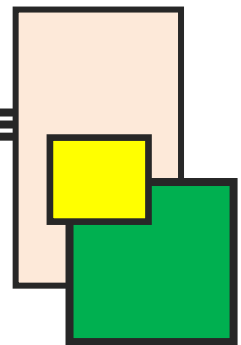


ภาคผนวกที่ 2

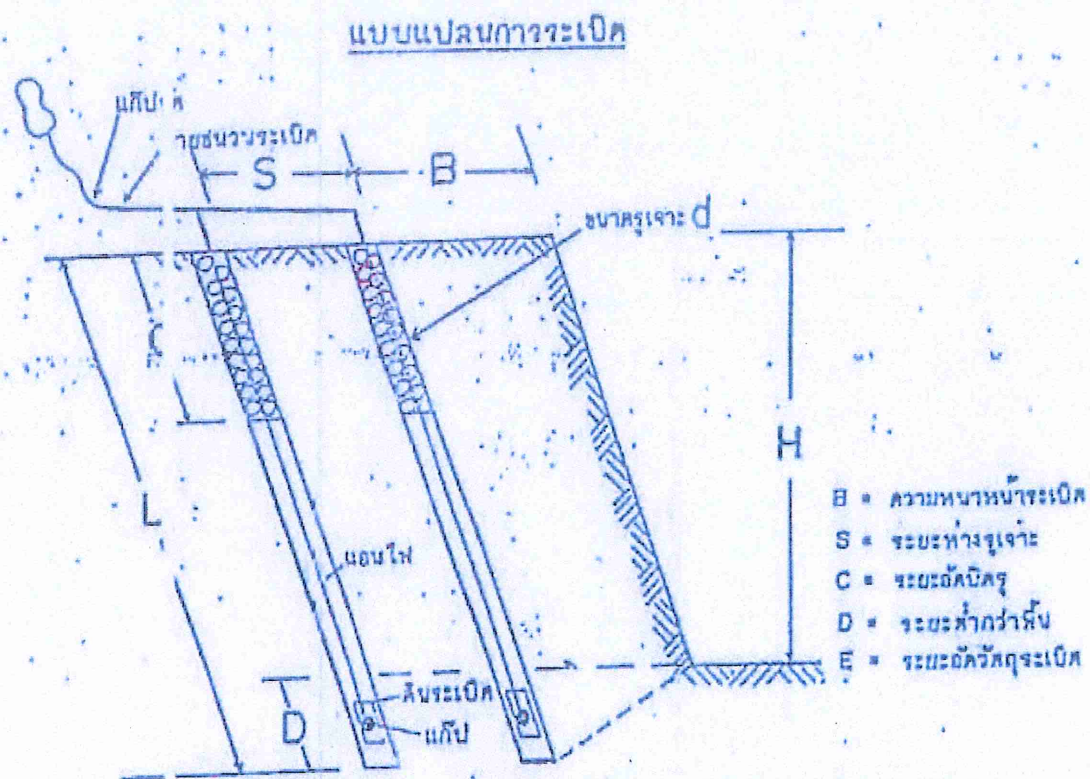
สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 2.1

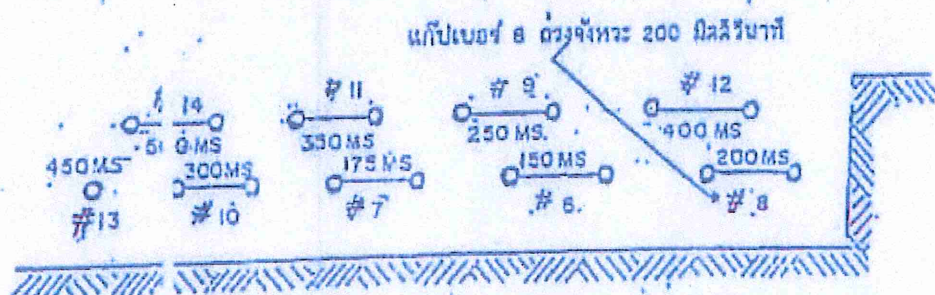
การออกแบบการใช้วัสดุระเบิดตามแผนผังการทำเหมือง
และแปลนการระเบิดของโครงการ



การออกแบบการใช้วัดบูรเพ็ดตามแผนผังการทำเหมือง



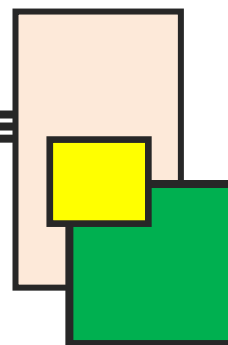
(ก) ภาพตัดขวางรูระเบียบ



(๓) ภาวนาค้นพบ แล้วคงลำดับการอุทิศระเบิดด้วยแก้วดวงจันทร์แบบนิลลิวินาที่

เอกสารแนบที่ 2.2

มาตรการควบคุมการระเบิดแร่ของโครงการ



มาตรการควบคุมการระเบิดแร่เหมืองพิจิตร

การเข้าปฏิบัติงานในเหมือง

1. ขอบเขตพื้นที่เหมืองยิปซัม หมายถึง พื้นที่บริเวณที่พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมด รวมไปถึง
 - สำนักงาน เหมืองยิปซัม
 - สำนักงานผู้รับเหมา (ผาดูบ)
 - คลังวัตถุระเบิด
2. ข้อปฏิบัติในการเข้าพื้นที่ (กรณีมีการระเบิด)
 - 2.1. ในวันที่มีการระเบิด ไม่อนุญาตให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องการระเบิดผ่านเข้าพื้นที่เหมืองยิปซัม ตั้งแต่เวลา 15.00 - 16.00 น.
 - 2.2. การเข้าพื้นที่เหมืองยิปซัม
 - 2.2.1. พนักงานของธุรกิจให้ลงชื่อและแสดงบัตรประจำตัวที่บริษัทออกให้ที่ป้อมจุดรวมพลขณะผ่านเข้าเขตปฏิบัติงานเหมืองยิปซัม
 - 2.2.2. ผู้มาติดต่อจากภายนอก ให้บัตรที่ประจำตัวที่ราชการออกให้ เช่น บัตรประชาชน แลกกับบัตรผ่านเข้าเขตปฏิบัติงานเหมืองยิปซัม
 - 2.2.3. ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ 2.2.1, 2.2.2 จะไม่อนุญาตให้ผ่านเข้าเขตปฏิบัติงานเหมืองยิปซัม
 - 2.3. ข้อปฏิบัติเมื่อมีการระเบิดในเขตพื้นที่เหมืองยิปซัม
 - 2.3.1. พนักงานของธุรกิจต้องมารวม ณ จุดรวมพลเพื่อเช็คจำนวนให้ตรงกับจำนวนคนที่เข้ามาปฏิบัติงาน
 - 2.3.2. ผู้มาติดต่อจากภายนอก นำบัตรผ่านเข้าออกเขตปฏิบัติงานเหมืองยิปซัมคืนที่ยามรักษาการณ์ ที่ทางเข้า-ออกเหมืองให้เสร็จสิ้นก่อนเวลา 16.00 น. (ยกเว้นพนักงานที่ทำการจุดระเบิด และเปิดสัญญาณหวอในวันนั้น)
 - 2.3.3. พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่สำนักงานเหมืองยิปซัม ต้องอยู่ภายในสำนักงาน และให้พนักงานเหมืองยิปซัมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เช็คจำนวนคนที่ปฏิบัติงานให้ครบ ก่อนเวลา 16.00 น.
 - 2.3.4. ในกรณีผู้ที่ทำบัตรเข้าเขตปฏิบัติงานห้วงห้ามสูญหายให้มาลงชื่อไว้ที่ยามรักษาการณ์ ก่อนเวลา 16.00 น.
 - 2.4. ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เหมืองยิปซัม จะเข้าปฏิบัติงานได้อีกครั้งเมื่อสัญญาณตรงแดงถูกชักลงจากเสา สัญญาณหวอปลดกักยั้งขึ้น
 - 2.5. สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เหมืองยิปซัม ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง รถดับเพลิง รถพยาบาล และรถอื่นๆที่จำเป็นต้องใช้สามารถเข้าออกพื้นที่ได้ทันที โดยไม่ต้องทำตามรายละเอียดข้างต้น
3. การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนและหลังการใช้งาน
 - 3.1. พนักงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ จะต้องเปลี่ยนป้ายแสดงการระเบิดก่อนเวลา 8.00 น. ของวันที่ปฏิบัติงาน
 - 3.2. ตรวจสอบเครื่องแดง เชือกต้องผูกแน่น ผ้าไม่เกี่ยวพันกับเสา
 - 3.3. จัดให้มีบัตรผ่านเข้าออก เพียงพอสำหรับผู้มาติดต่อจากภายนอก

