เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.2/ 10414

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 กันยายน 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ที่ ES/5402/56195 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2556

2. สำเนาหนังสือบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ที่ ES/P5402/56269 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2556

3.. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2556 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีกรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการเป็นแต่ละกรณีต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์
คำขอประทานบัตรที่ 1/2553

ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

เลขที่ 178/10 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2553

ของ บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,600,750 บาท	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตระยะประมาณ 10 เมตร **ดังรูปที่** 1 โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูง 210-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 10 เมตร มีความกว้างประมาณ 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ให้นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงคันทำนบ เส้นทางขนส่งแร่และนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,600,750 บาท	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. งดทำการระเบิดในช่วงที่มีกระแสลมพัดแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ในการขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดและกำหนดให้ใช้ความเร็วในการขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนบดอัด และช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม.	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปยังโรงแต่งแร่และช่วงที่เป็นถนนบดอัดให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน เป็นต้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่หน้าเหมืองกับโรงแต่งแร่ เส้นทางในบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ รวมทั้งเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนบดอัดจนถึงถนนลาดยางด้านทิศเหนือประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	6. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพของโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีระบบป้องกันผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก หากระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- โรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	7. ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกสู่ภายนอกจะต้องผ่านบ่อล้างล้อดังกล่าวทุกครั้ง	- บ่อล้างล้อของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	8. รถบรรทุกแร่ที่ขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกจะต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยรั่วให้แร่ร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	9. ทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณโครงการ บริเวณโรงแต่งแร่ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดก่อนออกสู่ถนนลาดยางที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- รถบรรทุกขนส่งแร่และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร/อุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. หลีกเลี่ยงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก็ปไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 151.5 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• ให้จัดทำป้ายเตือน เขตการระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาการระเบิดที่แน่นอน ไว้บริเวณทางเข้าโรงแต่งแร่และพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 5 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันคันทำนบประมาณ 2 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออก ระหว่างหลักหมุดที่ 3-4 ถึงระหว่างหลักหมุดที่ 6-7 พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกและต้นไม้บริเวณคันทำนบ และจัดสร้างคูระบายน้ำให้มีลักษณะหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ดัง**รูปที่ 1** เพื่อเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และให้ดูแลรักษาตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. กำหนดให้ใช้ขุมเหมืองเก่า (Sump) เป็นบ่อดักตะกอน จำนวน 9.3 ไร่ ทางด้านทิศตะวันออกเป็นที่รับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1** เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการฝั่งทางด้านทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นตามแนวคันทำนบดิน และแนวขอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบ ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อจะต้องขุดลอกตะกอนออกแล้วนำไปปรับถมคันทำนบ โดยห้ามนำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้นำเปลือกดินและเศษหินไปเก็บกองไว้บริเวณใกล้กับขุมเหมืองเก่าบริเวณทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 18.2 ไร่ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. ให้นำเปลือกดินและเศษหินบริเวณพื้นที่เก็บกองไปทำการจัดสร้างคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ห้ามมิให้นำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ต้องคอยสอดส่องตรวจตรามิให้ประชาชนทำการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงกฎหมายและบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4. ให้จัดทำแนวป้องกันไฟป่า เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันไฟที่จะลุกลามมาจากพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	6. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	7. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	3. ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ใช้ความเร็วในการขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดก่อนออกสู่ถนนลาดยางด้านทิศเหนือ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดจากโรงแต่งแร่ถึงถนนลาดยางทางด้านทิศเหนือ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การคมนาคม (ต่อ)	7. การขนส่งแร่จากโรงแต่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	8. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3429 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ทางหลวงหมายเลข 3429	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามค่าจ้างขั้นต่ำ	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	4. ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชน โครงการยินดีที่จะให้มีการตรวจสอบและให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในทุกกรณี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
	6. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ให้ประชาชน หรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	8. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ดังนี้	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• ปรับปรุงโรงแต่งแร่ให้มีระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันปัญหาด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- โรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดช่วงก่อนถึงถนนลาดยางด้านทิศเหนือ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• หลีกเลี่ยงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	• ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก็ปไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 151.5 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	9. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า **คณะกรรมการชุมชน**	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	150,000 บาทต่อปี	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	สัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทาง แก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดัง**รูปที่ 2** มีรายละเอียดแผนมวลชนสัมพันธ์ เป็นดังนี้ **(1) แผนมวลชนสัมพันธ์** **1) วัตถุประสงค์** - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง **2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย** - บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 และบ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก และบ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย **(2) แผนการดำเนินการ** **1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์** คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 และบ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ทั้งนี้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนัน				

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	หรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และคณะกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร **2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์** **(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ** การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ • **ระยะก่อนการทำเหมือง** ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร • **ระยะดำเนินการทำเหมือง** ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง				

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• **ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง** เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร **(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน** • **การรับเรื่องร้องเรียน** คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น • **การตรวจสอบข้อร้องเรียน** เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ตามขั้นตอนดัง **รูปที่ 2** ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน				

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน				
	10. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง	- รพ.สต. บ้านเขาพุราง ต.ปากแพรก	- ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพุราง ตำบลปากแพรกในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยงข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านเขาแหลม บ้านถ้ำและบ้านลุ่มดงกระเบา ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตรเนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดเพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต. บ้านเขาพุราง ต. ปากแพรก	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	5. ให้เผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพุราง ตำบลปากแพรก ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านและบริเวณที่ไวต่อผลกระทบ ได้แก่ วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี และ รพ.สต. บ้านเขาพุราง ต.ปากแพรก	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี โบราณสถาน รวมถึงโบราณวัตถุ จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี รับทราบเพื่อร่วมตรวจสอบและพิจารณาเพื่อวางแผนดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

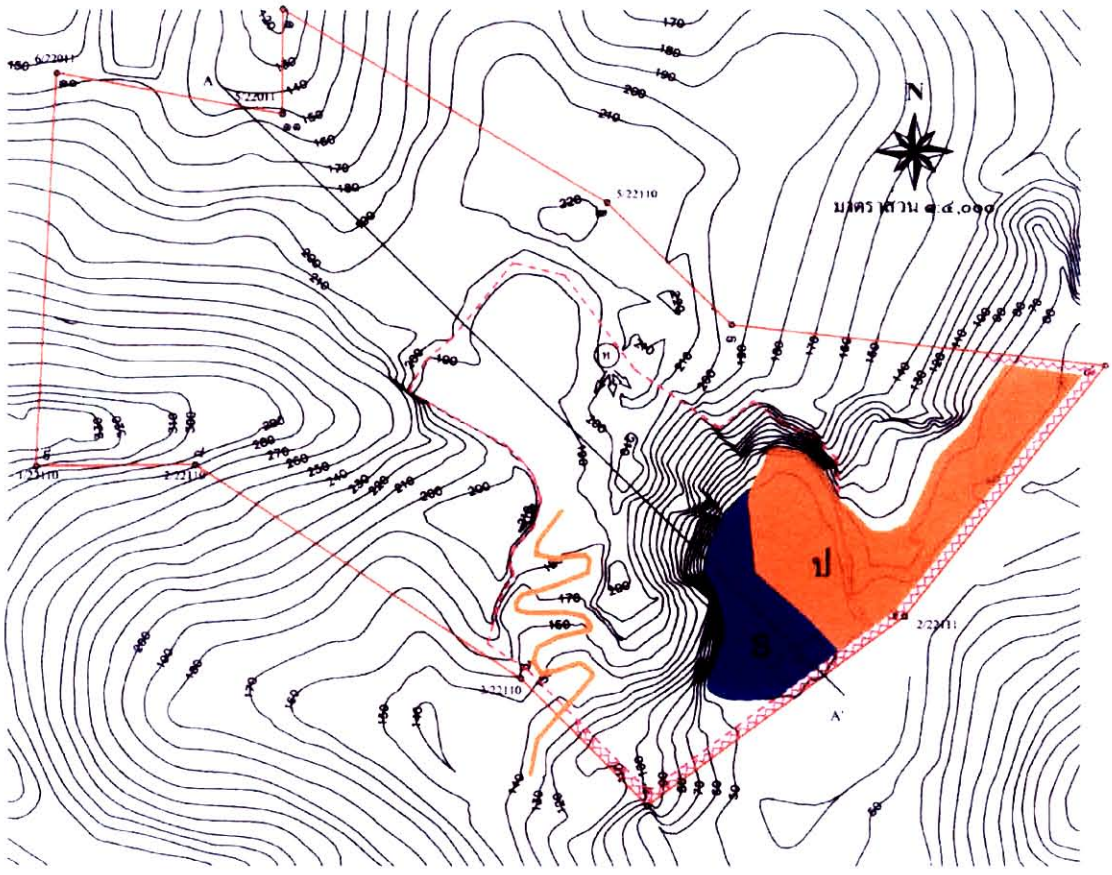
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 3)** ได้แก่ 1. บ้านดงตาล 2. บ้านเขาวังหีบ 3 บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม) 4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	96,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 3)** ได้แก่ 1. บ้านดงตาล 2. บ้านเขาวังหีบ 3 บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม) 4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	48,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี **(รูปที่ 3)** ได้แก่ 1. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม) 2. ขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	28,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

