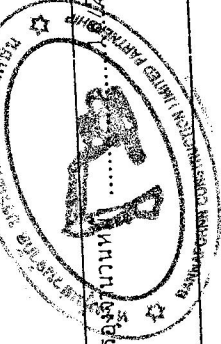
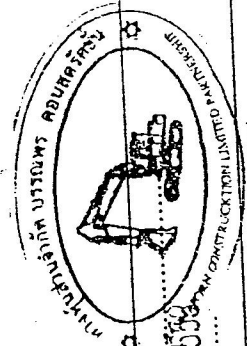
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณที่ตั้งโครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	3. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกวิธี โดยเน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และมีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และความแน่นอนของการเดินเครื่องจักร ซึ่งจะทำให้พนักงานจะได้ทราบว่าต่อไปจะถึงขั้นตอนใดของการทำงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	4. ให้กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	5. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ทั้งนี้ เพื่อลดอัตราความเสียหายอันตรายจากระดับเสียงดังต่อตัวพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	6. ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานมีเอกสารทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
	7. แจ้งเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้าม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น


  
 13 ก.ย. 2553

13 ก.ย. 2553
   

  
 รับรองจำนวนหน้า ..... 15/28 .....

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	<p>8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ให้เจ้าหน้าที่คุมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงาน อย่างเพียงพอ</p> <p>9. ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทันดินโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานเหมือง พร้อมห้บำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>10. ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและตามที่เหมาะสมไปในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ</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>-</p> <p>-</p> <p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>680 บาท/ไร่/ปี</p>	<p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p> <p>- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น</p>

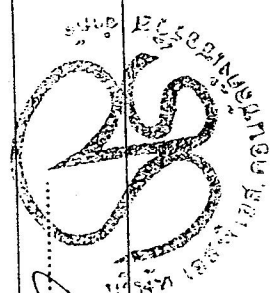
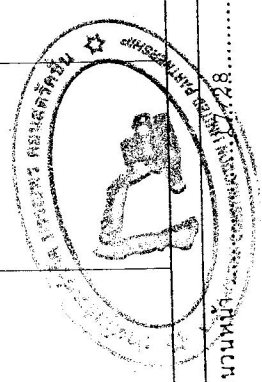


ลงนาม .....  
วันที่ 13 ก.ย. 2553

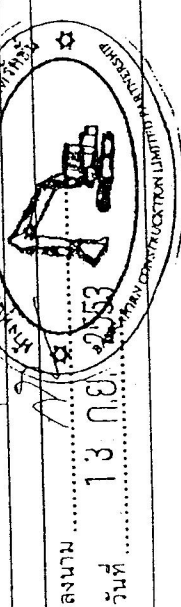
ลงนาม .....  
วันที่ 13 ก.ย. 2553

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านโพธิ์มิตรภาพที่ 132 2. บ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันออก) 3. บ้านหนองเซ 4. บ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านโพธิ์มิตรภาพที่ 132 2. บ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันตก) 3. บ้านหนองเซ 4. บ้านหนองหัววัวใต้ (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. คลองน้ำพุ (ต้นน้ำ) 2. คลองน้ำพุ (ท้ายน้ำ) - น้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาลบ้านโพธิ์ 2. น้ำประปาบาดาลบ้านหนองหัววัวใต้ 3. น้ำประปาบาดาลบ้านหนองเซ 4. น้ำประปาบาดาลบ้านบ่อพระอินทร์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	16,800 บาท/ครั้ง	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น



ลงนาม .....  
วันที่ 13 ก.ค. 2553



ลงนาม .....  
วันที่ 13 ก.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า.....





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศ	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของปอด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พนักงานของโครงการทุกคน  - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายนของทุกปี  - เดือนละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี  50,000 บาท/ปี	- หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น  - หจก. บรรณพร คอนสตรัคชั่น

หมายเหตุ : 1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น

: 2. ใน การตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

: 3. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)

: 4. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข

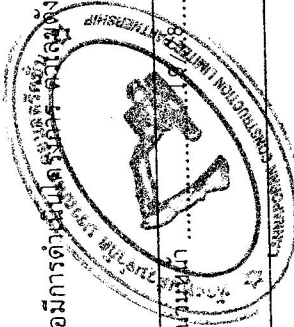
: 5. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่สถานีอนามัยบ้านหนองบัว สถานีอนามัยตำบลห้วยป่าหวาย สถานีอนามัยตำบลสร้างโตก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหมอ

และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้ สน. และ กพร. ทราบทุกครั้ง

และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้ สน. และ กพร. ทราบทุกครั้ง

และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้ สน. และ กพร. ทราบทุกครั้ง

เปลี่ยนรูปสิ่งได้บรรพพร คอนสตรัคชั่น  
 13 ก.ย. 2553  
 13 ก.ย. 2553  
 บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด



รชองจำเนียง  
 13 ก.ย. 2553  
 บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด