

ภาคผนวก

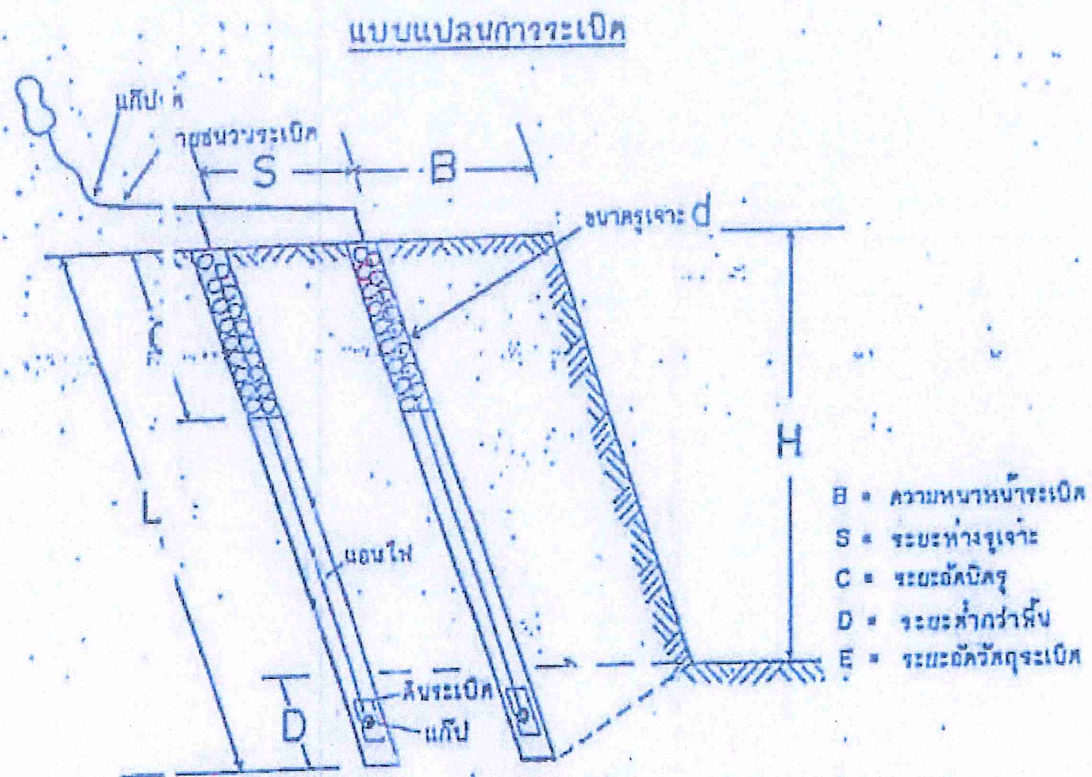
2

เอกสารผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

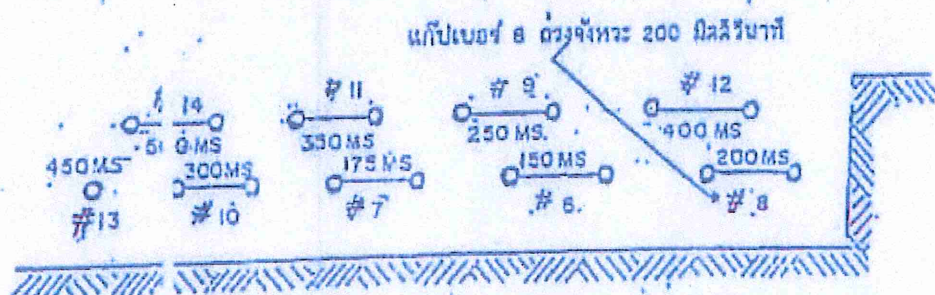
เอกสารแนบ 2.1

การออกแบบการใช้วัตุระเบิดตามแผน
การทำเหมือง และแปลนการระเบิดของโครงการ

การออกแบบการใช้วัดบูรเพ็ดตามแผนผังการทำเหมือง



(ก) ภาพตัดขวางรูระเบียบ



(๓) ภาวนาค้นพบ แล้วคงลำดับการอุทิศระเบิดด้วยแก้วดวงจันทร์แบบนิลลิวินาที่

เอกสารแนบ 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 จะเข้าปฏิบัติงานได้อีกครั้งเมื่อสัญญาณธงแดงถูกชักลงจากเสา สัญญาณหวอปลดกักขังขึ้น
 - 2.5. สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เหมืองยิปซัม ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง รถดับเพลิง รถพยาบาล และรถอื่นๆที่จำเป็นต้องใช้สามารถเข้าออกพื้นที่ได้ทันที โดยไม่ต้องทำตามรายละเอียดข้างต้น
3. การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนและหลังการใช้งาน
 - 3.1. พนักงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ จะต้องเปลี่ยนป้ายแสดงการระเบิดก่อนเวลา 8.00 น. ของวันที่ปฏิบัติงาน
 - 3.2. ตรวจเช็คธงแดง 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 โดยให้ผู้ธุรกิจ ปฏิบัติงานตามขั้นตอนดังนี้

2.3.1 ปักธงแดงไว้ ณ พื้นที่ที่จะบรรจุวัตถุระเบิด เพื่อแสดงถึง จุดหัว-ท้าย ของแถวระเบิด หรือขอบเขตของ งานบรรจุวัตถุระเบิด

2.3.2 กรณีรูเจาะคิง วัดความลึกรูเจาะด้วยเทปหรือเชือกวัดระยะ, กรณีรูเจาะนอน วัดความลึกรูเจาะด้วยไม้

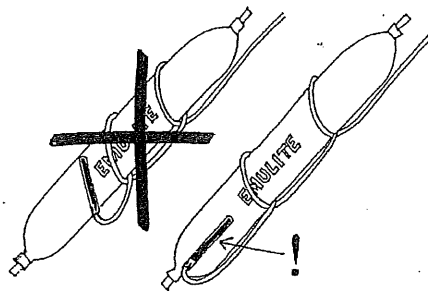
วัดระยะ เพื่อตรวจสอบความลึกและสภาพของรูเจาะนั้นๆ ก่อนบรรจุวัตถุระเบิด

- 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 วงจระเบิดหรือสาย 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 ทำการเจาะระเบิดใหม่ในวันถัดไป 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