การจัดเตรียมวัตถุระเบิด

ผู้รับเหมาเป็นผู้ปฏิบัติงานในการจัดเตรียม และแจ้งผลการจัดเตรียมวัตถุระเบิด ตามที่ได้รับมอบหมายให้พนักงานเหมืองยิปซัมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานตามเรื่อง ดังนี้

1. การเบิกวัตถุระเบิด

- 1.1 เขียนรายการที่จะเบิกลงในฟอร์ม “ใบเบิกวัตถุระเบิด xxx”
- 1.2 ทำการเบิกวัตถุระเบิดตามขั้นตอนที่กำหนดของผู้รับเหมา
- 1.3 ทุกวันที่มีการระเบิดให้ส่งสำเนาใบเบิกวัตถุระเบิด xxx ให้พนักงานเหมืองยิปซัม

2. การขน การเตรียมวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดที่หน้าเหมือง

2.1 การขนวัตถุระเบิด

ผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ควบคุมการขน / บรรจุวัตถุระเบิด และจุดระเบิดตามขั้นตอนดังนี้

2.1.1 ควบคุมการขนวัตถุระเบิดไปไว้ที่หน้างานระเบิด

2.1.1.1 ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของรถบรรทุกวัตถุระเบิด

2.1.1.2 ขนวัตถุระเบิดขึ้นรถบรรทุก โดยการขนวัตถุระเบิดในแต่ละเที่ยว ให้แยกประเภทของวัตถุ ระเบิดดังนี้

- ห้ามไม่ให้ชนแก๊ปและดินระเบิดไปพร้อมกัน
- ห้ามไม่ให้บรรทุก AN-FO เกิน 20 ถุง (500 กก.) ต่อ หนึ่งเที่ยว
- ห้ามไม่ให้บรรทุกดินระเบิดเกิน 2 ตัน (50 กก.) ต่อ หนึ่งเที่ยว
- แก๊ปไฟฟ้าและสายชนวน ให้แยกใส่กล่องหรือลังคนละลัง

ในระหว่างการขนวัตถุระเบิดให้เปิดไฟสัญญาณบนหลังการถ ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานขนวัตถุระเบิด

2.1.2 ตรวจสอบปริมาณวัตถุระเบิดตามตำแหน่งระเบิดอีกครั้งก่อนบรรจุลงสู่ระเบิด

ข้อควรระวังในการขนวัตถุระเบิด

- การยกถุงปุ๋ยหรือกล่องดินระเบิด ให้ปฏิบัติตามวิธีการยกของหนักอย่างเคร่งครัด เช่น จับถือกล่องให้มั่น ยกขึ้น หรือ วางลงด้วยกำลังขา
- ไม่ให้โยนกล่องดินระเบิดหรือถุงปุ๋ย หรือวิธีอื่นที่จะทำให้เกิดการกระแทกอย่างรุนแรง
- ไม่ให้ชนวัตถุไวไฟอื่น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง, แก๊สไวไฟไปพร้อมกับวัตถุระเบิด
- ไม่ให้สูบบุหรี่หรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้เกิดประกายไฟตลอดระยะเวลาทำการขนระเบิด
- ไม่ให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทำงานระเบิด อาศัยหรือโดยสารไปกับรถ
- ขับรถด้วยความระมัดระวัง ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในทางราบและใส่เกียร์ LOW ในทางลาดชัน

2.2. การผสมปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท (AN-FO)

2.2.1 จัดเตรียมน้ำสะอาดพร้อมใช้งาน ใส่ถังหรือภาชนะที่เตรียมไว้

2.2.2 ตรวจสอบเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ผสม, ปริมาณน้ำมันในถังเก็บ

2.2.3 เตรียมปุ๋ยที่จะผสม

2.2.3.1 นำถุงปุ๋ยไปวางข้างกะบะผสม ให้ตั้งปากถุงขึ้นด้านบนและเปิดปากถุงทิ้งไว้

2.2.3.2 ยกถุงปุ๋ยเทลงไปในกะบะผสม จำนวน 1 ถุง/ครั้ง

2.2.3.3 เก็บถุงเปล่าเตรียมไว้เพื่อใส่ปุ๋ยที่ผสมเสร็จแล้ว

2.2.4 ใส่น้ำมันลงในถังผสม(ประมาณ 2 ลิตร) พร้อมกวนผสมปุ๋ยกับน้ำมันสังเกตจากสีปุ๋ยเป็นสีชมพูทั่วกัน หรือเม็ดปุ๋ยแห้งไม่ติดถัง

2.2.5 เทปุ๋ยที่ผสมแล้วลงในถุงเปล่าที่เตรียมไว้เพื่อเตรียมนำไปใส่ในระเบิด

2.2.6 ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณผสมทุกครั้งหลังเลิกงาน

2.3 การบรรจุวัตถุระเบิด

พนักงานเหมืองยิปซัมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ควบคุมการบรรจุวัตถุระเบิดลงสู่เจาะ โดยให้ผู้รุกรักปฏิบัติงานตามขั้นตอนดังนี้

2.3.1 ปักธงแดงไว้ ณ พื้นที่ที่จะบรรจุวัตถุระเบิด เพื่อแสดงถึง จุดหัว-ท้าย ของแถวระเบิด หรือขอบเขตของงานบรรจุวัตถุระเบิด

2.3.2 กรณีรูเจาะคิง วัดความลึกรูเจาะด้วยเทปหรือเชือกวัดระยะ, กรณีรูเจาะนอน วัดความลึกรูเจาะด้วยไม้

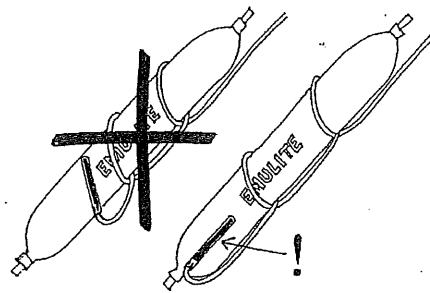
วัดระยะ เพื่อตรวจสอบความลึกและสภาพของรูเจาะนั้นๆ ก่อนบรรจุวัตถุระเบิด

- ถ้าความลึกรูเจาะไม่ได้ตามที่ระบุไว้ในผังการระเบิด เนื่องจากเป็นโพรงถ้ำ มีน้ำขัง มีฝุ่นเจาะตกลงหินขวาง ฯลฯ อันเป็นเหตุให้ไม่สามารถบรรจุวัตถุระเบิดได้ ให้หาแนวทางปฏิบัติ