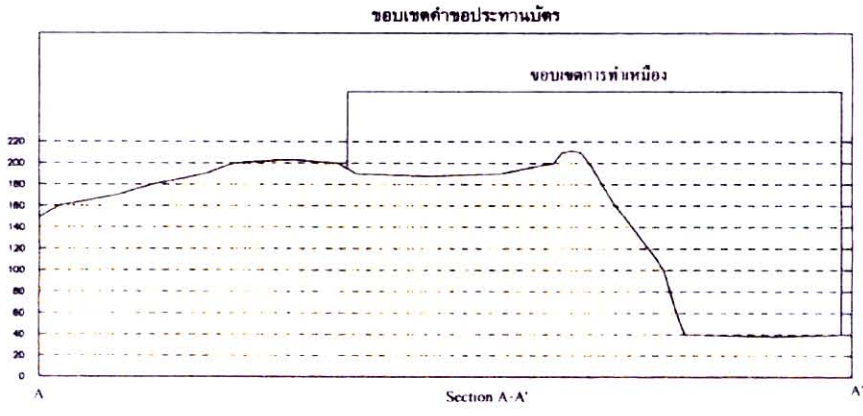
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- บ่อดักตะกอน (Sump) ของโครงการ **(รูปที่ 3)**	- กำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	24,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงแต่งแร่ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	24,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด

หมายเหตุ: 1. ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยแร่ และจดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

2. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพุราง ตำบลปากแพรกทราบทุกครั้ง





สัญลักษณ์

- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นทางขนส่ง
- แว่นขยายไมล์
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- บ่อดักตะกอน (Sump)
- แนวคันทำนาและคูระบายน้ำ
- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....
(น
บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท เอร็อ แอนด์ ซัน จำกัด

วันที่ 27 ส.ค. 2556

รับรองจำนวนหน้า.....20/34.....

คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

โครงสร้างของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

ตัวแทนจากโครงการ

- ผู้จัดการ บจก.เทพอุทิศธุรกิจ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล

ตัวแทนจากชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม
- สมาชิก อบต. หมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ตัวแทนจากเทศบาลตำบลปากแพรก
- ตัวแทนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพุราง ตำบลปากแพรก

หน้าที่

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ติดประกาศรายละเอียดโครงการ
- ประกาศเสียงตามสาย
- แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนทราบ และแจ้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาพุราง ต.ปากแพรก
- แจ้งผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

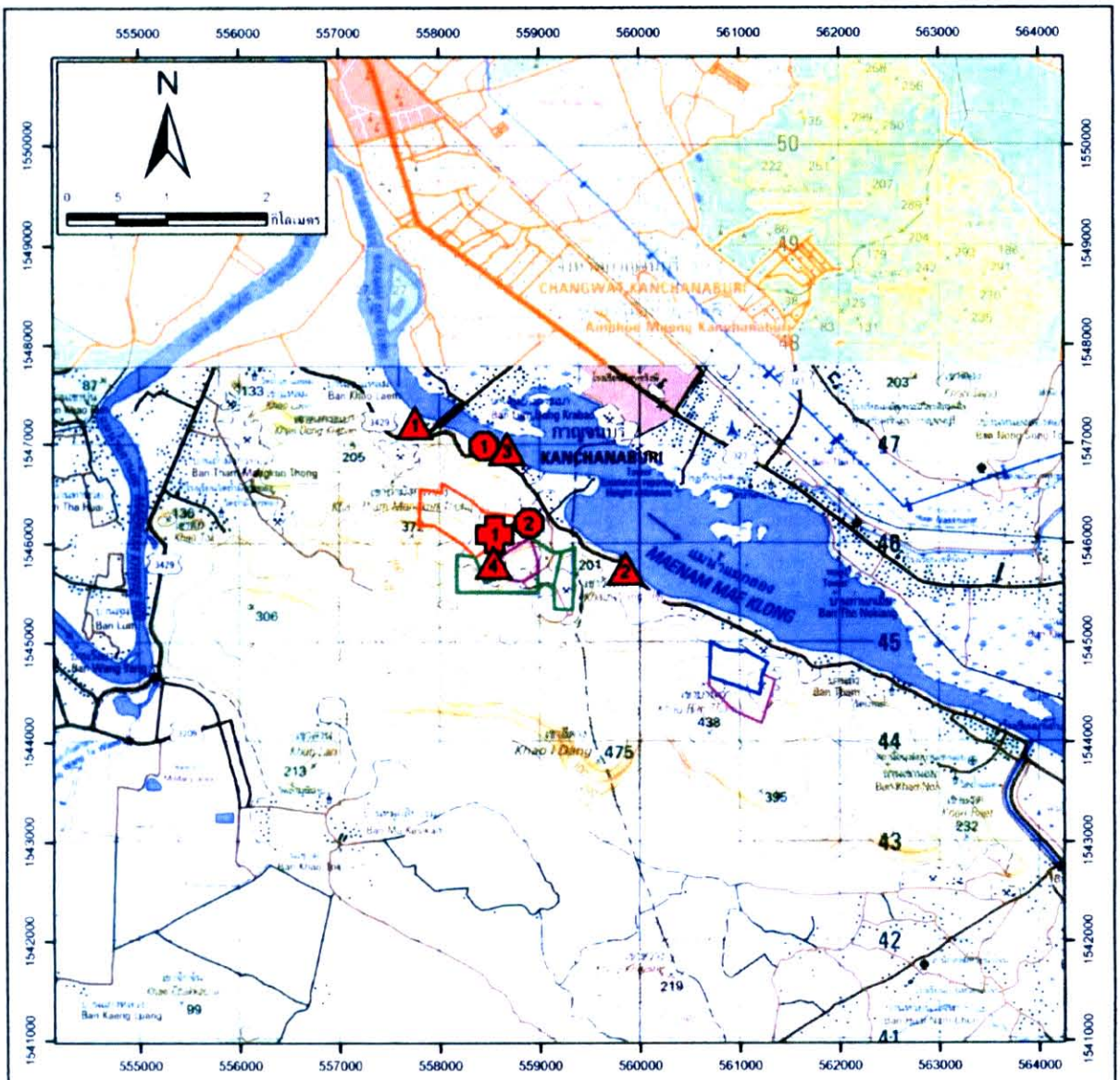
กิจกรรม

- สนับสนุนการศึกษาให้กับเยาวชน
- บำรุงวัดและโรงเรียน
- ส่งเสริมการกีฬาและจัดกิจกรรมในชุมชน เช่น การซื้ออุปกรณ์กีฬาให้โรงเรียน
- แจ้งผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

รับเรื่องร้องเรียน

รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
↓
คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์
↓
ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข (15 วัน)
↓
ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา (30 วัน)
↓
ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (15 วัน)
↓
สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา

รูปที่ 2 โครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

1. บ้านดงตาล
2. บ้านเขาวังหีบ
3. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม)
4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม)
2. ขอบแปลงคำขอประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออก

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

1. บ่อดักตะกอน (Sump) ของโครงการ

รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม..[redacted]	ลงนาม.....[redacted]	วันที่ 27 ส.ค. 2556
บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด	บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....22/34.....