เอกสารแนบ 2.3

แบบฟอร์มตัวอย่างรายงานการระเบิดเหมือง

เหมืองแปลงที่ _____		block _____		bendระดับที่ _____				ปริมาณหิน = _____		m ³	
จำนวนหลุมเจาะ _____		หลุม _____		ใช้แก๊ป เบอร์ _____		จำนวน _____		นัด _____		ปุ๋ย _____	
เป็นหลุมเจาะ _____		ก้าน _____		ใช้แก๊ป เบอร์ _____		จำนวน _____		นัด _____		ดีเซล _____	
เป็นหลุมเจาะ _____		ก้าน _____		ใช้แก๊ป เบอร์ _____		จำนวน _____		นัด _____		อีมัลชัน = _____	
เป็นหลุมเจาะ _____		ก้าน _____		ใช้แก๊ป เบอร์ _____		จำนวน _____		นัด _____		อีมัลชัน = _____	
ขนาดหลุมเจาะ _____		นิ้ว _____		ใช้แก๊ป เบอร์ _____		จำนวน _____		นัด _____		kg/บ่อ	
สภาพงานก่อนการระเบิด						สภาพงานหลังการระเบิด					
1 มีหินจากงานระเบิดเดิมที่ยังไม่ได้ถูกปรับ, ปกติ 2 วงจรระเบิดมีค่าความต้านทาน _____ Ω 3 หมายเหตุ,อื่นๆ.....						1 สีของควัน _____ 2 หินสาดออกจากงาน ○ ไม่สาดออก ○ 3 หินปลิว มี ○ ไม่มี ○ 4 ระเบิดไม่ออก _____ หลุม, ระเบิดทุกหลุมปกติ ○ 5 หมายเหตุ,อื่นๆ.....					
หัวหน้างานชุดเจาะระเบิด ลงชื่อ						หัวหน้างานเหมือง ลงชื่อ					

รายงานการเจาะระเบิด

Pattern

เอกสารแนบ 2.4

ตำแหน่งคันทำนบดิน กองมูลดินทราย และทางระบายน้ำ
ลงสู่บ่อดักตะกอน

กองทิ้งดิน



คูระบายน้ำรองกองทิ้งดิน



คูระบายน้ำรองกองทิ้งดิน



ทางระบายน้ำ



เอกสารแนบ 2.5

การเตรียมพื้นที่กองดินและพื้นที่ปลูกกองดิน

กองทิ้งเปลือกดิน



เอกสารแนบ 2.6

การขุดลอกบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำ



เอกสารแนบ 2.7

การตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางบนสิ่งที่ใช้ร่วมกับชุมชน



เอกสารแนบ 2.8

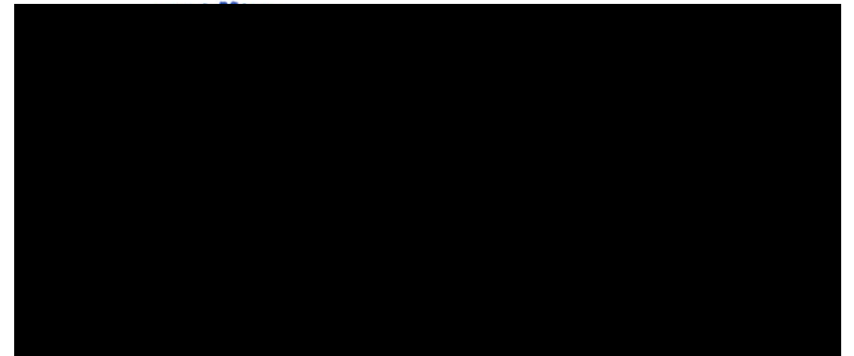
ผลการตรวจสอบภาพ (พนักงานผู้รับเหมา) ประจำปี 2565



โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ
สรุปผลตรวจสุขภาพ พนักงานบริษัท มาตรฐาน จำกัด ประจำปี 2565

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ตำแหน่ง	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	สายตา	การได้ยิน	ผล CBC	ผล UA	ผล CXR	หมายเหตุ
1		37	ผู้จัดการ	66	169	23.11	142/92	66	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2		42	ธุรการ	87	159	34.4	150/94	94	✓	✓	✓	✓	✓	- มีภาวะโรคอ้วน ควรควบคุมอาหาร ลดน้ำหนัก ออกกำลังกาย
3		54	พนักงานฝ่ายผลิต	103	170	35.64	176/90	100	✓	✓	✓	✓	✓	- ความดันโลหิตสูง ควรตรวจวัดซ้ำ , มีภาวะโรคอ้วน ควบคุมอาหาร ลดน้ำหนัก ออกกำลังกาย
4		50	พนักงานฝ่ายผลิต	63.6	166	23.08	160/88	94	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5		49	พนักงานฝ่ายผลิต	59	160	23.05	152/96	94	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
6		36	พนักงานฝ่ายผลิต	65.5	171	22.40	130/94	80	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7		31	พนักงานฝ่ายผลิต	80	184	26.63	142/92	102	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
8		49	พนักงานฝ่ายผลิต	67	170	23.18	170/90	76	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
9		61	ช่างซ่อม	90.4	175	29.52	150/90	78	✓	✓	✓	✓	X	- หัวใจโตเล็กน้อย, มีร่องรอยบริเวณปอดพบด้านล่างซ้าย
10		38	ยามรักษาการ	81.7	78	25.79	122/64	52	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ





โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ

สรุปผลตรวจสุขภาพ พนักงานบริษัท รักษาความปลอดภัย เจพี เทรนนิง จำกัด ประจำปี 2565

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ตำแหน่ง	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	สายตา	การได้ยิน	ผล CBC	ผล UA	ผล CXR	หมายเหตุ
1		44	จนท.ธุรการ	64.8	166	23.51	152/94	102	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2		52	จนท.ช่วยงานผลิต	56	167	20.8	136/80	90	✓	X	✓	✓	✓	- มีการได้ยินลดลงที่คลื่นความถี่สูงเล็กน้อย
3		36	จนท.ห้องซัง	76	165	27.92	124/80	80	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
4		35	จนท.ห้องซัง	52	162	19.81	118/70	76	✓	✓	X	✓	✓	- โลหิตจางเล็กน้อย
5		54	งานแม่บ้าน	58	155	24.14	150/86	82	✓	✓	X	✓	✓	- โลหิตจางเล็กน้อย
6		64	พณง.ดูแลต้นไม้	62	157	25.15	114/64	58	✓	✓	X	X	✓	- เม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิลสูง พบได้ในโรคภูมิแพ้ , พยาธิ ปัสสาวะขุ่น
7		47	จนท.รักษาความปลอดภัย	63	160	24.61	124/80	80	✓	X	✓	✓	X	- หูขวามีการได้ยินลดลงที่คลื่นความถี่สูงเล็กน้อย , มีลักษณะคล้ายก้อนที่ปอดบนขวา แนะนำควรเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
8		57	จนท.รักษาความปลอดภัย	60	175	19.59	160/92	86	✓	X	✓	✓	✓	- หูขวามีการได้ยินลดลงที่คลื่นความถี่สูงเล็กน้อย
9		58	จนท.รักษาความปลอดภัย	50	160	19.53	122/62	64	✓	✓	✓	✓	X	- ชั่วปอดด้านซ้ายโต (อาจเป็นเส้นเลือด, ต่อมท่อน้ำเหลือง, ก้อน)
10		55	จนท.รักษาความปลอดภัย	72	161	27.78	130/76	88	✓	✓	✓	✓	✓	- อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11		50	จนท.รักษาความปลอดภัย	69	160	26.95	136/72	78	✓	X	✓	✓	✓	- หูขวามีการได้ยินลดลงบางคลื่นความถี่เล็กน้อย

PROPERTY & REAL ESTATE CO.