2.4 การบรรจุวัตถุระเบิดลงรูเจาะ

2.4.1 วาง Cap ไฟฟ้าตามเบอร์ Cap ที่กำหนดให้ตามผังการระเบิด

2.4.2 ประกอบไฟรเมอร์โดยนำปลายแท่ง Cap เสียบเข้าปลายวัตถุระเบิดเสียบข้างหนึ่งแล้วใช้สาย Cap พันเป็นวงกลมรอบปลาย ดึงให้ตึงอย่างช้าๆ ให้รัศปลายดงเสียบไว้ไม่ให้ Cap หลุดออกมาได้ แล้วจึงใช้สาย Cap พันรอบเป็นวงกลมเข้ากับปลายดงเสียบ ดึงให้ตึงอย่างช้าๆ



การประกอบไฟรเมอร์

2.4.3 หย่อนไฟรเมอร์ลงรูเจาะ

2.4.4 กลบรูด้วยฝุ่นเจาะ หรือดินให้เต็ม กรณีระเบิดทางทิศใต้ให้ปิดปากหลุมด้วยผ้าใบหรือยางรถยนต์อีกครั้ง

2.4.5 ต่อสายวงจรสาย Cap เข้าด้วยกันและตรวจเช็คความเรียบร้อยในการบรรจุและการเดินสายวงจรระเบิด

2.4.6 วัดค่าความต้านทานของวงจร โดยถ้าวัดแล้วค่าความต้านทานไม่เป็นไปตามค่าที่คำนวณไว้ให้

ดำเนินการแก้ไขก่อนการจุดระเบิด

2.4.7 แจ้งเคลื่อนย้ายเครื่องจักรกล อุปกรณ์ สิ่งของ ไว้ในจุดที่ปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกให้พ้นรัศมีการระเบิดไม่น้อยกว่า 300 เมตร

2.4.8 ทำการเก็บหินแขวนหรือหินลอยที่อยู่ใกล้จุดระเบิดออกให้หมดเพื่อป้องกัน Fly rock และทำการเก็บ
รังแดง

2.4.9 รอคำสั่งให้ดำเนินการจุดระเบิด

2.5 การจุดระเบิด

พนักงานเหมืองอุ้มหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ควบคุมการจุดวัตถุระเบิด ตามขั้นตอนดังนี้

2.5.1 แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้อื่นทราบถึงการระเบิด และให้ผู้รับผิดชอบปิดจุดห้ามผ่านที่กำหนด ทำการปิดจุด

2.5.2 ตรวจสอบกับยามรักษาการณ์และหัวหน้างานของคู่อริกิจว่ามีผู้ติดค้างในเหมืองหรือไม่ หากมีการติดค้างให้ตรวจค้นหาจนพบและกำกับติดตามจนแน่ใจว่ามาถึงที่ยามรักษาการณ์ทางเข้า-ออกเหมือง

2.5.2 ขับรถตรวจสอบภายในบ่อเหมืองเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยอีกครั้งหนึ่ง

2.5.3 ตรวจสอบซ้ำกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปิดจุดห้ามผ่านก่อนเปิดสัญญาณหวน

2.5.4 เปิดสัญญาณหาว 3 ครั้ง นานครั้งละประมาณ 10 วินาที เว้นช่วงห่างกันประมาณ 3 วินาที เพื่อให้สัญญาณผู้จู่ระเบิดทำการจู่ระเบิด

2.5.5 พนักงานจู่ระเบิดตรวจสอบวงจรระเบิด และต่อสายไฟเข้ากับเครื่องจู่ระเบิดเมื่อได้ยินสัญญาณหาวครั้งที่ 1

2.5.6 ฟังเสียงระเบิด

2.5.6.1 หากได้ยินเสียงระเบิดให้รอเวลาอย่างน้อย 5 นาที เพื่อให้ผู้ปล่อยออกจากพื้นที่ระเบิดหมดแล้วจึงเข้าพื้นที่ระเบิดไปตรวจสอบผลการระเบิด

2.5.6.1.1 หากผลการระเบิดเป็นปกติให้ดำเนินการต่อในข้อ 2.5.7

2.5.6.1.2 หากผลการระเบิดพบว่ามีส่วนหรือระเบิดไม่หมดให้ปฏิบัติตามข้อ 2.5.8

2.5.6.2 หากไม่ได้ยินเสียงระเบิดให้รอเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยนับเวลาต่อจากเวลาที่คาดว่าจะระเบิดแล้วให้ปฏิบัติตามข้อ 3

2.5.7 เปิดหาว 1 ครั้ง นานประมาณ 10 วินาที เพื่อเป็นสัญญาณถึงการเสร็จสิ้นการระเบิด ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปิดกั้นจุดต่างๆ เปิดจุดห้ามผ่านได้ และสามารถปฏิบัติงานในเหมืองได้ตามปกติ

3 การแก้ไขปัญหา Miss-Fire

พนักงานเหมืองขี้ปซัมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำการจู่ระเบิด ให้ปฏิบัติตามนี้

3.1 แจ้งพนักงานเหมืองขี้ปซัม ทราบทันที(กรณีที่พนักงานเหมืองขี้ปซัม ไม่อยู่หน้างาน)

3.2 ตรวจสอบหาสาเหตุการ Miss Fire ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจาก

3.2.1 Primer ไม่ทำงาน เนื่องจาก Cap ด้าน เสื่อมสภาพ

3.2.2 สาย Main วงจรระเบิดหรือสาย Cap ขาดเนื่องจากหินระเบิดปลิวมาตัด

3.3 ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งพนักงานเหมืองขี้ปซัม (กรณีไม่อยู่หน้างาน) เพื่อขอดำเนินการแก้ไขโดย

3.3.1 สาเหตุเกิดจากข้อ 3.2.1 ให้ดำเนินการดังนี้

3.3.1.1 ปิดธงแดงและกั้นพื้นที่ไม่ให้พนักงานเข้าพื้นที่ Miss Fire

3.3.1.2 แจ้งยามรักษาความปลอดภัยและหัวหน้างานของผู้รับเหมา เพื่อป้องกันการเข้า – ออก

3.3.1.3 ทำการเจาะรูระเบิดใหม่ในวันถัดไป โดยให้มีรูเจาะใหม่ขนานกับรูเจาะที่ Miss Fire ให้ห่างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และทำการอัดระเบิดในรูเจาะใหม่

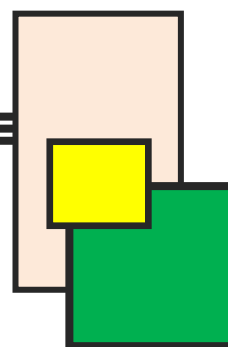
3.3.2 สาเหตุเกิดจากข้อ 3.2.2 ให้ใช้สายไฟต่อช่วงที่เกิดปัญหาสายขาด แล้วดำเนินการตามข้อ 2.5

หมายเหตุ กรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ทันในช่วงเวลาจู่ระเบิดที่กำหนดไว้ (16.00 – 17.00 น.)