EARTH AND SUN CO.,LTD.

เอกสารแนบ 2

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๑๗๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๔๑๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๘๘๐๖ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๗ ราชบุรี ที่ อก ๐๕๑๗/ว.๔๐๗ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข) โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

๕. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง (ฉบับแก้ไข) ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการทำเหมืองชนิดแร่

โดโลไมต์...

โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ขอเรียนว่า ภายหลังจากรายงาน EIA ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว กพร. ได้มีการดำเนินการเกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ โดยได้เสนอขอผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ เพื่อทำเหมืองแร่ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และจากการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง พบว่า ได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้มีความสอดคล้องกับข้อคิดเห็นจากมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณารายงาน EIA ของโครงการ ทั้งหมดจำนวน ๔ ครั้ง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งการปรับปรุงแก้ไขแผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าว ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิมที่ปรากฏในรายงาน EIA เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังนี้

๑. พื้นที่ออกแบบทำเหมืองลดลงจาก ๒๐๗.๔ ไร่ เป็น ๖๘.๒ ไร่

๒. การคำนวณปริมาณสำรองแร่ จากเดิมคำนวณจากระดับความสูงตั้งแต่ ๓๓๕ – ๑๙๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นคำนวณจากระดับความสูงตั้งแต่ ๒๑๐ – ๕๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

๓. ปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ลดลงจาก ๗,๒๙๐,๐๐๐ เมตริกตัน เป็น ๕,๙๔๙,๙๐๐ เมตริกตัน ทำให้มูลค่าแหล่งแร่ลดลงจาก ๒,๕๕๑.๕๙ ล้านบาท เป็น ๒,๐๘๒.๔๗ ล้านบาท และค่าภาคหลวงแร่ลดลงจาก ๑๐๒.๐๖ ล้านบาท เป็น ๘๓.๓๐ ล้านบาท

๔. อัตราการผลิตแร่ลดลงจาก ๓๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน เป็น ๒๔๐,๐๐๐ เมตริกตัน

๕. การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง จากเดิมไม่มีการกำหนดให้มีกองเปลือกดินและเศษหิน เป็นกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษหินเศษแร่ในด้านทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตร บริเวณสัญลักษณ์ “ป” มีพื้นที่ประมาณ ๑๘.๒ ไร่ โดยกองสูงชั้นละ ๕ เมตร และจะเก็บกองจนถึงที่ระดับ ๖๕ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

กพร. พิจารณาแล้ว เห็นว่า การแก้ไขแผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ โดยจากการตรวจสอบภูมิประเทศและสภาพแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด พบว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่และบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ แต่เนื่องจากรายงาน EIA ของโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มาแล้วเป็นเวลานานถึง ๘ ปี ประกอบกับปัจจุบันกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ

รายงาน EIA และการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรได้มีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว จำนวน ๒ ฉบับ ประกอบด้วย พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงได้ทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพิ่มเติม และปรับปรุงแก้ไขแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับข้อกฎหมายและแนวทางปฏิบัติในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ - ๕ จึงสามารถนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบไว้แล้ว และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แก้ไขเพิ่มเติม มาใช้ประกอบการดำเนินการตามขั้นตอนการอนุญาตได้ เห็นควรนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	4.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ	4.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
	ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	6. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.2 คุณภาพอากาศ	5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่หน้าเหมืองกับโรงแต่งแร่ เส้นทางในบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ รวมทั้งเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนบดอัดจนถึงถนนลาดยางด้านทิศเหนือ ประมาณวันละ 3 – 4 ครั้ง	5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่หน้าเหมืองกับโรงแต่งแร่ เส้นทางในบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ รวมทั้งเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนบดอัดจนถึงถนนลาดยางด้านทิศเหนือ ประมาณวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
การคมนาคม	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดเป็นประจำ ประมาณวันละ 3 – 4 ครั้ง	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดเป็นประจำ ประมาณวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	9. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่	9. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
	อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า **คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์**	จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง
	10. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น	10. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
		- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4.2 สาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรมการตรวจ สุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ที่เข้ารับการตรวจทุกครั้ง
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	1. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น 1.1 พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
		1.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงแต่งแร่ให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	7. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย อย่างเคร่งครัด เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้สังเกตหากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี โบราณสถาน รวมถึงโบราณวัตถุ จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ สำนักงานศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี รับทราบ เพื่อร่วมตรวจสอบและพิจารณาเพื่อวางแผนดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เดิม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงแก้ไข)
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงแต่งแร่ ได้แก้ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	ให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และให้ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน โดยให้เพิ่มรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
	1. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562
	2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
1. **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ**	
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง
	2. ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป
	3. ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว
	4. ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
	5. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ โครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโป่ง) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
การคมนาคม	1. กำหนดให้ติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากชุมที่อาศัยอยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่และผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน
การเกษตรกรรม	1. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	1. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก และเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี
	2. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เศรษฐกิจ-สังคม	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ
	2. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กลุ่มวิชาการและมาตรฐาน กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กันยายน 2564

เอกสารแนบ 3

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๓๒๖๗๙/๑๖๔๕๓

ให้แก่ บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด อายุ — ปี สัญชาติ ไทย

~~ตัวประชาชน~~/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๒๓๐๑๒๔๒๓

เลขที่ ๑๘๗/๑๐ ตรอก/ซอย —

ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ — ~~ตำบล~~/แขวง ลาดยาว

~~อำเภอ~~/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ โดโลไมต์

ณ ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๙๑

จำนวนเนื้อที่ ๒๒๔ ไร่ ๓ งาน ๐๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

Department of Primary Industries and Mines

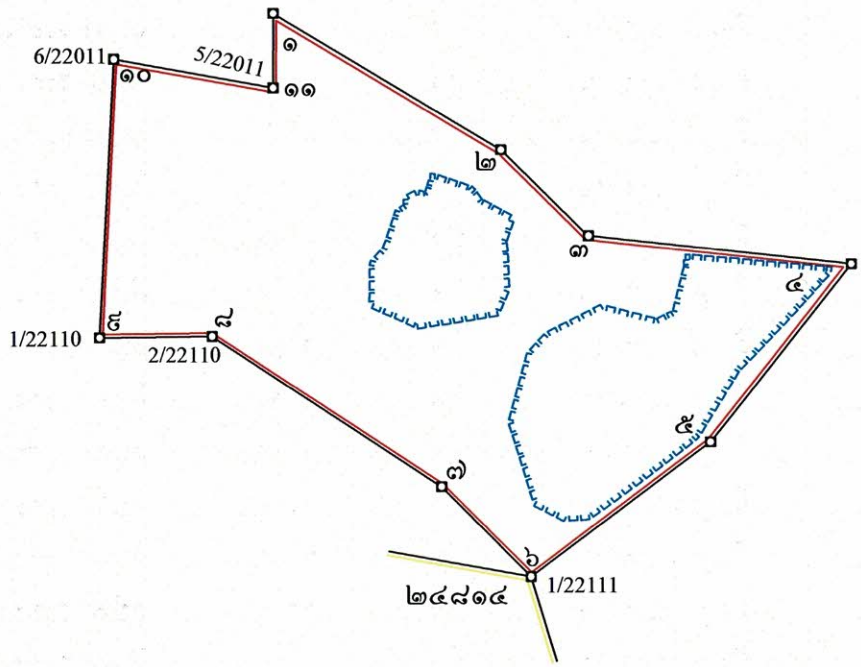
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๖๗๙ /๑๖๔๕๓

คำขอที่ ๑/.๒๕๕๓

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่

อ. 557600 เมตร

น. 1546800 เมตร



เนื้อที่ ๒๒๔ ไร่ ๓ งาน ๐๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๒๐ องศา ๕๗ ลิปดา ระยะ ๓๕๑.๔๒๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๓๔ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๑๖๒.๔๐๗ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๙๖ องศา ๑๗ ลิปดา ระยะ ๓๕๐.๒๕๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๑๘ องศา ๓๓ ลิปดา ระยะ ๒๙๙.๘๗๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๓๓ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๒๙๗.๔๗๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๓๑๕ องศา ๑๗ ลิปดา ระยะ ๑๖๗.๖๒๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๐๓ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๓๖๓.๓๗๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๖๙ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๑๔๙.๓๓๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๓๖๘.๒๖๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๐๐ องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๒๑๔.๗๙๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ..... องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๙๗.๙๓๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

ลายมือชื่อ..... .....ผู้เขียน

(..... .....)