เอกสารแนบ 2.9

แผนการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี 2566

**การฟื้นฟูกองทัั้งเปลือกดิน เหมืองยิปซัม
ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425
ประจำปี 2566**

Rehabilitation Plan 2023

1.แผนงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน

แผนงานปี 2023

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 2023

	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 2023



เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์
พื้นที่ฟื้นฟูประจำปี 2023

พื้นที่ฟื้นฟู : 10 ไร่

พืชคลุมดิน : ถั่วฮามาต้า 50 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อ
ปรับปรุงสภาพดินในปีนี้ เพื่อเตรียมดินให้
พร้อมสำหรับปลูกต้นไม้ในปีถัดไป

Rehabilitation Progress 2023

2.การเตรียมพื้นที่ (Area preparation)

จัดเตรียมพื้นที่แล้วเสร็จตามกำหนดการแล้ว โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูของเหมืองยิปซัมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่



Next step : เตรียมทำการปลูกต้นไม้ในเดือนสิงหาคม

Rehabilitation Progress 2023

3.การหว่านหญ้าฮามาต้า

หญ้าฮามาต้า เป็นหญ้าที่มีอายุ 2-3 ปี พุ่มเตี้ยตั้งตรง แตกกิ่งก้านแผ่คลุมพื้นที่ได้กว้าง ทนทานต่อสภาพแห้งแล้ง ทนทานต่อการเหยียบย่ำของสัตว์ได้ดี ไม่ทนต่อสภาพพื้นที่ดินชื้นแฉะ ไม่ทนน้ำท่วมขัง ผลผลิตหญ้าฮามาต้า น้ำหนักแห้ง 1.5-2.0 ตันต่อไร่ต่อปี โปรตีน 16-18 เปอร์เซ็นต์ หญ้าฮามาต้าเหมาะกับการยี้ดจับหน้าดิน ลดการพังทลาย เมื่อถูกน้ำกัดเซาะ และสามารถนำเลี้ยงวัว ควาย เป็นหญ้าเลี้ยงสัตว์

การปลูก

ใช้เมล็ดพันธุ์หญ้าฮามาต้า อัตรา 3-4 กิโลกรัมต่อไร่ โดยก่อนหว่านให้ไถเปิดหน้าดินก่อน ประมาณ 1-2 สัปดาห์ และวันที่หว่านให้หว่านปุ๋ย สูตร 15-15-15 แล้วให้ไถตีดินจนละเอียด จากนั้นทำการหว่านเมล็ดแล้วทำการคราดกลบบางๆ หรือใช้เครื่องตีดินตีรวมกับดินได้เลยก่อน ปลูกต้องแช่เมล็ดหญ้าฮามาต้าในน้ำร้อนอุณหภูมิประมาณ 80 องศาเซลเซียส นาน 5-10 นาที แนะนำควรปลูกช่วงฤดูฝนเปอร์เซ็นต์การงอกจะดี

Rehabilitation Progress 2023

5. การบำรุงดูแลรักษา

การใส่ปุ๋ย

ก่อนปลูกควรใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 30-50 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น และควรใส่ปุ๋ยคอกร่วมด้วย ในปีต่อ ๆ ไปควรใส่ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต (0-46-0) อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ช่วงต้นฤดูฝนของทุกปี

การกำจัดวัชพืช

กำจัดวัชพืชครั้งแรกหลังจากปลูกแล้ว 3-4 สัปดาห์ และกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 หลังจากครั้งแรก ประมาณ 1-2 เดือน

การใช้ประโยชน์

เพื่อการยึดหน้าดินที่ร่วนซุย ไม่จับตัวยึดกันแน่น เมื่อหญ้าฮามาต้า เจริญเติบโตขยายกอ พุ่มออกไปโดยรอบ จะช่วยยึดหน้าดินให้แข็งแรง ลดการพังทลายของหน้าดิน ไหล่กองดินไม่ให้ไหล เมื่อถูกน้ำฝนไหลผ่าน กัดเซาะ ทั้งยังเพิ่มความชุ่มชื้นแก่พื้นดิน ต้นไม้ ที่หญ้าขึ้นปกคลุม

Rehabilitation Progress 2023

6. การติดตามและประเมินผล

เมื่อผ่านหน้าแล้งและฤดูฝนของปีถัดไป ควรมีการตรวจวัดผลการฟื้นฟูโดยใช้ดัชนีตัวชี้วัด ดังนี้