1. ถอดสายวงจรระเบิดออกให้หมด
2. ปิดธงแดงหน้าพื้นที่ระเบิด
3. แจ้งหัวหน้างานผู้ธุรกิจห้ามไม่ให้พนักงานเข้าไปในบริเวณดังกล่าว

เอกสารแนบที่ 2.3

แบบฟอร์มตัวอย่างรายงานการระเบิดเหมือง



เหมืองแปลงที่ _____ หน่วยงานเจาะ block _____ bendระดับที่ _____									
จำนวนหลุมเจาะ	_____ หลุม	ใช้แก๊ป	เบอร์ _____	จำนวน	_____	นัด	_____	ปริมาณหิน=	_____ ท.ก
เป็นหลุมเจาะ	_____ ก้าน _____ หลุม	ใช้แก๊ป	เบอร์ _____	จำนวน	_____	นัด	_____	ปุ๋ย	_____ กองสอบ
เป็นหลุมเจาะ	_____ ก้าน _____ หลุม	ใช้แก๊ป	เบอร์ _____	จำนวน	_____	นัด	_____	ดีเซล	_____ ลิตร
เป็นหลุมเจาะ	_____ ก้าน _____ หลุม	ใช้แก๊ป	เบอร์ _____	จำนวน	_____	นัด	_____	อีมัดชั้น =	_____ kg/บ่อ
ขนาดหลุมเจาะ	_____ นิ้ว	ใช้แก๊ป	เบอร์ _____	จำนวน	_____	นัด	_____	อีมัดชั้น =	_____ แห่ง

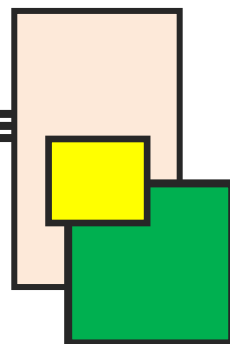
สภาพหน้างานก่อนการระเบิด 1 มีหินจากหน้างานระเบิดเดิมที่ยังไม่ได้ถูกปรับ, ปกติ 2 วงจรระเบิดมีค่าความต้านทาน _____ Ω 3 หมายเหตุ,อื่นๆ..... <div style="text-align: right;"> หัวหน้างานชุดเจาะระเบิด ลงชื่อ _____ </div>	สภาพหน้างานหลังการระเบิด 1 สีของคว้น _____ 2 หินสาดออกจากหน้างาน <input type="radio"/> ไม่สาดออก <input type="radio"/> 3 หินปลิว มี <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> 4 ระเบิดไม่ออก _____ หลุม, ระเบิดทุกหลุมปกติ <input type="radio"/> 5 หมายเหตุ,อื่นๆ..... <div style="text-align: right;"> หัวหน้างานเหมือง ลงชื่อ _____ </div>
---	--

รายงานการเจาะระเบิด

Pattern

เอกสารแนบที่ 2.4

ตำแหน่งคันทำนบดิน กองมูลดินทราย
และทางระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน



กองทิ้งดิน



คูระบายน้ำรองกองทิ้งดิน



คูระบายน้ำรองกองทิ้งดิน

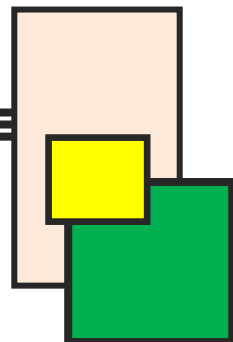


ทางระบายน้ำ



เอกสารแนบที่ 2.5

การเตรียมพื้นที่กองดินและพื้นที่พูกองดิน

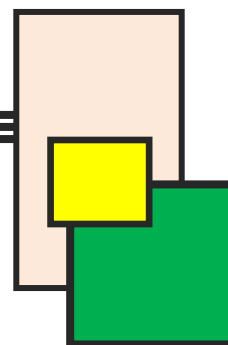


เตรียมพื้นที่กองดิน รอกการฟื้นฟู



เอกสารแนบที่ 2.6

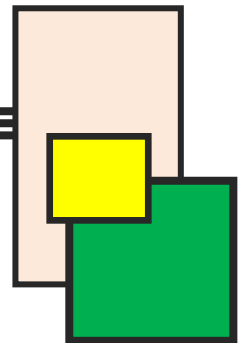
การขุดลอกบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำ





เอกสารแนบที่ 2.7

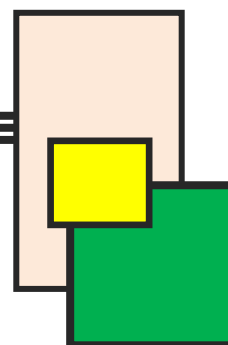
การตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่





เอกสารแนบที่ 2.8

ผลการตรวจสอบคุณภาพ (พนักงานผู้รับเหมา) ประจำปี 2564





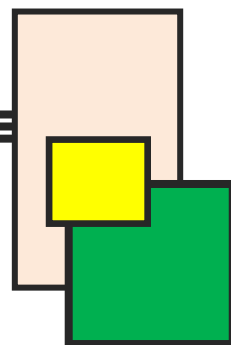
โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

สรุปผลตรวจสุขภาพ พนักงานบริษัท รักษาความปลอดภัย เจพี เทรนนิง จำกัด ประจำปี 2564

วันที่ 24 ธันวาคม 2564

เอกสารแนบที่ 2.9

แผนการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2565



Rehabilitation Progress 2022

Gypsum Mine Pit 4 Nakhon sawan

Rehabilitation Plan 2022

1.แผนงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน

แผนงานปี 2022

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่และ ออกแบบ	↔											
2. ปรับพื้นที่และ เตรียมกล้าไม้		↔										
3. ดำเนินการปลูก กล้าต้นไม้					↔							
4. ดูแลแปลงปลูก และบำรุงรักษา								↔				
5. ตรวจสอบ และสรุปผล										↔		
ฤดูกาล	แล้ง					ฝน						แล้ง
	↔					↔						↔
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

Rehabilitation Progress 2022

	List	Target		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Progress
Gypsum mine Northern (Pit 4)																
1	Seedling and Cover crop preparation.	10 Species Hamata 100 kg.	P													100%
			A													
2	Area Preparation	30 Rai	P													100%
			A													
3	Planting and Monitoring	30 Rai	P													
			A													
4	Follow-up (Survival ratio measurement)	Survival rate >90%	P													
			A													
5	Result and Report	Report	P													
			A													

Rehabilitation Progress 2022



เหมืองยิปซัม แปลง 4 จ.นครสวรรค์
พื้นที่ฟื้นฟูประจำปี 2022

พื้นที่ฟื้นฟู : 10 ไร่

พืชคลุมดิน : ถั่วฮามาต้า 50 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อ
ปรับปรุงสภาพดินในปีนี้ เพื่อเตรียมดินให้
พร้อมสำหรับปลูกต้นไม้ในปีถัดไป

Rehabilitation Progress 2022

1. การหว่านเมล็ดหญ้าฮามาต้า

วิธีการปลูกหญ้าฮามาต้า

จัดเตรียมหญ้าฮามาต้าพันธุ์ในพื้นที่ 10 ไร่ จะปลูกโดยใช้เมล็ดพันธุ์ ซึ่งก่อนปลูกต้องมีการเร่งความงอกของเมล็ดก่อนโดยการแช่เมล็ด ในน้ำร้อนอุณหภูมิประมาณ 80 องศาเซลเซียส นาน 5-10 นาที หลังจากนั้น ก็จะใช้เมล็ดที่แช่น้ำร้อนแล้วไปปลูกโดยใช้อัตรา 1.5-2 กิโลกรัม/ไร่ โดยให้หยอดเมล็ดพันธุ์เป็นแถวให้ระยะห่างกัน 30-50 เซนติเมตร

* ในกรณีที่ปลูกหญ้าฮามาต้า ในพื้นที่ดินทรายเนื้อหยาบหรือดิน เหมืองแร่เก่า ควรใส่ปุ๋ยคอกเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินขณะเตรียม ดิน และไถพรวนกลบปุ๋ยคอกก่อนปลูกอย่างน้อย 3 สัปดาห์ และ ก่อนปลูกหญ้าฮามาต้า ควรใส่ปุ๋ยผสมสูตร 15-15-15 ในอัตรา ประมาณ 30-50 กิโลกรัม/ไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น สำหรับในปีต่อไป ควรใส่ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต(0-46-0) ในอัตราประมาณ 20-30 กิโลกรัม/ไร่ ในขณะที่ดินมีความชื้นเหมาะสม และสับดินกลบ ในช่วงต้นฤดูฝนของทุกปี