ลายมือชื่อ..... .....ผู้ทาน

(..... .....)

ลายมือชื่อ..... .....ผู้ตรวจ

(..... .....)

เอกสารแนบ 4

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน

รูปที่ 2 พื้นที่เว้นการทำเหมือง

รูปที่ 3 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

รูปที่ 4 คันทำนบดิน

รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 6 ป้ายแสดงแนวเขตและรายละเอียดของโครงการ

รูปที่ 7 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก

รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว

รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 10 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ

รูปที่ 11 บ่อล้างล้อรถบรรทุก

รูปที่ 12 แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 13 ป้ายเตือนเวลาระเบิดหน้าเหมือง

รูปที่ 14 คูระบายน้ำ

รูปที่ 15 บ่อดักตะกอน

รูปที่ 16 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน

รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าและห้ามล่าสัตว์

รูปที่ 18 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

รูปที่ 19 เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดจากโรงแต่งแร่ถึงถนนลาดยางทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 20 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปที่ 22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

รูปที่ 23 น้ำดื่ม และห้องสุขา

น้ำดื่ม

ห้องสุขา

รูปที่ 24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2567

บ้านดงตาล

บ้านเขาวังหีบ

บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม)

สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ

รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2567

บ้านดงตาล

บ้านเขาวังหีบ

บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม)

สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ

รูปที่ 26 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567

บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม)

ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

บ่อดักตะกอน (Sump) ของโครงการ

เอกสารแนบ 5

การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่

Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

หนังสือค้ำประกัน
Letter of Guarantee

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02101211004762 **วันที่ 20 ธันวาคม 2564**

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย **นายเจนเดช กาญจนคีรีธำรง และ นางสาวรัชฎาวรรณ กันธิยะ** ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ **บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ **32679/16453** วันอนุญาต **20 ตุลาคม 2564** รวม **1** แปลง เหมืองประเภทที่ **3** ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน **-649,500.00-บาท(หกแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)**

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด** ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน **-649,500.00- บาท (หกแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)** ในกรณีที่ **บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ **บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **20 ธันวาคม 2564** เป็นต้นไปจนกว่าหนังสือค้ำประกันของธนาคารจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะที่กำหนดให้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ..... พยาน ลงชื่อ..... พยาน

DLGPB

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกคราว
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1602856

SFKL 208-2 (3-07/64)

020210

เอกสารแนบ 6

รายงานการเจาะระเบิด

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/11/67
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4
ANFO(กก.)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	23
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	รวม
เบอร์แก๊ป	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4
ANFO(กก.)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	23
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	รวม
เบอร์แก๊ป	5	5	5	5	5	5															
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1															6
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3															1.8
ANFO(กก.)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2															7.19
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	วันที่เจาะ/เวลา
1																					
2																					
ใส่ถุง																					
																					รวมทั้งหมด
แก๊ป(ดอก)																					46.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					9.80
ANFO(กก.)																					53.19

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 1/11/67 วันที่ 1/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Power facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/11/67
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	5
ANFO(กก.)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	37.2
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	รวม
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	5
ANFO(กก.)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	37.2
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	รวม
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9				
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				17
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				4
ANFO(กก.)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9				31.98
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	วันที่เจาะ/เวลา
1																					
2																					
ใส่ถุง																					
																					รวมทั้งหมด
แก๊ป(ดอก)																					57.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					14.00
ANFO(กก.)																					106.38

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____

วันที่ 2/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____

วันที่ 2/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน _____

หินที่ได้ _____

Power facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ 3/11/67

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							3/11/67
2																					
3																					

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	9																					
	10																					
	11																					
	12																					
	13																					
	14																					
	15																					
	16																					
	17																					
	18																					
	19																					
	20																					
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80							
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8							
ระดับน้ำ(เมตร)																						
ใส่ถุง																						
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							

วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3							32.00
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							14.00
โนเบลดาวน์ไลน์(สาย)																					-
โนเบลทรังค์ไลน์(สาย)																					-
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							14.00
ANFO(กก.)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23							319.20

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 3/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 3/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Power facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ วันที่ 3/11/67

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3/11/67
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	21.2
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓																
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	รวม
เบอร์แก๊ป	0	0	0	0	0																
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1																5
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	1	1	1	1	1																5
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1																5.34
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง																					
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	รวม
เบอร์แก๊ป																					
แก๊ป(ดอก)																					0
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					0
ANFO(กก.)																					0
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	วันที่เจาะ/เวลา
1																					
2																					
ใส่ถุง																					
																					รวมทั้งหมด
แก๊ป(ดอก)																					25.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					25.00
ANFO(กก.)																					26.54

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 3/11/67 วันที่ 3/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Power facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด วันที่ 4/11/67
ระยะ Burden 2.5 เมตร
ระยะ Spacing 3 เมตร
รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง
ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											4/11/67
2																					
3																					

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	13																					
	14																					
	15																					
	16																					
	17																					
	18																					
	19																					
	20																					
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80											
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8											
ระดับน้ำ(เมตร)																						
ใส่ถุง																						
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป		7	7	8	8	8	8	9	9	9	9											
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10.00
โนเบลดาวน์ไลน์(สาย)																						-
โนเบลทรังค์ไลน์(สาย)																						-
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											10.00
ANFO(กก.)		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37											370.00

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด
วันที่ 4/11/67
เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด
วันที่ 4/11/67
เวลา 17:00

ถพ.หิน
หินที่ได้
Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ วันที่ 4/11/67

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/11/67
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	5
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	21.2
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	รวม
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7														
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1														7
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5														2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4														7.74
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง																					
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	รวม
เบอร์แก๊ป																					
แก๊ป(ดอก)																					0
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					0
ANFO(กก.)																					0
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	วันที่เจาะ/เวลา
1																					
2																					
ใส่ถุง																					
																					รวมทั้งหมด
แก๊ป(ดอก)																					27.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					7.00
ANFO(กก.)																					28.94

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 4/11/67 วันที่ 4/11/67 หินที่ได้ _____

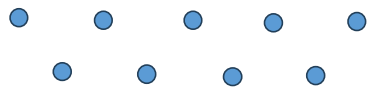
เวลา 17:00 เวลา 17:00 Power facter _____

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด วันที่ 5/11/67
ระยะ Burden 2.5 เมตร
ระยะ Spacing 3 เมตร
รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง
ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												5/11/67
2																					
3																					

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	17																					
	18																					
	19																					
	20																					
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80												
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8	8												
ระดับน้ำ(เมตร)																						
ใส่ถุง																						
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3												

วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	9	9	9	9	9												
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1												9.00
โนเบลดาวน์ไลน์(สาย)																					-
โนเบลทรังค์ไลน์(สาย)																					-
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	1	1	1	1	1	1	1	1	1												9.00
ANFO(กก.)	53	53	53	53	53	53	53	53	53												473.40