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

ผลดำเนินการตามแผนงาน ปี 2565

ดำเนินการหว่านหญ้าฮามาต้า เดือน ก.ย.65



ติดตามการเติบโต หลังหว่านหญ้า ก.ค.66





PASSION FOR BETTER

เอกสารแนบ 2.10

รายงานผลการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประจำปี 2565



ที่ MSB.GC 005/2566

10 มกราคม 2566

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

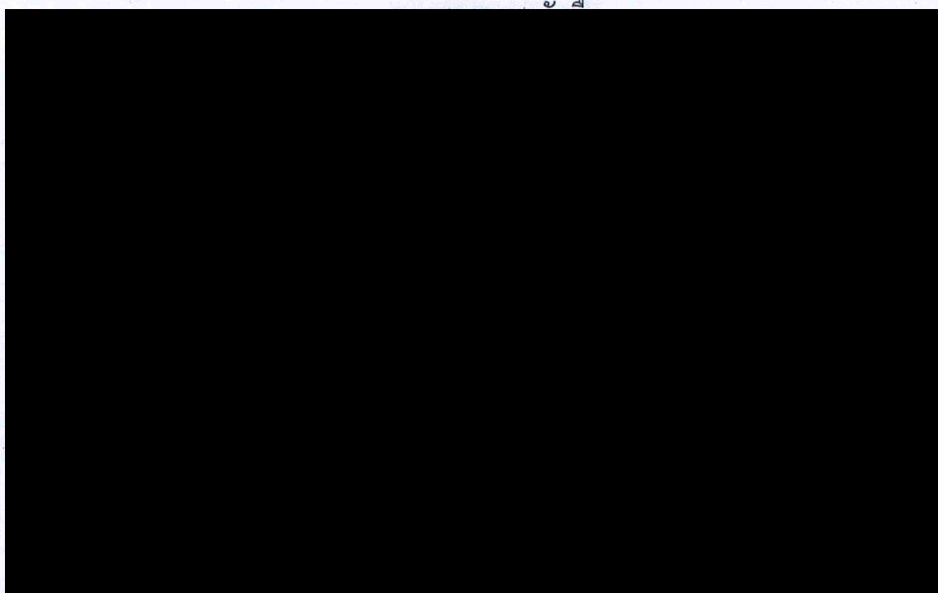
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 16841/15425
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425 หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และตามเงื่อนไขจะต้องดำเนินการจัดส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425 ประจำปี 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าวแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง





ที่ MSB.GC 002/2566

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
รับที่.....๒๑๐
วันที่.....๑๑ ม.ค. ๒๕๖๖
เวลา.....๑๕.๐๑ น.

วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
ถนนสวรรค์วิถี อำเภอเมือง
จังหวัดนครสวรรค์ 60000

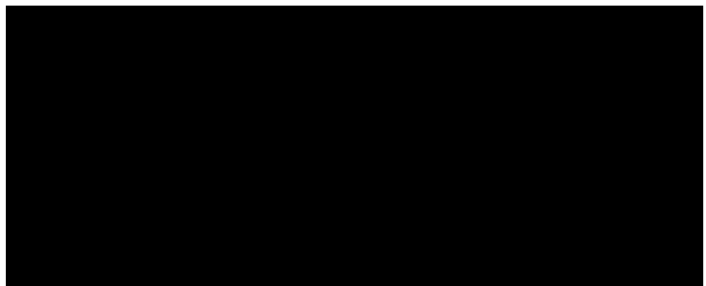
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เรื่อง : ส่ง รายงานแผนและผล การดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่ิปซัม เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425

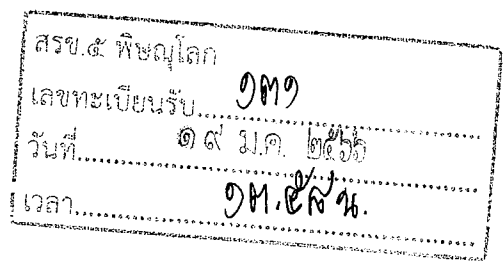
ด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรที่ 16841/15425 ที่ หมู่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ขอนำส่งรายงานแผน และผลการดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ิปซัม เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
โทร. 0 - 2586 - 3158



ที่ MSB.GC 007/2566

10 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก
292 หมู่ที่ 1 ถนนเลียบเมืองสุโขทัย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

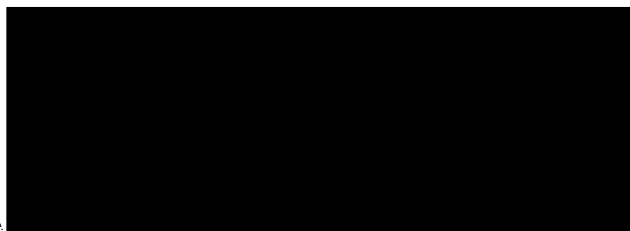
**เรื่อง ขอส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 16841/15425
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)**

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425 หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และตามเงื่อนไขจะต้องดำเนินการจัดส่ง รายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425 ประจำปี 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 ฉบับดังกล่าว แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ





รายงานแผน และผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่ิปซัม เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรเลขที่ 1684/15425

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



ประจำปี 2565

บทนำ

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

โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุง แก้ไข 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	ปี เริ่มตั้งแต่	13 พฤศจิกายน 2553
		วันสิ้นอายุ	12 พฤศจิกายน 2568
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด	277-3-74	ไร่	โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
<input type="checkbox"/> มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) -			ไร่
<input type="checkbox"/> ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ) ป่าสงวนแห่งชาติ 277-3-74			ไร่
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)			ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

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

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- (/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
- () อื่นๆ (ระบุ) _____

4. แผนการดำเนินงานปี 2564

4.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการต่อ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน _____ - _____ แห่ง เนื้อที่ _____ - _____ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ 1 _____ แห่ง เนื้อที่ _____ 10 _____ ไร่

วิธีดำเนินการ หว่านถั่วฮามาต้า ให้ทั่วบริเวณที่ต้องการฟื้นฟู เพื่อให้ขึ้นปกคลุมหน้าดิน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้งานในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน _____ - _____ แห่ง ขนาด(กxยxล) _____ - _____ เมตร

วิธีดำเนินการ _____ - _____

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษ 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