* ควรกำจัดวัชพืชครั้งแรกหลังจากที่ปลูกหญ้าได้ประมาณ 3-4 สัปดาห์ และกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 หลังจากที่กำลังวัชพืชครั้งแรกได้ ประมาณ 1-2 เดือน



Rehabilitation Progress 2020

2.พื้นที่สำหรับการหว่านถั่วฮามาต้า



Rehabilitation Progress 2022

3. การบำรุงดูแลรักษา

การกำจัดวัชพืช

- ควรทำในช่วงก่อนถึงฤดูแล้งเพื่อป้องกันไฟ ลดการแย่งปุ๋ยกล้าไม้ในฤดูฝนโดยการกำจัดไม้เถาหรือไม้เลื้อยที่พันกล้าไม้ และกำจัดวัชพืชจำพวกหญ้าโดยการถางรอบๆ โคนต้นแล้วใช้จำพวกหญ้าคลุมโคนต้นอีกที่ รัศมีห่างจากต้นไม้ประมาณ 30-50 เซนติเมตรหรือพิจารณาจากทรงพุ่มของต้นไม้

Rehabilitation Progress 2020

4. การติดตามและประเมินผล

เมื่อผ่านหน้าแล้งและฤดูฝนของปีถัดไป ควรมีการตรวจวัดผลการฟื้นฟูโดยใช้ดัชนีตัวชี้วัด ดังนี้

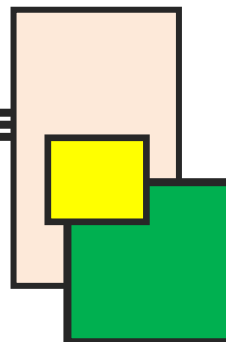
1. อัตราการรอดตายของต้นไม้ (Survival rate)
2. อัตราการเจริญเติบโตของต้นไม้ (Growth rate)



PASSION FOR BETTER

เอกสารแนบที่ 2.10

รายงานผลการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว





ที่ MB.GC.003/2565

วันที่ 11 มกราคม 2565

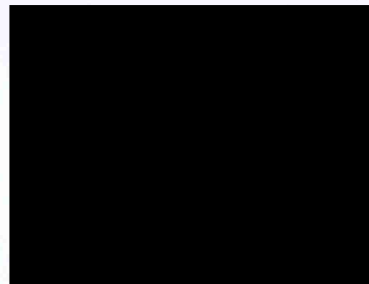
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

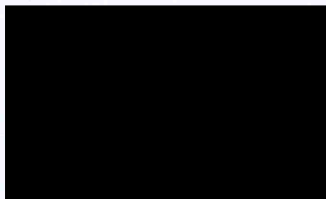
เรื่อง : ส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่ปซัม
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่ปซัม บป. 16841/15425 ตำบล หุ้งทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ขอนำส่งรายงานแผน และผลการดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำ
เหมืองแร่ปซัม เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
โทร. 08 - 7008 - 0203





ที่ MB.GC.004/2565

สรข.๕ พิษณุโลก
เลขทะเบียนรับ ๑๐๙
วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๕
๑๑.๕๕๗.

วันที่ 11 มกราคม 2565

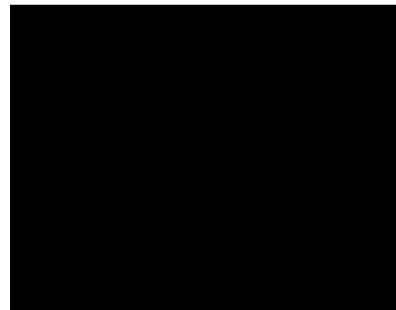
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 จังหวัดพิษณุโลก
292 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก 65000

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 จังหวัดพิษณุโลก

เรื่อง : ส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่ใยหิน ปบ. 16841/15425 ตำบลทุ่งทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ขอนำส่งรายงานแผน และผลการดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำ
เหมืองแร่ใยหิน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำปี 2564 จำนวน 3 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
โทร. 08 - 7008 - 0203



ที่ MB.GC.005/2565

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
รับที่..... ๒๓๕.....
วันที่..... ๑๑.๑๑.๒๕๖๕.....
เวลา..... ๑๕.๔๕ น.....

วันที่ 11 มกราคม 2565

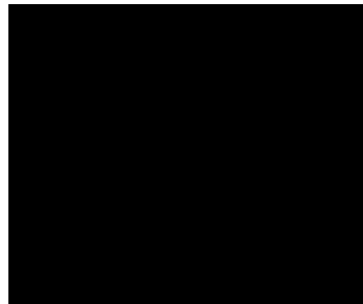
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
ถนนสวรรควิถี อำเภอเมือง
จังหวัดนครสวรรค์ 60000

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เรื่อง : ส่งรายงานแผน และผลการดำเนินงานฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่ยิปซัม ปบ. 16841/15425 ตำบล พงทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ขอนำส่งรายงานแผน และผลการดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำ
เหมืองแร่ยิปซัม เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
โทร. 08 - 7008 - 0203



รายงานแผน และผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรเลขที่ 1684/15425

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์



ประจำปี 2564

บทนำ

โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด(มหาชน) ประทานบัตรที่ 16841/15425 ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อ วันที่ 22 ธันวาคม 2553 โดยมีมติดังกล่าวให้โครงการ ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงแก้ไข ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้มีความถูกต้องเหมาะสม

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ประจำปี พ.ศ. 2564

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง	-
หมายเลขประทานบัตร	16841/15425	หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม	7/2550
ที่ตั้งหมู่ 3 ตำบล	ทุ่งทอง	อำเภอ	หนองบัว
			จังหวัด นครสวรรค์
ชนิดแร่	ยิปซัม	วิธีการทำเหมือง	เหมืองหอบ
อายุประทานบัตร	15 ปี	เริ่มตั้งแต่	13 พฤศจิกายน 2553
		วันสิ้นอายุ	12 พฤศจิกายน 2568
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด	277-3-74	ไว้ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้	
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ)	-		ไว้
(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ)	ป่าสงวนแห่งชาติ 277-3-74		ไว้
() อื่นๆ (ระบุ)			ไว้

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน	(/) เปิดการทำเหมือง	() หยุดการทำเหมือง	
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ	141-0-0		ไว้
จำนวนหน้าเหมือง	1 แห่ง		
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)	46-0-0		ไว้
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	1 แห่ง		
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)	50-0-0		ไว้
พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม	1-0-0		ไว้
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว	1 แห่ง	ขนาดประมาณ 40-0-0	ไว้ ลึก 30 เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	40-0-0	ไว้ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ	40-0-0 ไว้

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่นๆ (ระบุ) _____

4. แผนการดำเนินงานปี 2564

4.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการต่อไป)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบนกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน พื้นที่ราบ ระยะปลูก 4x4 เมตร และ 2x2 เมตร

ตามสภาพพื้นที่ที่มีความสูงต่ำลาดเอียง	รวม	1,000	ต้น
---------------------------------------	-----	-------	-----

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้งานในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ -

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ -

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

5. แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษา

() แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ ในบริเวณที่ได้ทำการฟื้นฟูฯ เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

6. การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน	20,000	บาท
----------------------------------	--------	-----

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว	15,000	บาท
--	--------	-----

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการ อื่นๆ



**การฟื้นฟูกองทัั้งเปลือกดิน เหมืองยิปซัม
ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425
ประจำปี 2564**

Rehabilitation Plan 2021

1.แผนงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน

แผนงานปี 2021

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่และ ออกแบบ	↔											
2. ปรับพื้นที่และ เตรียมกล้าไม้		↔										
3. ดำเนินการปลูก กล้าต้นไม้					↔							
4. ดูแลแปลงปลูก และบำรุงรักษา								↔				
5. ตรวจสอบ และสรุปผล										↔		
ฤดูกาล	แล้ง					ฝน						แล้ง
	↔					↔						↔
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