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด
วันที่ 5/11/67
เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด
วันที่ 5/11/67
เวลา 17:00

ถพ.หิน
หินที่ได้
Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ วันที่ 5/11/67

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/11/67
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	รวม
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	21.2
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2																					
ใส่ถุง																					0.2
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	รวม
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	21.2
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	วันที่เจาะ/เวลา
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2																					
ใส่ถุง																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	รวม
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7						
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						15
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2						3
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3						16.1
ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	วันที่เจาะ/เวลา
1																					
2																					
ใส่ถุง																					
																					รวมทั้งหมด
แก๊ป(ดอก)																					55.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																					11.00
ANFO(กก.)																					58.50

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 5/11/67 วันที่ 5/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **6/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 120

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 9.6

ANFO(กก.) 60

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 6/11/67 วันที่ 6/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **6/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																						
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7																						
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1																						
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																						
ANFO(กก.)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6																						

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 38.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 3.40

ANFO(กก.) 19.80

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 6/11/67 วันที่ 6/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **7/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 120

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 3.6

ANFO(กก.) 25

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 7/11/67 วันที่ 7/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **7/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

รวมยอด

แก๊ป(ดอก)	120.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	3.60
ANFO(กก.)	25.20

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 7/11/67 วันที่ 7/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **7/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
1 แสง	✓	✓	✓																											
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
เบอร์แก๊ป	8	8	8																											
แก๊ป(ดอก)	1	1	1																											
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.03	0.03	0.03																											
ANFO(กก.)	0.21	0.21	0.21																											

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 3

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 0.1

ANFO(กก.) 0.6

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 7/11/67 วันที่ 7/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **8/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
ANFO(กก.)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																				
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18																				
ANFO(กก.)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33																				

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 40

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 7

ANFO(กก.) 53

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 8/11/67 วันที่ 8/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ 9/11/67

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														9/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
	10																										
	11																										
	12																										
	13																										
	14																										
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80														
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8														
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7														
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														12.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														12.00
ANFO(กก.)		25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5														306.00

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 9/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 9/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **9/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 120

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 4.8

ANFO(กก.) 120

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 9/11/67 วันที่ 9/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **9/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9				
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 26.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 1.04

ANFO(กก.) 26.00

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 9/11/67 วันที่ 9/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **10/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

รวมยอด

แก๊ป(ดอก)	120.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	10.80
ANFO(กก.)	64.80

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 10/11/67 วันที่ 10/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **10/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9												
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1												
ANFO(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5												

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก)	78.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	6.20
ANFO(กก.)	42.12

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 10/11/67 วันที่ 10/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ **12/11/67**

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		12/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
	13																										
	14																										
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80																		
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8																		
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3																		
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		5	5	6	6	6	6	6	7																		
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1																		8.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1																		8.00
ANFO(กก.)		33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1																		265.00

ผู้บันทึกการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 12/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 12/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **12/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9													
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1													
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 107.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 14.00

ANFO(กก.) 107.00

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 12/11/67 วันที่ 12/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

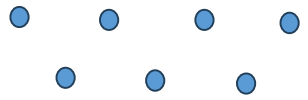
ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ **13/11/67**

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			13/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80																			
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8																			
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3																			
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		7	7	7	7	8	8	8																			
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1																			7.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1																			7.00
ANFO(กก.)		52.9	52.9	52.9	52.9	52.9	52.9	52.9																			369.95

ผู้บันทึกการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 13/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 13/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **13/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 29.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 5.00

ANFO(กก.) 29.00

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 13/11/67 วันที่ 13/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **14/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																	
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																	
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																	
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1																	

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก)	73.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	12.00
ANFO(กก.)	79.94

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 14/11/67 วันที่ 14/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **16/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																
ANFO(กก.)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2																

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 44.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 8.00

ANFO(กก.) 53.24

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 16/11/67 วันที่ 16/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

วันที่ **17/11/67**

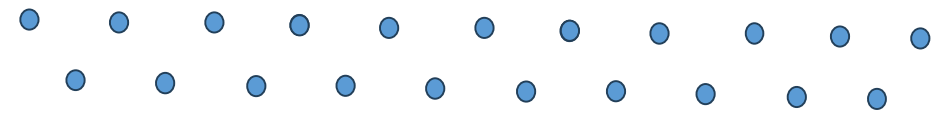
ระยะ Burden 2.5 เมตร

ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				17/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80				
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6				
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				22.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5				20.00
ANFO(กก.)		54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4				1,196.80

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 17/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 17/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **18/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9				
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				
ANFO(กก.)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5				

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 116.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 25.00

ANFO(กก.) 292.32

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 18/11/67 วันที่ 18/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

วันที่ **19/11/67**

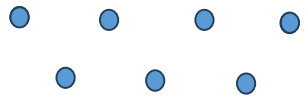
ระยะ Burden 2.5 เมตร

ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			19/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80																			
ความลึก(เมตร)		18	18	18	18	18	18	18																			
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3																			
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		5	5	5	5	6	6	6																			
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1																			7.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1																			7.00
ANFO(กก.)		70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4																			492.94

ผู้บันทึกการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 19/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 19/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **19/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																							
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	8	8	8	8	8	8	8																							
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1																							
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																							
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1																							

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 37.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 6.00

ANFO(กก.) 39.22

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 19/11/67 วันที่ 19/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **20/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2											
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1											

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 49.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 8.00

ANFO(กก.) 53.41

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด โชคชัย ถพ.หิน _____

วันที่ 20/11/67 วันที่ 20/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

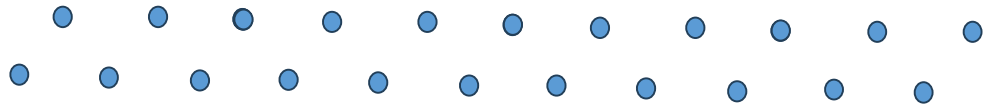
ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ 21/11/67

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				21/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80				
ความลึก(เมตร)		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2				
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				22.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				22.00
ANFO(กก.)		61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8				1,359.82

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 21/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 21/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **21/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8													
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2													
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1													

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 47.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 10.00

ANFO(กก.) 49.82

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 21/11/67 วันที่ 21/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

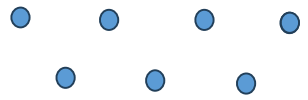
ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ **22/11/67**

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			22/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80																			
ความลึก(เมตร)		18	18	18	18	18	18	18																			
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3																			
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		1	1	1	2	2	2	2																			
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1																			7.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		4	4	4	4	4	4	4																			28.00
ANFO(กก.)		83.6	83.6	83.6	83.6	83.6	83.6	83.6																			585.13

ผู้บันทึกการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 22/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 22/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **23/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	2	2	2	2	2	2																								
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1																								
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																								
ANFO(กก.)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6																								

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 66.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 11.00

ANFO(กก.) 239.58

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 23/11/67 วันที่ 23/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **24/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1									
ANFO(กก.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 51.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 8.00

ANFO(กก.) 53.04

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 24/11/67 วันที่ 24/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

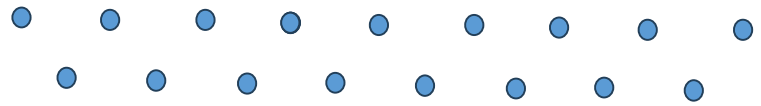
ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ 25/11/67

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									25/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	11																										
	12																										
	13																										
	14																										
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80									
ความลึก(เมตร)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2									
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									17.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									17.00
ANFO(กก.)		41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4									704.48

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 25/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 25/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **25/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง	✓	✓	✓																											
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป	9	9	9																											
แก๊ป(ดอก)	1	1	1																											
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2																											
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1																											

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 63.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 12.00

ANFO(กก.) 66.78

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 25/11/67 วันที่ 25/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

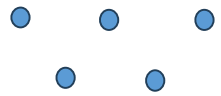
ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ **26/11/67**