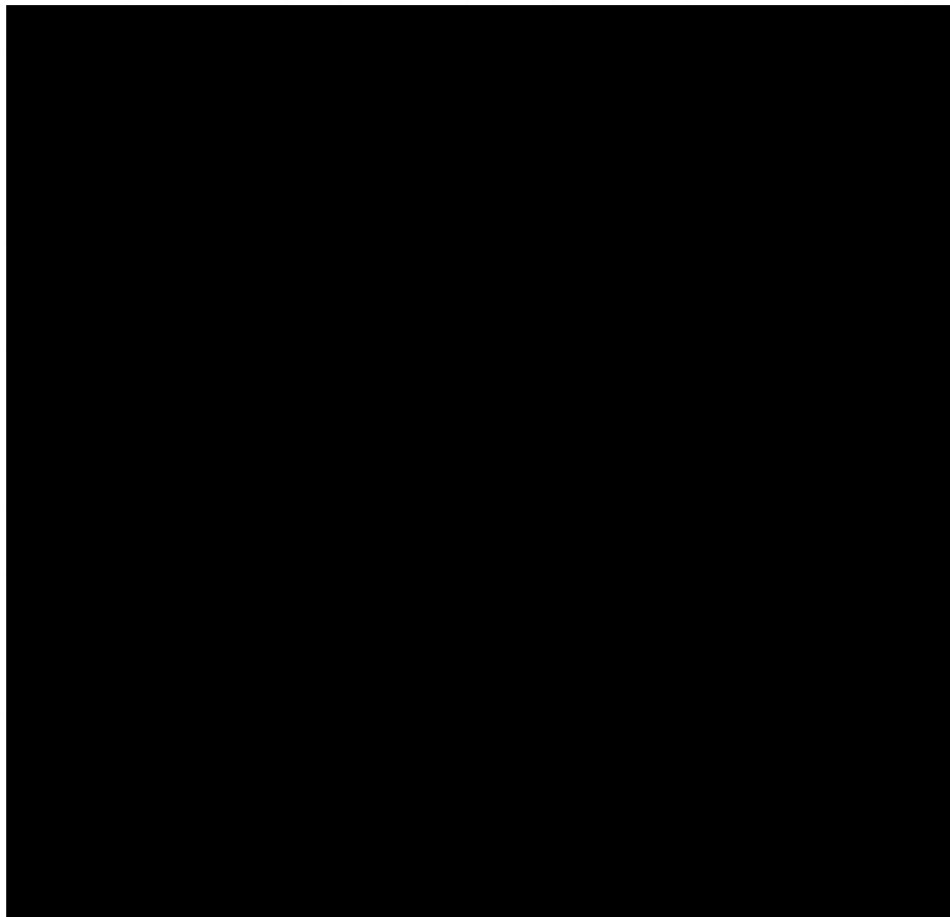
วิธีดำเนินการ

6. การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน	15,000	บาท
----------------------------------	--------	-----

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการ อื่นๆ



**การฟื้นฟูกองทัั้งเปลือกดิน เหมืองยิปซัม
ประทานบัตรเลขที่ 16841/15425
ประจำปี 2565**

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																
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 2022



เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์
พื้นที่ฟื้นฟูประจำปี 2022

พื้นที่ฟื้นฟู : 10 ไร่

พืชคลุมดิน : ถั่วฮามาต้า 50 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ทำการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อ
ปรับปรุงสภาพดินในปีนี้ เพื่อเตรียมดินให้
พร้อมสำหรับปลูกต้นไม้ในปีถัดไป

Rehabilitation Progress 2022

2.การเตรียมพื้นที่ (Area preparation)

จัดเตรียมพื้นที่แล้วเสร็จตามกำหนดการแล้ว โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูของเหมืองยิปซัมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่



Next step : เตรียมทำการปลูกต้นไม้ในเดือนกรกฎาคม

Rehabilitation Progress 2022

3.การหว่านหญ้าฮามาต้า

หญ้าฮามาต้า เป็นหญ้าที่มีอายุ 2-3 ปี พุ่มเตี้ยตั้งตรง แตกกิ่งก้านแผ่คลุมพื้นที่ได้กว้าง ทนทานต่อสภาพแห้งแล้ง ทนทานต่อการเหยียบย่ำของสัตว์ได้ดี ไม่ทนต่อสภาพพื้นที่ดินชื้นแฉะ ไม่ทนน้ำท่วมขัง ผลผลิตหญ้าฮามาต้า น้ำหนักแห้ง 1.5-2.0 ตันต่อไร่ต่อปี โปรตีน 16-18 เปอร์เซ็นต์ หญ้าฮามาต้าเหมาะกับการยี้ดจับหน้าดิน ลดการพังทลาย เมื่อถูกน้ำกัดเซาะ และสามารถนำเลี้ยงวัว ควาย เป็นหญ้าเลี้ยงสัตว์

การปลูก

ใช้เมล็ดพันธุ์หญ้าฮามาต้า อัตรา 3-4 กิโลกรัมต่อไร่ โดยก่อนหว่านให้ไถเปิดหน้าดินก่อน ประมาณ 1-2 สัปดาห์ และวันที่หว่านให้หว่านปุ๋ย สูตร 15-15-15 แล้วให้ไถตีดินจนละเอียด จากนั้นทำการหว่านเมล็ดแล้วทำการคราดกลบบางๆ หรือใช้เครื่องตีดินตีรวมกับดินได้เลยก่อน ปลูกต้องแช่เมล็ดหญ้าฮามาต้าในน้ำร้อนอุณหภูมิประมาณ 80 องศาเซลเซียส นาน 5-10 นาที แนะนำควรปลูกช่วงฤดูฝนเปอร์เซ็นต์การงอกจะดี

Rehabilitation Progress 2022

5. การบำรุงดูแลรักษา

การใส่ปุ๋ย

ก่อนปลูกควรใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 30-50 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น และควรใส่ปุ๋ยคอกร่วมด้วย ในปีต่อ ๆ ไปควรใส่ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต (0-46-0) อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ ช่วงต้นฤดูฝนของทุกปี

การกำจัดวัชพืช

กำจัดวัชพืชครั้งแรกหลังจากปลูกแล้ว 3-4 สัปดาห์ และกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 หลังจากครั้งแรก ประมาณ 1-2 เดือน

การใช้ประโยชน์

เพื่อการยึดหน้าดินที่ร่วนซุย ไม่จับตัวอัดกันแน่น เมื่อหญ้าฮามาต้า เจริญเติบโตขยายกอ พุ่มออกไปโดยรอบ จะช่วยยึดหน้าดินให้แข็งแรง ลดการพังทลายของหน้าดิน ไหล่กองดินไม่ให้ไหล เมื่อถูกน้ำฝนไหลผ่าน กัดเซาะ ทั้งยังเพิ่มความชุ่มชื้นแก่พื้นดิน ต้นไม้ ที่หญ้าขึ้นปกคลุม

Rehabilitation Progress 2022

6. การติดตามและประเมินผล

เมื่อผ่านหน้าแล้งและฤดูฝนของปีถัดไป ควรมีการตรวจวัดผลการฟื้นฟูโดยใช้ดัชนีตัวชี้วัด ดังนี้

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

ดำเนินการตามแผนงาน ปี 2565

ดำเนินการหว่านหญ้าฮามาต้า เดือน ก.ย.65





PASSION FOR BETTER

เอกสารแนบ **2.11**

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบการทำเหมือง
โดยวิศวกรควบคุมเหมือง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือนมกราคม..... พ.ศ. 2566....