Rehabilitation Progress 2021

	List	Target		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Progress
Gypsum mine Northern																
1	Seedling and Cover crop preparation.	10 Species Hamata 100 kg.	P													100%
			A													
2	Area Preparation	10 Rai	P													100%
			A													
3	Planting and Monitoring	10 Rai	P													
			A													
4	Follow-up (Survival ratio measurement)	Survival rate >90%	P													
			A													
5	Result and Report	Report	P													
			A													

Rehabilitation Progress 2021



เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์
พื้นที่ฟื้นฟูประจำปี 2021

พื้นที่ฟื้นฟู : 10 ไร่

พืชคลุมดิน : ถั่วฮามาต้า 50 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อ
ปรับปรุงสภาพดินในปีนี้ เพื่อเตรียมดินให้
พร้อมสำหรับปลูกต้นไม้ในปีถัดไป

Rehabilitation Progress 2021

2.การเตรียมพื้นที่ (Area preparation)

จัดเตรียมพื้นที่แล้วเสร็จตามกำหนดการแล้ว โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูของเหมืองยิปซัมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่



Next step : เตรียมทำการปลูกต้นไม้ในเดือนกรกฎาคม

Rehabilitation Progress 2021

3.การปลูกกล้าไม้

3.1 รูปแบบการปลูก

- พื้นที่ราบ ระยะห่างระหว่างต้น X ระหว่างแถว เท่ากับ 4 X 4 เมตร โดยปลูกแบบไม่เป็นแถวเป็นแนว เพื่อให้เป็นธรรมชาติมากที่สุด
- พื้นที่ตามแนวริมถนนปลูกต้นไม้ ระยะปลูก 2 X 2 เมตร
- จัดทำแนวกันไฟรอบแปลงปลูก ความกว้างประมาณ 4 เมตร

3.2 การเตรียมหลุมปลูก

- ทำการขุดหลุมโดยขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาดใหญ่มากกว่า 40x40x40 เซนติเมตร (กว้างxยาวxลึก) รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอกหรือดินพร้อมปลูก ประมาณ 1 กำมือ หลังจากนั้นนำโพลีเมอร์ที่แช่น้ำจนอิ่มตัวประมาณ 2-5 กรัม (น้ำหนักแห้ง) รองก้นหลุมอีกครั้ง

3.3 การขนย้ายกล้าไม้

- ในการขนย้ายควรให้กล้าไม้ได้รับความกระทบกระเทือนน้อยที่สุด ไม่ควรหิ้วบริเวณโคนต้นของกล้าไม้ในระหว่างการขนย้ายควรใช้มือยกบริเวณก้นถุงหรือใช้ตะกร้าในการขนย้ายในระหว่างการปลูก เพื่อให้รากของกล้าไม้ได้รับความกระทบกระเทือนน้อยที่สุด

Rehabilitation Progress 2021

4.การปลูกกล้าไม้

4.4 การเตรียมกล้าไม้ก่อนปลูก

- เพื่อลดการคายน้ำ ผลกระทบของแสงแดดและความร้อน ควรทำการลิดใบให้เหลือ 2-3 คู่ ก่อนการปลูกหรือหลังจากได้ปลูกกล้าไม้ไปแล้ว

4.5 การปลูกกล้าไม้

- นำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ ทำการกลบด้วยดินโดยทำการกลบให้เหลือเป็นแอ่งรองรับน้ำ ความลึกของแอ่งประมาณ 10 เซนติเมตร ทำการรดน้ำให้ชุ่ม รอน้ำซึมลงดินให้หมด นำดินแห้งโรยบริเวณหน้าดินที่เปียกนั้นให้ทั่วเพื่อลดการระเหยน้ำและกักเก็บความชื้น โดยที่ยังเหลือเป็นแอ่งรองรับน้ำเหมือนเดิม

4.6 การคลุมดิน

- นำวัสดุที่เหลือจากการเกษตร อาทิเช่น ฟางข้าว ขี้เลื่อย เศษไม้ใบไม้ นำมาคลุมบริเวณโคนต้นเพื่อช่วยลดความร้อนหน้าดินพื้นที่ทำการปลูก ลดการระเหยของน้ำและกักเก็บความชื้นไว้ในดินให้นานที่สุด

Rehabilitation Progress 2021

5. การบำรุงดูแลรักษา

เมื่อทำการปลูกกล้าไม้แล้ว หลังจากเวลาผ่านไปประมาณ 1 เดือน ควรมีการตรวจสอบดูว่ามีกล้าไม้ที่ปลูกตายหรือไม่ เพื่อที่จะทำการปลูกซ่อมแซมได้ทันช่วงฤดูฝน และมีวิธีการบำรุงดูแลรักษากล้าไม้ ดังนี้

5.1 การให้น้ำ

- สังเกตจากอาการขาดน้ำของกล้าไม้ โดยให้น้ำแค่พอควร เนื่องจากวัตถุประสงค์ที่ต้องการคือให้กล้าไม้สามารถเลี้ยงตัวเองได้เองตามธรรมชาติ

5.2 การให้ปุ๋ย

- ควรให้ปุ๋ยในช่วงฤดูฝนหรือช่วงเวลาที่ดินมีความชื้นเพื่อให้กล้าไม้สามารถนำปุ๋ยไปใช้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพและใส่ในดินบริเวณทรงพุ่มด้านนอก

5.3 การกำจัดวัชพืช

- ควรทำในช่วงก่อนถึงฤดูแล้งเพื่อป้องกันไฟ ลดการแย่งปุ๋ยกล้าไม้ในฤดูฝนโดยการกำจัดไม้เถาหรือไม้เลื้อยที่พันกล้าไม้ และกำจัดวัชพืชจำพวกหญ้าโดยการถางรอบๆ โคนต้นแล้วใช้จำพวกหญ้าคลุมโคนต้นอีกที รัศมีห่างจากต้นไม้ประมาณ 30-50 เซนติเมตรหรือพิจารณาจากทรงพุ่มของต้นไม้

Rehabilitation Progress 2021

5. การบำรุงดูแลรักษา

5.3 การกำจัดวัชพืช

- ควรทำในช่วงก่อนถึงฤดูแล้งเพื่อป้องกันไฟ ลดการแย่งปุ๋ยกล้าไม้ในฤดูฝนโดยการกำจัดไม้เถาหรือไม้เลื้อยที่พันกล้าไม้ และกำจัดวัชพืชจำพวกหญ้าโดยการถางรอบๆ โคนต้นแล้วใช้จำพวกหญ้าคลุมโคนต้นอีกที่ รัศมีห่างจากต้นไม้ประมาณ 30-50 เซนติเมตรหรือพิจารณาจากทรงพุ่มของต้นไม้

Rehabilitation Progress 2021

6. การติดตามและประเมินผล

เมื่อผ่านหน้าแล้งและฤดูฝนของปีถัดไป ควรมีการตรวจวัดผลการฟื้นฟูโดยใช้ดัชนีตัวชี้วัด ดังนี้

1. อัตราการรอดตายของต้นไม้ (Survival rate)
2. อัตราการเจริญเติบโตของต้นไม้ (Growth rate)

ดำเนินการตามแผนงาน ปี 2564

กล้าไม้ ฟืนฟู่

ลำดับที่	พันธุ์ไม้	จำนวน (ตัน)
1	แคนา	100
2	มะขาม	100
3	ประดู่ป่า	100
4	เสลา	100
5	พฤษภ (อีชีก)	100
6	อินทนิล	100
7	เทพา	100
8	สัก	100
9	สะเดา	100
10	พยุง	100

รวม **1,000** ตัน

ดำเนินการปลูกต้นไม้ บนกองทิ้งเปลือกดิน เดือน ก.ค.64



ภาพถ่ายหลังปลูกต้นไม้ ในเดือน พ.ย.64

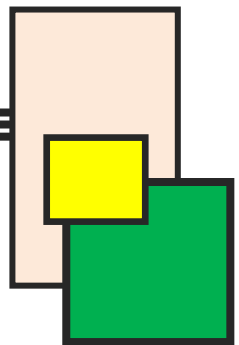




PASSION FOR BETTER

เอกสารแนบที่ 2.11

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบการทำเหมือง
โดยวิศวกรควบคุมเหมือง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือนมกราคม..... พ.ศ. 2565....

วิศวกรควบคุมชื่อนายเผด็จ..... นามสกุลบุญศิริ..... เลขทะเบียนสมม.153.....
ประธานบัตรที่16841/15425..... ชนิดแร่ยิปซัม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปิ่นหินมิตรไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รถมอเตอร์ - นิว - คัน รถชุดแบคโฮ 2 คัน
รถบรรทุกเทท้าย - คัน รถแทรกเตอร์ - คัน เครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง รถน้ำ 1 คัน
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้-.....
- ๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้-..... ลบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิดยิปซัม..... จำนวน-..... เมตริกตัน
.....-..... จำนวน-..... เมตริกตัน

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- ๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์-.....
- ๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- ๒.๕ การระบายอากาศ และน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเคืองคร่อนหรือเสียหาย
☒ ไม่เกิดความเคืองคร่อนหรือเสียหาย
- ๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- ๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี
- ถ้ามี ได้แก่ ...หมวก Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

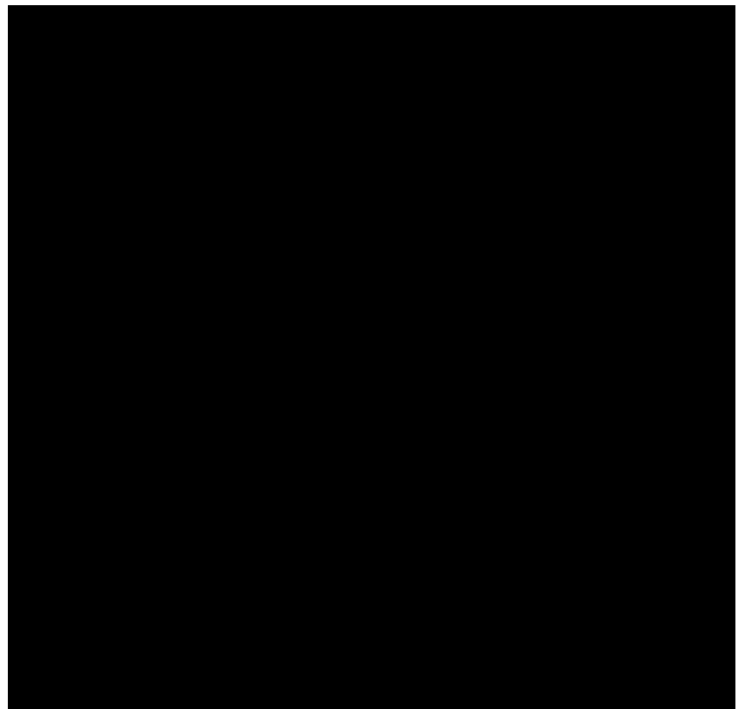
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนออื่น ๆ

.....ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ,การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดูแลรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือนกุมภาพันธ์..... พ.ศ. 2565....

วิศวกรควบคุมชื่อนายเผด็จ..... นามสกุลบุญศิริ..... เลขทะเบียนสมม.153.....
ประทานบัตรที่16841/15425..... ชนิดแร่ยิปซัม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปิ่นหินซอย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รูเจาะ - นิ้ว - คัน รถขุดแบคโฮ 5 คัน
รถบรรทุกเทท้าย 4 คัน รถแทรกเตอร์ - คัน เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง รถน้ำ 1 คัน
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้-.....
- ๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้-..... ลบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด ยิปซัม จำนวน 10,734.00 เมตริกตัน
.....-..... จำนวน-..... เมตริกตัน

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- ๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์-.....
- ๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- ๒.๕ การระบายอากาศ และน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- ๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ไส ☐ ชื้นปานกลาง ☐ ชื้นมาก
- ๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี
- ถ้ามี ได้แก่ ...หมวก Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

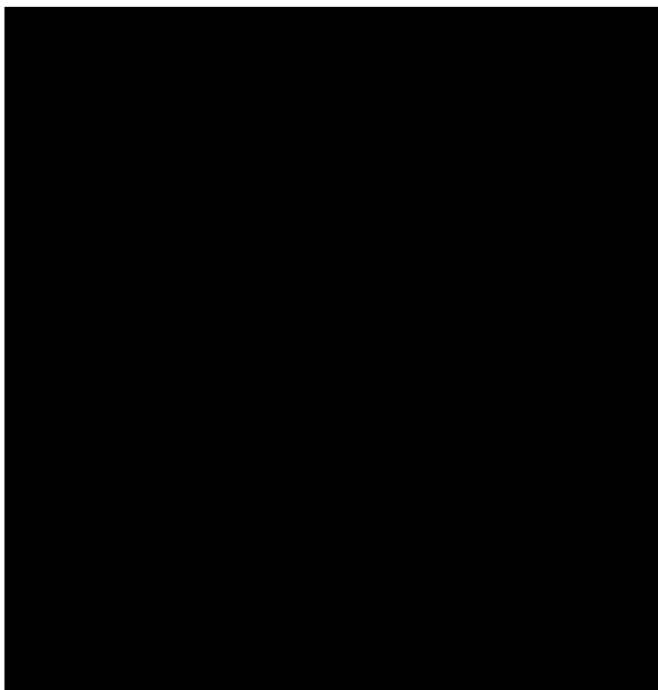
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ,การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดูแลรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือนมีนาคม..... พ.ศ. 2565....

วิศวกรควบคุมชื่อนายเผด็จ..... นามสกุลบุญศิริ..... เลขทะเบียนสมม.153.....
ประธานบัตรที่16841/15425..... ชนิดแร่ยิปซัม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปิ่นหินซอย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก 2 คัน - นิว - คัน รถขุดแบคโฮ 2 คัน
รถบรรทุกเทท้าย - คัน รถแทรกเตอร์ - คัน เครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง รถน้ำ 1 คัน
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้-.....
- ๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้-..... ลบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิดยิปซัม..... จำนวน 18,144.00 เมตริกตัน
.....-..... จำนวน-..... เมตริกตัน

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- ๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์-.....
- ๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- ๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- ๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ไส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- ๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี
ถ้ามี ได้แก่ ...หมวก Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

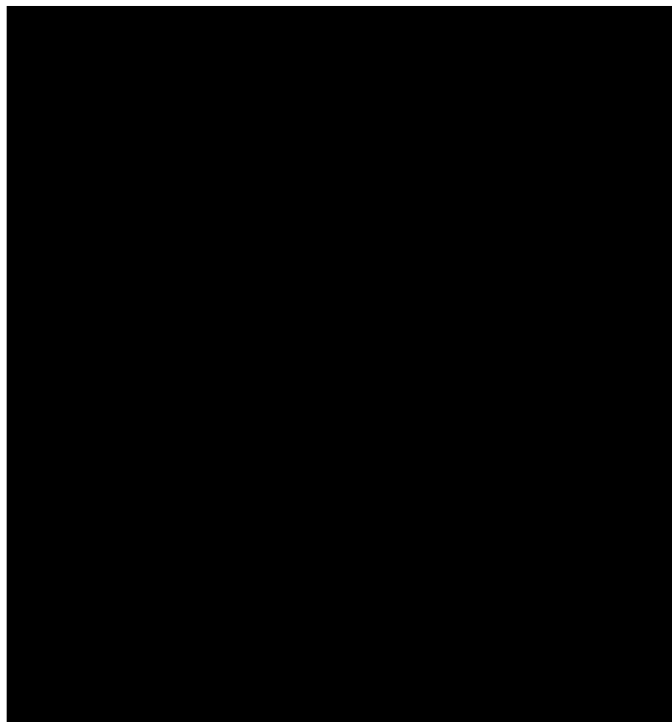
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ,การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดูแลรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือนเมษายน..... พ.ศ. 2565....

วิศวกรควบคุมชื่อนายเผด็จ..... นามสกุลบุญศิริ..... เลขทะเบียนสมม.153.....
ประธานบัตรที่16841/15425..... ชนิดแร่ยิปซัม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปิ่นชนิเณต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รถมะ - นิ้ว - คัน รถชุดแบคโฮ 2 คัน
รถบรรทุกเทท้าย - คัน รถแทรกเตอร์ - คัน เครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง รถน้ำ 1 คัน
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้-.....
- ๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้ ลบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด ยิปซัม จำนวน 16,776.00 เมตริกตัน
..... จำนวน เมตริกตัน

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- ๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ -
- ๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- ๒.๕ การระบายอากาศ และน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- ๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ไส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- ๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี
ถ้ามี ได้แก่ ...หมวก Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

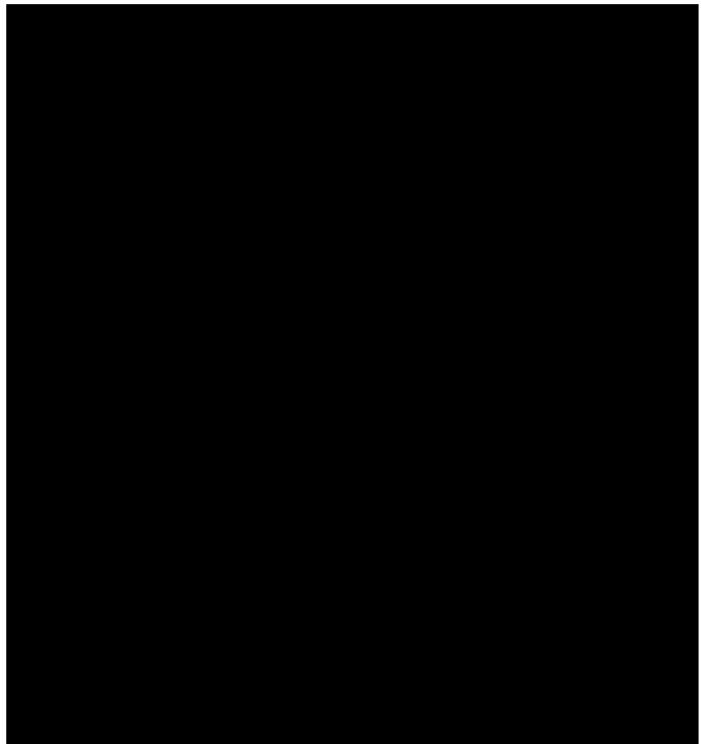
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....-

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ,การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดูแลรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

วิศวกรควบคุมชื่อ นายเผด็จ นามสกุล บุญศิริ เลขทะเบียน สมม.153
ประทานบัตรที่ 16841/15425 ชนิดแร่ ยิปซัม
ตั้งอยู่ที่ ตำบล ห้วยทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์
ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1 ถนนปทุมธานีซอย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมือง ประเภทเหมืองหาบ
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก 2 คัน - น๊ว - คัน รถขุดแบคโฮ 2 คัน
รถบรรทุกเทท้าย - คัน รถแทรกเตอร์ - คัน เครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง รถน้ำ 1 คัน
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้
- ๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้ ลบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด ยิปซัม จำนวน 18,318.00 เมตริกตัน
..... จำนวน เมตริกตัน

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- ๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์
- ๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- ๒.๕ การระบายอากาศ และน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเคืองร้อนหรือเสียหาย
☒ ไม่เกิดความเคืองร้อนหรือเสียหาย
- ๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ไส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- ๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี
- ถ้ามี ได้แก่ ... หมวก Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

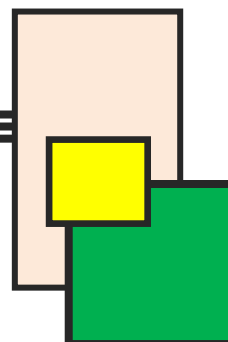
๔. ข้อเสนอแนะจากผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ, การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดูแลรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....



เอกสารแนบที่ 2.12

แผนงานและงบประมาณชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565



Mineral Business
Mineral and Sourcing Business \ GCB

ผู้อนุมัติ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้จัดทำ
วันที่จัดทำ



15 มกราคม 2565

แผนการดำเนินงาน		จุดควบคุม														สะสม	ผู้รับผิดชอบ	
		หัวข้อควบคุม	เป้าหมาย															
			เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	โครงการชุมชนสัมพันธ์เหมืองขี้ปลั้ม จ.พิจิตรและนครสวรรค์	งบประมาณที่ใช้	P	32,000	53,000	22,000	27,000	3,000	22,000	12,000	3,000	62,000	7,000	26,000	22,000	278,000		
			A													24,750		
1. เจริญรับ (บาท)	งบประมาณที่ใช้	P	28,000	53,000	22,000	23,000	3,000	22,000	8,000	3,000	62,000	3,000	13,000	22,000	262,000			
		A	2,000	4,000	5,000	2,000	3,000	8,750	-	-	-	-	-	-	24,750			
1.1 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ (ต. วังจี้ว อ.คงเจริญ, ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว)	20,000	P	20,000												20,000			
		A	-												-			
1.2 สนับสนุนงานประเพณี	20,000	P				10000							10000		20,000			
		A																
1.3 สนับสนุนสลากรากาชาด	10,000	P	5,000						5,000						10,000			
		A	-												-			
1.4 ร่วมงานในชุมชนพื้นที่เหมืองฯ (งานศพ บวช งานแต่งงาน ฯลฯ)	36,000	P	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	36,000			
		A	2,000	2,000	3,000	2,000	3,000	2,500							14,500			
1.5 สนับสนุนปูนซีเมนต์, วัสดุก่อสร้างและอื่นๆ	56,000	P			14,000			14,000			14,000			14,000	56,000			
		A						6,250							6,250			
1.6 สนับสนุนการแข่งขันกีฬา (ประมาณการ รายไตรมาส)	20,000	P			5,000			5,000			5,000			5,000	20,000			
		A		2,000	2,000										4,000			
1.7 สนับสนุนงบประมาณศึกษาดูงาน (ต. วังจี้ว อ.คงเจริญ, ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว)	30,000	P									30,000				30,000			
		A													-			
1.8 สนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานให้หน่วยงานราชการ (งานทั่วไป เช่น ขอสนับสนุนปรับปรุงอาคาร พื้นที่โดยรอบ)	50,000	P		50,000											50,000			
		A													-			
1.10 สนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานให้หน่วยงานราชการ (คอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์ และอื่น ๆ)	20,000	P				10,000					10,000				20,000			
		A													-			
2.เจริญรุก (บาท)	งบประมาณที่ใช้	P	4,000			4,000			4,000			4,000			16,000			
		A																
2.4 พบปะสังสรรค์กับผู้นำชุมชน (สลับกันระหว่าง ต.วังจี้ว กับ ต.ทุ่งทอง)	16,000	P	4,000			4,000			4,000			4,000			16,000			
		A	2,000	2,000	1,500	1,500	2,000	1,000							10,000			

เอกสารแนบที่ 2.13

กิจกรรมร่วมกับชุมชน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