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓																					26/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓																					กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓																					/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓																					X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓																					O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓																					
	5	✓	✓	✓	✓	✓																					
	6	✓	✓	✓	✓	✓																					
	7	✓	✓	✓	✓	✓																					
	8																										
	9																										
	10																										
	11																										
	12																										
	13																										
	14																										
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80																					
ความลึก(เมตร)		7	7	7	7	7																					
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3																					
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		1	1	1	1	1																					
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1																					5.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1																					5.00
ANFO(กก.)		17	17	17	17	17																					84.80

ผู้บันทึกการใช้วัดถุระเบิด _____

วันที่ 26/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัดถุระเบิด _____

วันที่ 26/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน _____

หินที่ได้ _____

Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **26/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2										
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 50.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 8.00

ANFO(กก.) 53.00

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 26/11/67 วันที่ 26/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

ระยะ Burden 2.5 เมตร

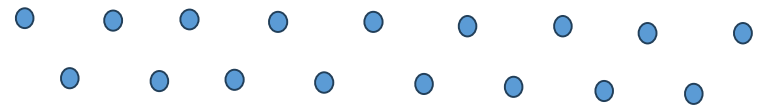
ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

วันที่ 28/11/67

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ



ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									28/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	9																										
	10																										
	11																										
	12																										
	13																										
	14																										
	15																										
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80									
ความลึก(เมตร)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8									
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7									
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									17.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									17.00
ANFO(กก.)		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19									322.41

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 28/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด

วันที่ 28/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **28/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2								
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1								

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 22.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 4.00

ANFO(กก.) 23.32

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 28/11/67 วันที่ 28/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด ยอด

วันที่ **29/11/67**

ระยะ Burden 2.5 เมตร

ระยะ Spacing 3 เมตร

รูปแบบการวางรูเจาะ สับหว่าง

ภาพระบุตำแหน่งรูเจาะและการต่อวงจรระเบิด

หน้าอิสระ

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	วันที่เจาะ/เวลา
1 โย	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				29/11/67
2																										

ข้อมูลหลุมเจาะ

หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	หมายเหตุ
ความลึก(เมตร)	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				กรอกค่า
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				/ = หิน
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				X = โพรง
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				O = ดิน
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
	16																										
	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
ความเอียง(องศา)		80	80	80	80	80	80																				
ความลึก(เมตร)		15	15	15	15	15	15																				
ระยะปิดปากรู		3	3	3	3	3	3																				
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	รวม
เบอร์แก๊ป		4	4	4	4	4	4																				
แก๊ป(ดอก)		1	1	1	1	1	1																				6.00
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)		1	1	1	1	1	1																				6.00
ANFO(กก.)		48.6	48.6	48.6	48.6	48.6	48.6																				291.66

ผู้บันทึกการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 29/11/67

เวลา 17:00

ผู้ตรวจสอบการใช้วัดถุระเบิด

วันที่ 29/11/67

เวลา 17:00

ถพ.หิน

หินที่ได้

Powder facter

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **29/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6									
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2									
ANFO(กก.)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 51.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 10.00

ANFO(กก.) 54.06

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 29/11/67 วันที่ 29/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

รายงานการเจาะระเบิด

หน้าระเบิด _____ **วันที่** **30/11/67**

ระยะ Burden _____

ระยะ Spacing _____

รูปแบบการวางรูเจาะ แก้หน้าเหมือง

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 แสง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
เบอร์แก๊ป	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
แก๊ป(ดอก)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ANFO(กก.)	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1 แสง	✓																													
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
เบอร์แก๊ป	9																													
แก๊ป(ดอก)	1																													
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)	0.2																													
ANFO(กก.)	3.4																													

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

ผู้เจาะ,รถเจาะ\หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1 แสง																														
2																														
ใส่ถุง																														
วัตถุระเบิดที่ใช้/หลุมที่	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
เบอร์แก๊ป																														
แก๊ป(ดอก)																														
ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง)																														
ANFO(กก.)																														

รวมยอด

แก๊ป(ดอก) 31.00

ดินระเบิด.....นิ้ว(แท่ง) 7.00

ANFO(กก.) 106.33

ผู้บันทึกการใช้วัตถุระเบิด _____ ผู้ตรวจสอบการใช้วัตถุระเบิด _____ ถพ.หิน _____

วันที่ 30/11/67 วันที่ 30/11/67 หินที่ได้ _____

เวลา 17:00 เวลา 17:00 Powder facter _____

เอกสารแนบ 7

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

0244873

บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)

BANGKOK UNION INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

ต้นฉบับ

ต่ออายุ Renewal ☐	ประกันภัยใหม่ New Business ☒	**ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE**

รหัสบริษัท : Company Code : **BUN**	**การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) (PUBLIC LIABILITY INSURANCE (FOR MINE))**	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : **2310640038** Policy No. :

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: ที่อยู่ (Name of Insured: Address)

บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ (The Business)

☐ ประเภท 2 (Type 2) ☒ ประเภท 3 (Type 3)

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย : Insured Premises : **ตามรายการแนบ**

4. อาณาเขตคุ้มครอง Coverage Territory **ตามรายการแนบ** เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง : Jurisdiction : **ประเทศไทย**

5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance เริ่มต้นวันที่ From **19 ตุลาคม 2566** เวลา At **16:30** น. hours สิ้นสุดวันที่ To **19 ตุลาคม 2567** เวลา At **16:30** น. hours

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk

คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย

(Legal liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.)

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด (Limit of Liability) :

☐ ประเภท 2 (Type 2) - **บาทต่อครั้ง** ☒ ประเภท 3 (Type 3) **5,000,000.00 บาทต่อครั้ง**

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเอง (ถ้ามี) : Deductible to be borne by the Insured for each accident : **ตามรายการแนบ** บาท Baht

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The first premium Calculated From ประมาณ Estimated at The amount of บาท Baht

10. เบี้ยประกันภัย Premium **11,170.00** บาท Baht อากรแสตมป์ Stamp Duty **45.00** บาท Baht (ชำระอากรแล้ว) ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT **785.05** บาท Baht รวม Total **12,000.05** บาท Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย (Attached endorsements) : **ตามรายการแนบ**

☐ ประกันภัยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันภัย Agent ☒ นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker **บจ.บางกอกสหนายหน้า** ใบอนุญาตเลขที่ License No. **ว00086/2517**

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **19 กันยายน 2566** วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **22 กันยายน 2566**

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท

As evidence, the company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the company's stamp to be affixed at its office.

[redacted] [redacted] [redacted]

กรรมการ - Director | กรรมการ - Director | ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

เอกสารแนบท้ายถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 2310640038

ผู้เอาประกันภัย :	บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
ที่อยู่ :	356 ถ.นราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
สถานที่เอาประกันภัย :	ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี 71000 (ประทานบัตรเลขที่ 32679/16453)
อาณาเขตคุ้มครอง :	ภายในประเทศไทย
กฎหมาย / การตัดสิน:	อำนาจการตัดสินศาลไทย
ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่:	เหมืองแร่ประเภทที่ 3 (การทำเหมืองแร่ไม่เกิน 224 ไร่ 3 งาน 4 ตารางวา) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	**5,000,000.00** บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง
ระยะเวลาประกันภัย :	366 วัน (เริ่มคุ้มครองวันที่ 19 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2567)
ความคุ้มครอง :	บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันจะต้องรับผิดตามกฎหมาย อันสืบเนื่องหรือเป็นผลมาจากอุบัติเหตุจากการประกอบการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่เอาประกันภัยในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย <u>จำนวนเงินที่ผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมายที่จะชดใช้เป็นค่าเสียหายสำหรับ</u> 1) ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัยของบุคคลภายนอก 2) ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก 3) ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี
ข้อยกเว้น :	ตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับเหมืองแร่) ฉบับมาตรฐาน
ข้อยกเว้นเพิ่มเติม :	1) เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความรับผิดอันเกิดขึ้นจากการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล (รบ.201) Cyber Risk Exclusion Clause 2) เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับการแทรกแซง Sanction Limitation Clause 3) เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับโรคติดต่อ Communicable Disease Exclusion (LMA 5396) 4) เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นการจดจำข้อมูลวันที่ (รบ.202) Date Information Recognition Exclusion Clause
ความรับผิดส่วนแรก :	ผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดส่วนแรกสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายแต่ละครั้ง และทุกครั้ง - ไม่มี สำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต - ขั้นต่ำ 5,000.00 บาท สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