ประธานบัตรท16841/15425..... ชนิดแร่ ยบชม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปิ่นหินมิตรไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ
๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหอบ.....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก 2 คัน - นิ้ว - 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 ยบชม จำนวน 22,224.00 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 ☒ 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

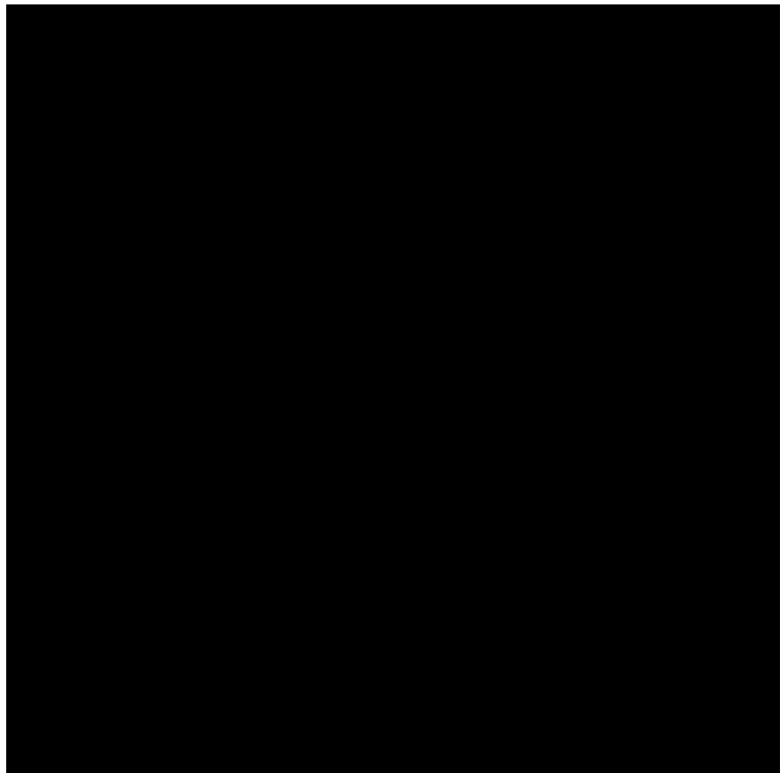
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....ให้ทำเหมืองตามแผนผัง โครงการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ,การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดูแลรักษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด.....



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
๑๒๖๕
- ๒ มี.ค. ๒๕๖๖
วันที่ ๑๑.๑๒๖๕
เวลา

ประธานบริษัท 16841/15425 ชนิดแร่ อปสม
ตั้งอยู่ที่ ตำบล ห่วงทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด นครสวรรค์
ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1 ถนนปิ่นหินซอย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รูเจาะ - นิ้ว - 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 ชนิด ยิปซัม จำนวน 24,051.00 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

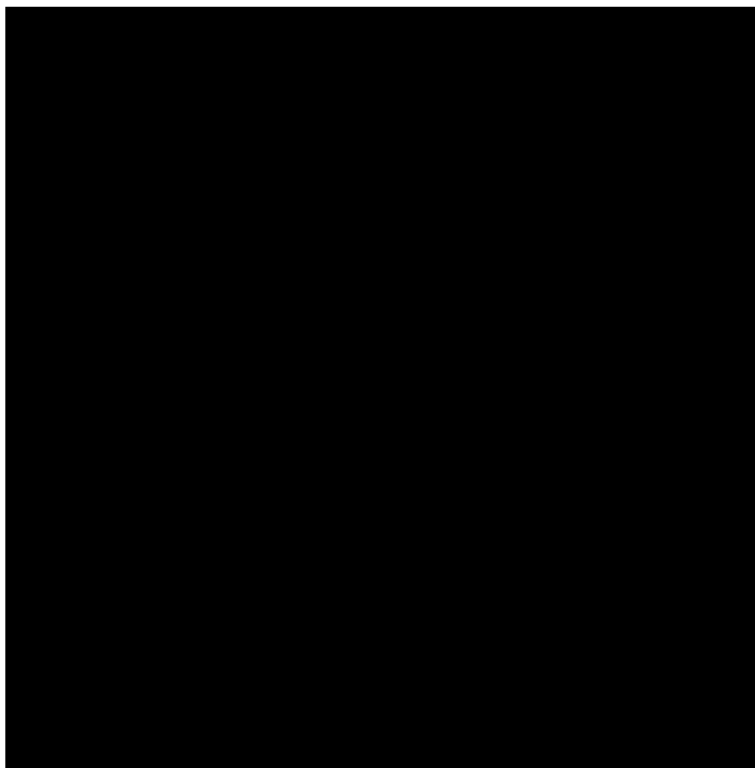
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

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



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566....

สำนักงานอุทกธรณีวิทยาจังหวัดนครสวรรค์
๒๐๑๙
วันที่ ๕ เม.ย. ๒๕๖๖
เวลา ๑๕.๐๙ น.



ประจําตนบัตร 16841/15425..... ชนิดแร่ ยิปซัม.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....

ผู้ถือประจําตนบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....

สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปทุมจินต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รูเจาะ - 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 32,151.00 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

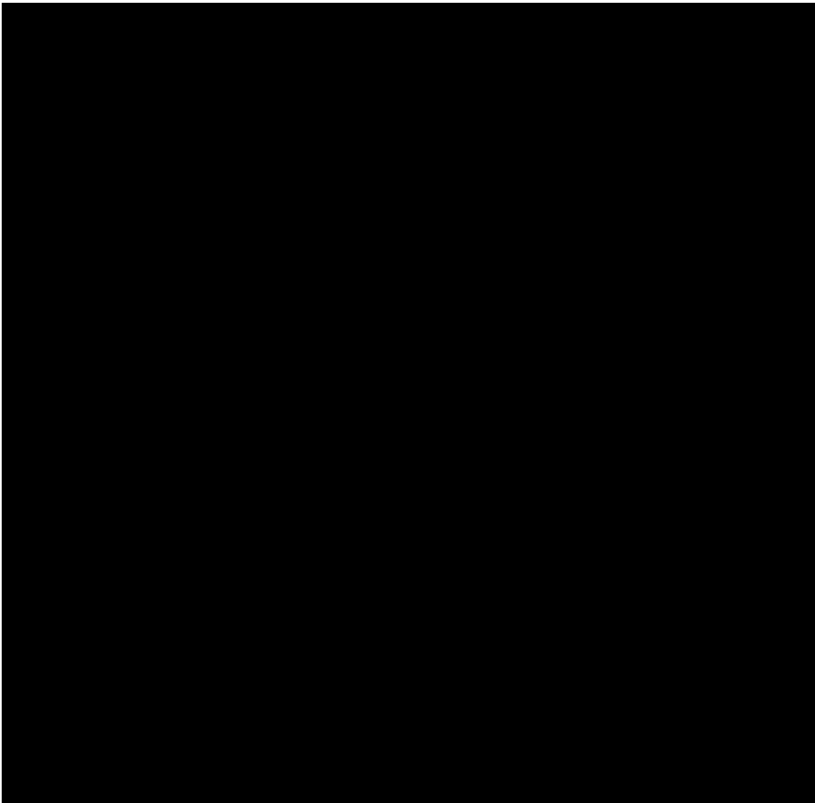
ถ้ามี ได้แก่ ...หมวก Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

- ☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง
- ☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....-.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

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



ถ้ามี ได้แก่ ...หมวด Safety รองเท้า Safety ที่อุดหู ผ้าปิดปาก และแว่นตา เป็นต้น

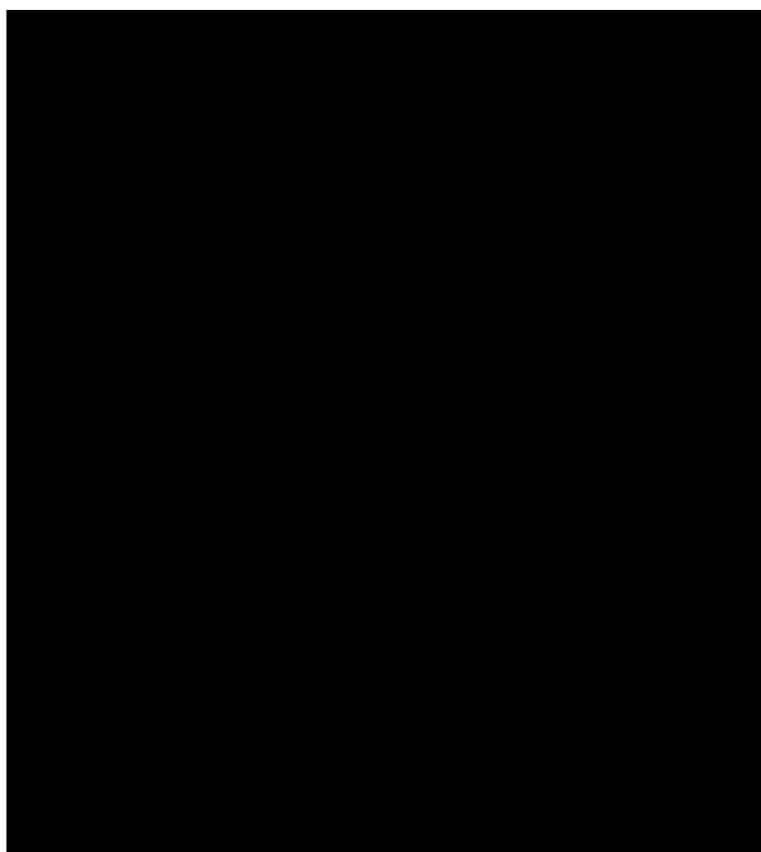
๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนออื่น ๆ

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



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือนพฤษภาคม..... พ.ศ.2566.....

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
๓๐๕๗
๖ มิ.ย. ๒๕๖๖
๒๕.๓๒ ๙๐

ประทานบัตรที่16841/15425..... ชนิดแร่ยิปซัม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปิ่นหินเขตไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ.....

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รถเจาะ - นีว - 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-..... ตบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิดยิปซัม..... จำนวน29,751.00..... 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

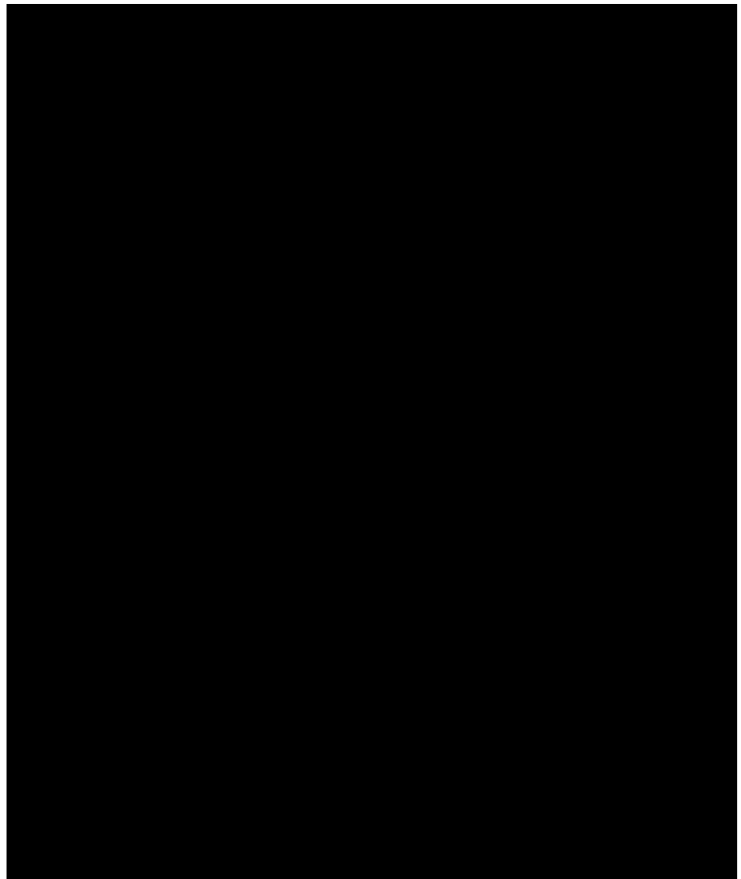
๓. การปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนออื่น ๆ

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



รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

๑๐ ก.ค. ๒๕๖๖

๑๑.๑๖ น.

ประจำเดือนมิถุนายน..... พ.ศ. 2566....

ประทานบัตรที่16841/15425..... ชนิดแร่ยิปซัม.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอหนองบัว..... จังหวัดนครสวรรค์.....
ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....
สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 ถนนปทุมจินตไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ

๑. การทำเหมือง

- ๑.๑ วิธีการทำเหมืองประเภทเหมืองหาบ.....
- ๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถเจาะไฮดรอลิก รูเจาะ - นิ้ว - คัน รถขุดแบคโฮ 8 คัน
รถบรรทุกเทท้าย 11 คัน รถแทรกเตอร์ 2 คัน เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง รถน้ำ 1 คัน
- ๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- ๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้-.....
- ๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้ 40,023.66 ลบ.เมตร / เดือน
- ๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด ยิปซัม จำนวน 27,687.00 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. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนออื่น ๆ

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



เอกสารแนบ **2.12**

แผนงานและงบประมาณชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

Gypsum Mine
CIMB \ Mineral and Sourcing Business \ GCB

ผู้อนุมัติ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้จัดทำ
วันที่จัดทำ

นายปริญญา วิสัยธรรม
นายสุภกิตต์ ไพรสิงห์
นายอนอม ระลึกมูล
15 มกราคม 2566

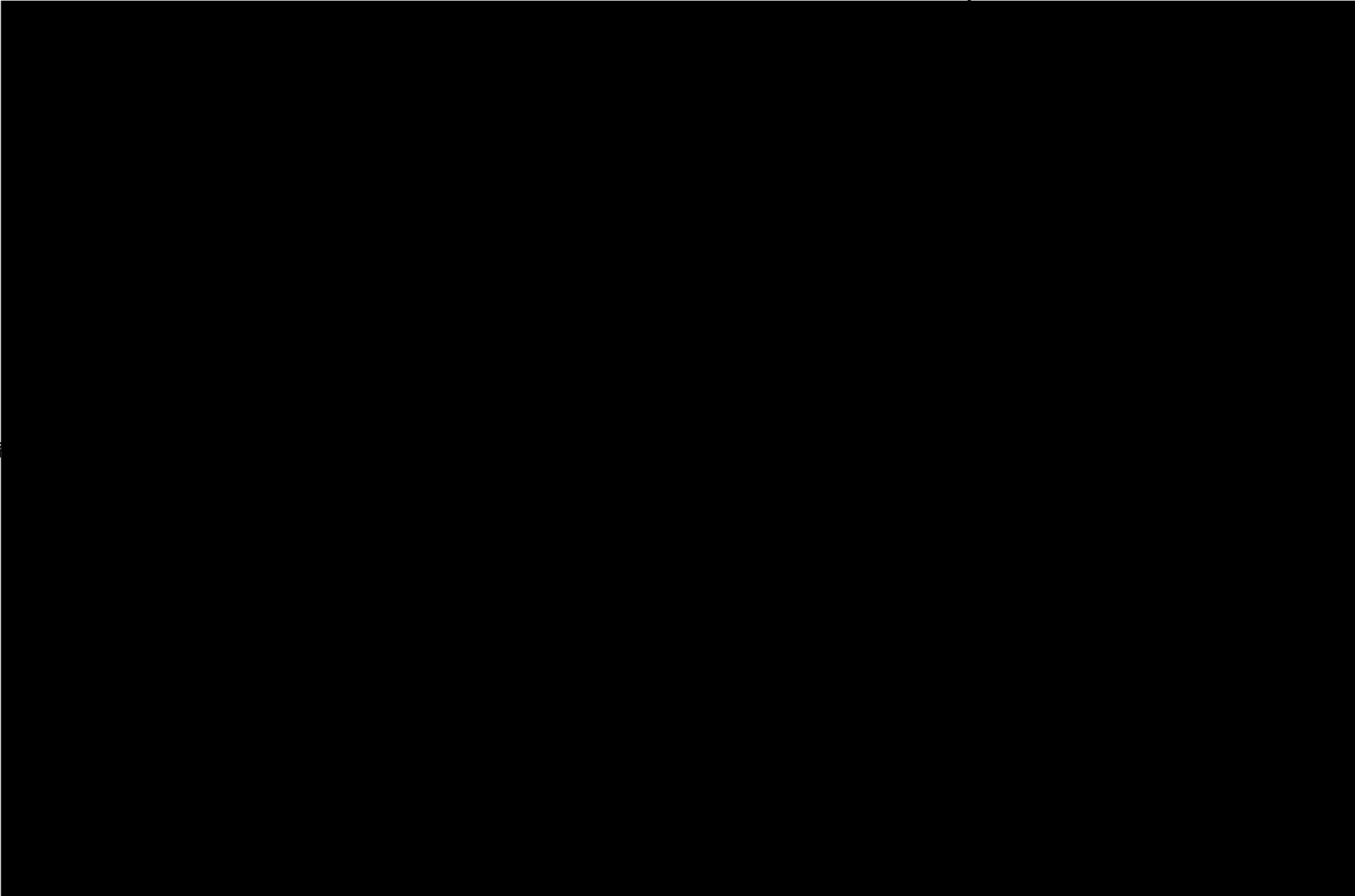
แผนการดำเนินงาน		จุดควบคุม														สะสม	ผู้รับผิดชอบ	
		หัวข้อควบคุม	เป้าหมาย															
			เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	โครงการชุมชนสัมพันธ์เมืองฮิปปัม จ.พิจิตรและนครสวรรค์	งบประมาณที่ใช้	P	32,000	73,000	17,000	17,000	3,000	17,000	12,000	3,000	47,000	7,000	26,000	17,000	258,000		
		A														119,200		
1. เจริญ (บาท)	งบประมาณที่ใช้	P	28,000	73,000	17,000	13,000	3,000	17,000	8,000	3,000	47,000	3,000	13,000	17,000	242,000			
		A	18,000	68,900	9,000	6,000	3,000	4,500	2,500	-	-	-	-	-	119,200			
	1.1 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ (ต. วังจี้ อ.ดงเจริญ, ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว)	20,000	P	20,000												20,000		
		A	16,000													16,000		
	1.2 สนับสนุนงานประเพณี	20,000	P				10000							10000		20,000		
		A																
	1.3 สนับสนุนสลากกาชาด	10,000	P	5,000						5,000						10,000		
		A	-												7,300	7,300		
	1.4 ร่วมงานในชุมชนพื้นที่ที่เหื่องฯ (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 สนับสนุนปูนซิเมนต์,วัสดุก่อสร้างและอื่นๆ	56,000	P			14,000			14,000			14,000			14,000	56,000		
		A								2,500						2,500		
	1.6 สนับสนุนการแข่งขันกีฬา	20,000	P		20,000											20,000		
		A		10,000												10,000		
	1.7 สนับสนุนงบประมาณศึกษาดูงาน (ต. วังจี้ อ.ดงเจริญ, ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว)	30,000	P									30,000				30,000		
		A														-		
	1.8 สนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานให้หน่วยงานราชการ (งานทั่วไป เช่น ขอสนับสนุนปรับปรุงอาคาร พื้นที่โดยรอบ)	10,000	P		10,000											10,000		
		A		10,000												10,000		
	1.10 สนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานให้หน่วยงานราชการ (คอมพิวเตอร์,เครื่องพิมพ์ และอื่น ๆ)	40,000	P		40,000											40,000		
		A		46,900	6,000	4,000		2,000								58,900		
	2.เจริญ (บาท)	งบประมาณที่ใช้	P	4,000			4,000			4,000			4,000			16,000		
		A																
	2.4 พบปะสังสรรค์กับผู้นำชุมชน (สลับกันระหว่าง ต. วังจี้ 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		

เอกสารแนบ **2.13**

กิจกรรมร่วมกับชุมชน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียนในพื้นที่ อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร

สนับสนุนงบประมาณจัดงานกราบสักการะหลวงปู่เขียน
วัดสำนักขุนเณร อ.เจริญ จ.พิจิตร



ร่วมได้