โดยการเชื่อถือข้อแถลงในใบคำขอเอาประกันภัยซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระให้แก่บริษัท บริษัทตกลงรับประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย ภายใต้ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป และเอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัยนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

คำจำกัดความและความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในหมวดนี้จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัย เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัย

1.1	**กรมธรรม์ประกันภัย**	หมายรวมถึง	ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย
1.2	**บริษัท**	หมายถึง	ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
1.3	**ผู้เอาประกันภัย**	หมายถึง	บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัย รวมถึงเจ้าของ หุ้นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
1.4	**บุคคลภายนอก**	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มิใช่คู่สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ในหมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ ประกันภัยนี้
1.5	**ประเภทการทำเหมือง**	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยเรื่อง การแบ่งประเภทการทำเหมือง
1.6	**อุบัติเหตุ**	หมายถึง	เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้นโดยผู้เอาประกันภัยมิได้มีเจตนาหรือมุ่งหวัง และทำให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
1.7	**ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ**	หมายถึง	การเสียชีวิต การบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุ แต่ไม่รวมถึงความเสียหายต่อจิตใจ
1.8	**ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน**	หมายถึง	ความเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สิน รวมถึง ความสูญเสียจากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้น ไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยอุบัติเหตุ
1.9	**ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี**	หมายถึง	ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการต่อสู้คดี ซึ่งผู้เอาประกันภัยได้จ่ายไป ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทก่อน

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้นในหมวดที่ 3 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปในหมวดที่ 4 บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครองซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
   ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดใช้ตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง
3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเอง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

2. ความรับผิดใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก

2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น

2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษา เว้นแต่การปฐมพยาบาล

2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือ การปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้

2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว

2.7 แผ่นดินทรุด ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุนหรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว

2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

3. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้

3.1 เจ้าของ หุ้นส่วน กรรมการ

3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะเกิดอุบัติเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน

3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัยหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

4. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้
   - 4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ้นส่วน กรรมการ
   - 4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
   - 4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
5. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝุ่น ควัน ไอน้ำ เขม่า กรด ด่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูลหรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง
6. มลพิษ หรือมลภาวะใด ๆ **(Pollution Exclusion)**
7. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม
8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นหรือมีผลมาจากแร่ใยหินทุกกรณี
9. ความรับผิดใด ๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาณหรือการชี้แนะโดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ
   - 9.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใด ๆ ที่ดันหรือลากโดยเครื่องยนต์
   - 9.2 หม้อน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ท่าเทียบเรือ สะพานเทียบเรือ
   - 9.3 ฟอร์คลิฟท์ เครน เครื่องชักรอก ปั้นจั่น หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการยก
10. ความรับผิดใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ประกันภัยภายใต้หัวข้อ “เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง”
11. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ
12. ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย
13. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินอื่น ของบุคคลภายนอก
14. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใด ๆ คืนจากบุคคลภายนอก
15. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
   - 15.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
   - 15.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การกระทำของผู้ก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใด ๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือคงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก

15.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการริบ ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย

15.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือมีสาเหตุ มาจาก

1) การแผ่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใด ๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใด ๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์

3) อาวุธ หรือเครื่องมือใด ๆ ที่ใช้ปฏิกิริยาการแตกตัวและ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์หรือปรมาณูหรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี

4) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชยกรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

5) สารเคมี สารทางชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชนิดใด ๆ

15.5 ความสูญเสียหรือความผิดใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการโดนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยทางตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจากสาเหตุใด

หมวดที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. สัญญาประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้เกิดขึ้นจากการที่บริษัทเชื่อถือข้อแถลงของผู้เอาประกันภัยในใบคำขอเอาประกันภัย และข้อแถลงเพิ่มเติม (ถ้ามี) ที่ผู้เอาประกันภัยลงลายมือชื่อให้ไว้เป็นหลักฐานในการตกลงรับประกันภัยตามสัญญา บริษัทจึงได้ออกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไว้ให้

ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยรู้อยู่แล้ว แต่แถลงข้อความอันเป็นเท็จในข้อแถลงตามวรรคหนึ่ง หรือรู้อยู่แล้วในข้อความจริงใดแต่ปกปิดข้อความจริงนั้นไว้โดยไม่แจ้งให้บริษัททราบ ซึ่งถ้าบริษัททราบข้อความจริงนั้น ๆ อาจจะได้จูงใจให้บริษัทเรียกเบี้ยประกันภัยสูงขึ้นหรือบอกปัดไม่ยอมทำสัญญา สัญญาประกันภัยนี้จะตกเป็นโมฆียะ ตามมาตรา 865 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทมีสิทธิบอกล้างสัญญาได้

บริษัทจะไม่ปฏิเสธความรับผิดโดยอาศัยข้อแถลงนอกเหนือจากที่ผู้เอาประกันภัยได้แถลงไว้ในเอกสารตามวรรคหนึ่ง

2. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงข้อความใด ๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ บริษัทจะได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

3. เงื่อนไขบังคับก่อน

บริษัทไม่ต้องรับผิดชดใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

4. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นผลบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใด ๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญและบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

5. การโอนสิทธิตามสัญญาประกันภัย

สิทธิของผู้เอาประกันภัยตามสัญญาประกันภัยนี้ จะโอนได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยพินัยกรรมหรือโดยบทบัญญัติของกฎหมาย

6. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน

ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

7. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง

7.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

7.2 ส่งต่อให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล

7.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น

7.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใด ๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ

8. สิทธิของบริษัทในการโต้แย้งข้อกล่าวหาหรือต่อสู้คดีและการตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีการเรียกร้องสิทธิในเหตุการณ์ความเสียหายใดที่อาจทำให้บริษัทต้องรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

8.1 บริษัทมีสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการเรียกร้องในเหตุการณ์ความเสียหายนั้นตามดุลพินิจที่บริษัทเห็นสมควร รวมทั้งการเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และประนีประนอมยอมความกับผู้เสียหายเกี่ยวกับค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย แต่หน้าที่ของบริษัทในการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีจะระงับลงเมื่อบริษัทได้ชำระเงินตามคำพิพากษาหรือตามการประนีประนอมยอมความเต็มตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทั้งนี้ บริษัทไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อสู้ป้องกันผู้เอาประกันภัยจากการเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้

8.2 บริษัทจะไม่ตกลงต่อการเรียกร้องใดโดยมิได้สอบถามความเห็นจากผู้เอาประกันภัยก่อน อย่างไรก็ดีถ้าผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงในการเรียกร้องใดที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้และเลือกที่จะต่อสู้คดีหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีรวมกันเพียงถึงวันที่ผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตก

ลงดังกล่าว แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้สำหรับการเรียกร้องนั้นหรือไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย แล้วแต่จำนวนเงินใดจะน้อยกว่า

9. การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น

10. สิทธิของบริษัท

บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใด ๆ

11. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด

ภายใต้สัญญาประกันภัยนี้ บริษัทจะรับผิดต่อครั้งไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

12. การประกันภัยอื่นและการเฉลี่ยความรับผิด

หากผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับอื่นซึ่งให้ความคุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายอย่างเดียวกันกับกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะรับผิดในค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีตามอัตราส่วนของบริษัทสำหรับจำนวนเงินที่บริษัทจะต้องร่วมเฉลี่ยในความรับผิดนั้น

ทั้งนี้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ การชดใช้ของบริษัทจะไม่เกินไปกว่าจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

13. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประทานบัตรหรือกรณีสิทธิตามประทานบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประทานบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ขอคืนประทานบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประทานบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
11	95
12	100

14. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 13 การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

15. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่มีข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใด ๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

ข้อยกเว้นเพิ่มเติม :

1) เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความรับผิดอันเกิดขึ้นจากการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล (รบ.201)

(Cyber Risk Exclusion Clause)

แบบ รบ.201

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความรับผิดอันเกิดขึ้นจากการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล

(Cyber Risk Exclusion Clause)

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

เอกสารแนบท้ายเลขที่.....เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ **2310640038** วันทำเอกสาร **วันที่ 22 กันยายน 2566**				
ชื่อผู้เอาประกันภัย	**บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด**			
ระยะเวลามีผลบังคับ	เริ่มต้นวันที่ **19 ตุลาคม 2566**	เวลา **16.30** น.	สิ้นสุดวันที่ **19 ตุลาคม 2567**	เวลา **16.30** น.

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน

เอกสารแนบท้ายนี้ บริษัทจะไม่ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมายอันสืบเนื่องหรือเป็นผลมาจากกิจกรรมใดๆ และ/หรือการประกอบธุรกิจที่ได้มีการดำเนินการและ/ หรือติดต่อผ่านอินเตอร์เน็ต อินทราเน็ต เอ็กซ์ทราเน็ต และ/หรือผ่านเว็บไซต์ของผู้เอาประกันภัย อินเตอร์เน็ตไซต์ที่อยู่ของเว็บ และ/หรือการส่งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือการส่งเอกสารโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม

2) เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับการแทรกแซง (Sanction Endorsement and Limitation Clause)

แบบ ทสร.001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร

(SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION ENDORSEMENT)

เอกสารแนบท้ายนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่าหากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน หรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครองการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรปประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายไม่ให้ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยมิได้รับทราบข้อจำกัด และข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดแจ้งในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดแจ้งของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

3) เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยข้อยกเว้นเกี่ยวกับโรคติดต่อ (Communicable Disease Exclusion (LMA5396)

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this policy, this policy does not cover all actual or alleged loss, liability, damage, compensation, injury, sickness, disease, death, medical payment, defence cost, cost, expense or any other amount, directly or indirectly and regardless of any other cause contributing concurrently or in any sequence, originating from, caused by, arising out of, contributed to by, resulting from, or otherwise in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.

2. For the purposes of this endorsement, loss, liability, damage, compensation, injury, sickness, disease, death, medical payment, defence cost, cost, expense or any other amount, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test for a Communicable Disease.

3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where: 3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten bodily injury, illness, emotional distress, damage to human health, human welfare or property damage.

LMA5396

4) เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นการจดจำข้อมูลวันที่ (รบ. 202)

(Date Information Recognition Exclusion Clause)

แบบ รบ.202

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นการจดจำข้อมูลวันที่

(Date Information Recognition Exclusion Clause)

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

เอกสารแนบท้ายเลขที่.....เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ **2310640038** วันทำเอกสาร **วันที่ 22 กันยายน 2566**			
ชื่อผู้เอาประกันภัย	**บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด**		
ระยะเวลามีผลบังคับ	เริ่มต้นวันที่ **19 ตุลาคม 2566** เวลา **16.30** น.	สิ้นสุดวันที่ **19 ตุลาคม 2567**	เวลา **16.30** น.

เอกสารแนบท้ายนี้ บริษัทจะไม่ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมายอันมีสาเหตุทั้งทางตรงหรือทางอ้อมจากหรือมีส่วนประกอบของความล้มเหลว หรือความไม่สามารถดังต่อไปนี้

1. วงจรอุปกรณ์ไฟฟ้า(Electronic Circuit) ไมโครชิป (Microchip) วงจรรวม (Integrated circuit) ไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessors) ระบบแบบฝังตัว (embedded system) เครื่องคอมพิวเตอร์ (hardware) ระบบข้อมูล (software) เฟิร์มแวร์(firmware) โปรแกรม (program) คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Data Processing Equipment) อุปกรณ์โทรคมนาคมหรือระบบ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
2. สื่อข้อมูล (Media) หรือระบบที่ใช้ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกันกับสิ่งดังกล่าว

ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินของผู้เอาประกันภัยหรือไม่ก็ตาม ตลอดระยะเวลาของการทำงานเพื่อวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดและผลกระทบต่อเนื่องจากการใช้ ตัวเลข สัญญลักษณ์ หรือคำเพื่อรับรู้และจดจำวันที่ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงความล้มเหลวหรือความไม่สามารถที่จะรับรู้ จดจำ จัด เก็บ (capture) รวบรวม บันทึก (save) หรือเก็บรักษา (retain) และหรือ จัดดำเนินการ แปลคำสั่ง หรือประมวลผลข้อมูล หรือข้อมูลสารสนเทศ หรือคำสั่งงานหรือคำสั่งใดๆอย่างถูกต้องตรงตามวันที่จริงในปฏิทิน อันเป็นผลมาจาก

1. การจดจำ รับรู้ ใช้ ประยุกต์ วันที่ใดๆ วันของสัปดาห์ หรือระยะของเวลา นอกเหนือหรือแตกต่างไปจากวันที่ใดๆ วันของสัปดาห์ หรือระยะของเวลาที่ถูกต้อง
2. การปฏิบัติงานของคำสั่งใดๆ หรือตรรกะซึ่งได้ถูกโปรแกรมหรือเป็นส่วนประกอบในสิ่งใดๆก็ตามที่อ้างถึงในข้อ 1. และ 2.ข้างต้น

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม

เอกสารแนบ 8

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง

บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์

ตั้งอยู่ที่ ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี

.....

ด้วย บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 32679/16453 โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามบทบาทและอำนาจหน้าที่ ที่ได้ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการนำเสนอความคิดเห็น และข้อและเสนอแนะเกี่ยวกับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่และชุมชนโดยรอบอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด จึงได้ร่วมกันแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและบทบาทอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1.	[redacted] บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด	ประธานคณะกรรมการ
2.	[redacted] นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปากแพรก	รองประธาน
3.	[redacted] บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	กรรมการ
4.	[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม	กรรมการ
5.	[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา	กรรมการ
6.	[redacted] ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากแพรก	กรรมการ
7.	[redacted] กรรมการวัดเขาแหลม	กรรมการ
8.	[redacted] อสม. หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก	กรรมการ
9.	[redacted] อสม. หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก	กรรมการ
10.	[redacted] อสม. เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	กรรมการ
11.	[redacted] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม	กรรมการ
12.	[redacted] ราษฎรหมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก	กรรมการ

13. [redacted] ราษฎรหมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก กรรมการ
14. [redacted] ผู้แทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะสำโรง กรรมการ
15. [redacted] ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะสำโรง กรรมการ
16. [redacted] ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดถ้ำมังกรทอง กรรมการ
17. [redacted] ผู้แทนวัดถ้ำมังกรทอง กรรมการ
18. [redacted] บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด เลขานุการ
19. [redacted] บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด เหรัญญิก

คณะที่ปรึกษา

1. [redacted] เจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาแหลม ประธานที่ปรึกษา
2. [redacted] เจ้าอาวาสวัดบ้านทอง (ท่าล้อ) ที่ปรึกษา
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.เขาน้อย ที่ปรึกษา
4. สาธารสุขอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน ที่ปรึกษา
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านถ้ำ หรือตัวแทน ที่ปรึกษา
6. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อ หรือตัวแทน ที่ปรึกษา

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 7 บ้านเกาะสำโรง หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ และหมู่ที่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมถึงแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการด้านอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 10 มีนาคม 2565

บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด