

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๔๔๔๓/๑๕๖๓๓

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๙๕๙/๑ ตรอก/ซอย _____

ถนน _____ หมู่ที่ ๑๒ ตำบล/แขวง ทนงมะค่าโมง

อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ทนงมะค่าโมง อำเภอ ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

เป็นเนื้อที่ ๒๔๙ ไร่ ๐ งาน ๕๓ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๔๘๓ / ๑๕๖๗๗

๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕
๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕
๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕
๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕
๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕ ๑๕

คำขอที่ ๓ / ๒๕๔๑

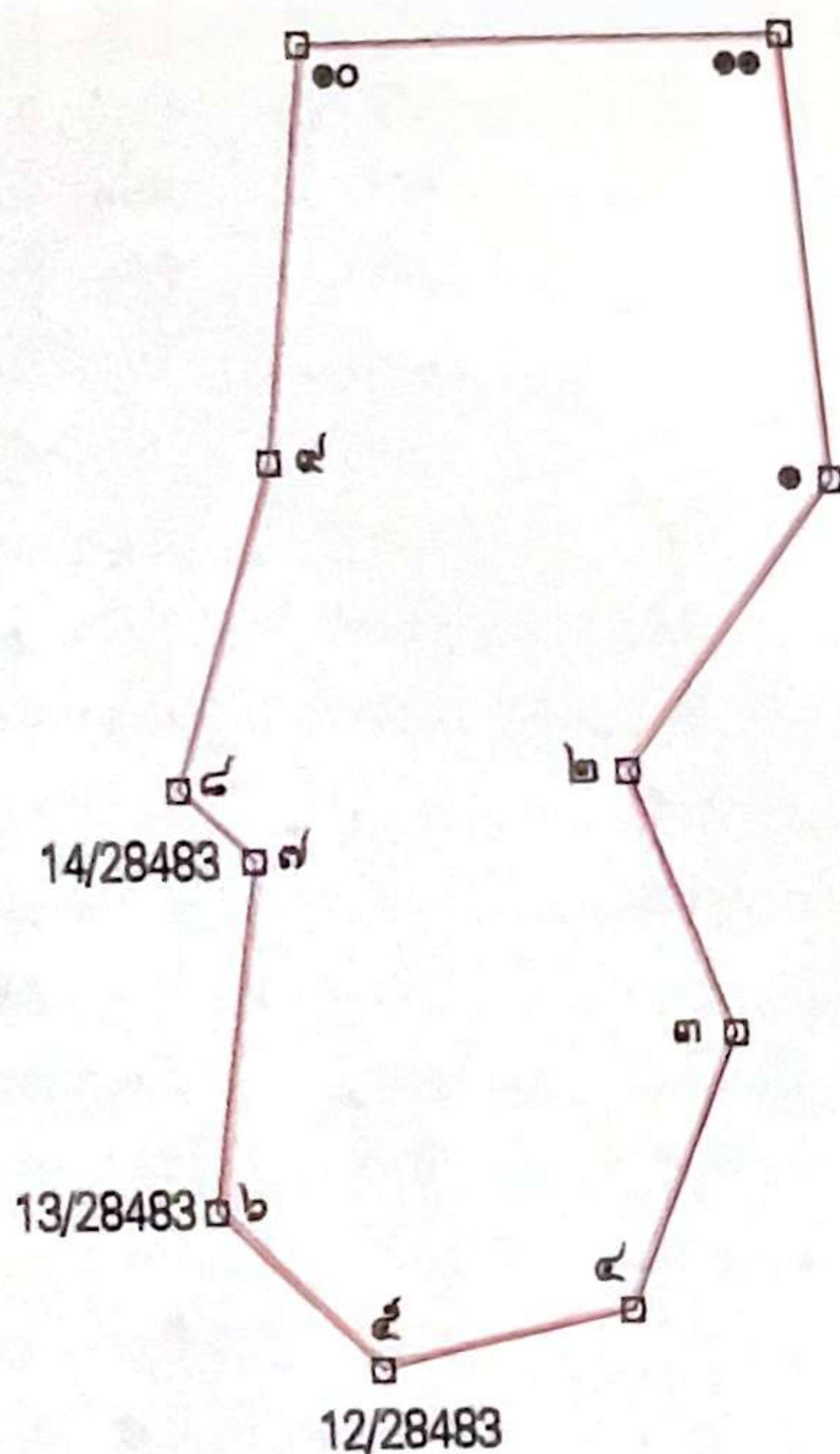
ระวางที่ 4938 IV

GN.



๐.573900 เมตร

๑.1644300 เมตร



เนื้อที่ ๒๔๗ ไร่ งาน ๕๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๐๗ องศา ๓๖	ลิบดา ระยะ ๐๓๗	๓๔๗	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๖ องศา ๕๐	ลิบดา ระยะ ๐๐๙	๕๒๙	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๐๒ องศา ๒๖	ลิบดา ระยะ ๐๑๖	๕๓๔	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๕๗ องศา ๔๓	ลิบดา ระยะ ๐๐๖	๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๑๒ องศา ๐๗	ลิบดา ระยะ ๙๒	๕๕๐	วา

2

[illegible]

ลายมือชื่อ.....

()

ผู้เขียน

5

ตายมือช่อ

 $($

.....ผู้ท
น

10

ตายมือช่อ.

(continued)

ผู้ตรวจ

.)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเพ
ผู้ถือป
จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุม

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้าย
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตาม วิธีการทำเหมืองและแผน
การทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 17 มกราคม 2546 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ.2510

ข้อ ๑๒ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ดังนี้

๑. ให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ต่ออายุประทานบัตรและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

๒. กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ครั้ง ก่อนเปิดการทำเหมือง โดยตรวจวัดตามดัชนีและสถานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตตรวจด้วย

๓. ให้ใช้วัตถุระเบิดโดยวิธีการระเบิดด้วยแท่งแม่ไม่ใช้ไฟฟ้า (Non Electric Detonator: NONEL)

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2541

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28483

ของ บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด

ที่ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗
ตามสำเนานั่งสืบทที่ กก ๐๕๑๗/๒๐๘ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติม

ครั้งที่ 1

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชั้นอีก.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๔ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ปี
ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่..... เดือน.....
พ.ศ..... รวมเป็น..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ปี
ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่..... เดือน.....
พ.ศ..... รวมเป็น..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากร	อนุญาตให้หยุดการทำงาน
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....

เอกสารแนบ

7

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง



รูปที่ 3 การถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 ป้ายเตือนเวลาระเบิด



รูปที่ 6 สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์



รูปที่ 7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 11 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 12 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



แนวต้นไม้รอบโรงโม่หิน



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2568



สำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ



ชุมชนบ้านพุสำโรง (1)



ชุมชนบ้านพุสำโรง (2)

รูปที่ 14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2568



สำนักงานโรงไม้ บด หรือย่อยหินของโครงการ



ชุมชนบ้านพุสำโรง (1)



ชุมชนบ้านพุสำโรง (2)

รูปที่ 15 เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านพุสำโรง (2)



รูปที่ 16 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 17 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง



รูปที่ 18 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร



รูปที่ 19 คั่นทำนบดินและแนวต้นไม้บนคั่นทำนบดิน



รูปที่ 20 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 21 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 23 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568



น้ำขุมเหมืองเก่าของโครงการ

รูปที่ 24 การประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ 8

เอกสารการใช้วัดถูระเบิด

(2) วิธีการใช้และเก็บวัตถุระเบิด

ก. การออกแบบเจาะระเบิดเพื่อผลิต

การระเบิดเพื่อผลิตหินปูนโดยวิธีเหมืองหอบจะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดคอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร รูเจาะแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 80 - 90 องศา ลึกประมาณ 11 เมตร ระยะห่างจากหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.1 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 2.6 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-drill) ประมาณ 1 เมตร ระยะอัดปึก (Stemming) ประมาณ 2.6 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Square Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถวๆ ละ 10 หลุม) ปริมาณหินปูนที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 54.6 ตบ.ม. ต่อรูเจาะ หรือ 1,638 ตบ.ม.ต่อครั้ง (Round) ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 29.94 กิโลกรัม/รู ใช้แท่งดินระเบิดอิมัลชันร้อยละ 5 ที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตรา 94 : 6 โดยน้ำหนัก วิธีการอัดวัตถุระเบิดจะใส่ Primer ไว้ที่ก้นหลุม จากนั้นจึงอัด AN - FO ตามปริมาณที่กำหนดแต่ละหลุม แล้วอัดปึกรูเจาะระเบิดด้วยฝุ่นเจาะ ในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางเบอร์เก็บ แตกต่างกันไปตามความเหมาะสมเพื่อควบคุมการปลิวของหิน , เสียงแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด โดยมีแบบแปลนการระเบิดดังรูปที่ 24 และรายละเอียดการออกแบบการระเบิดในภาคผนวกที่ 2



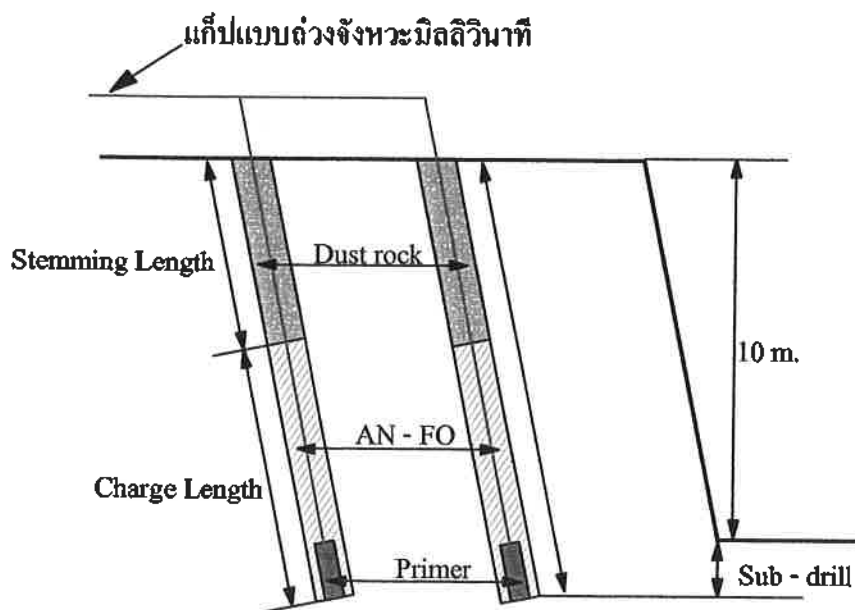
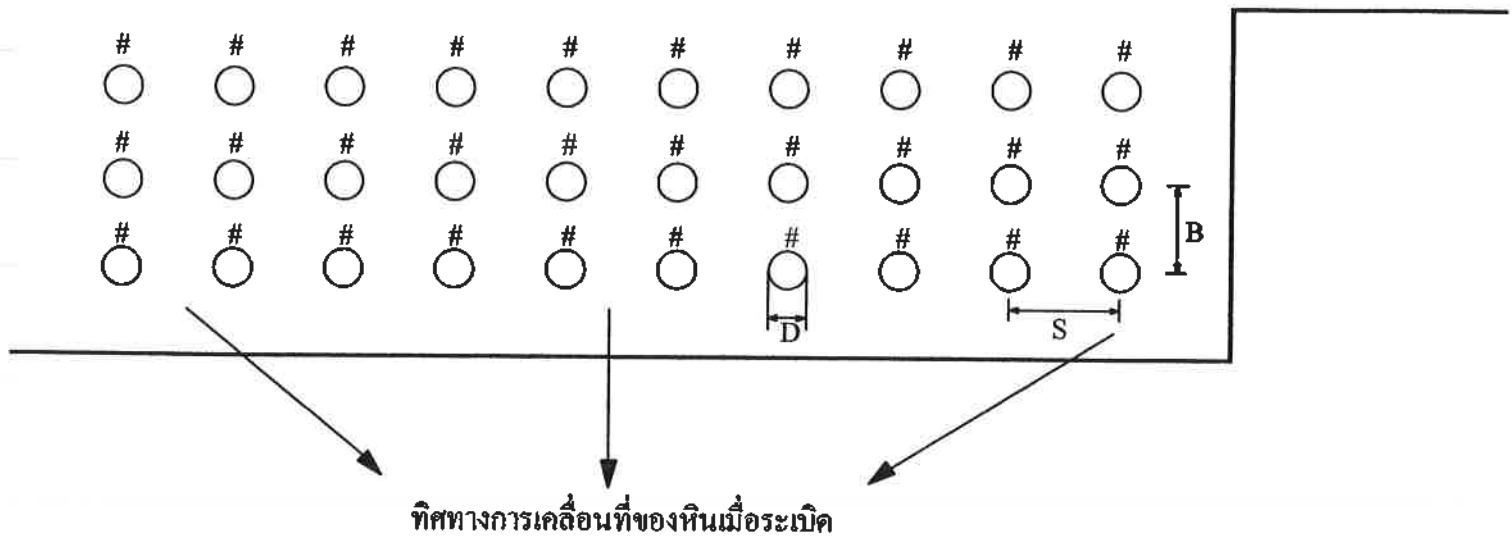
ตารางที่ 4 ข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิด

รายละเอียด	ค่าการออกแบบการเจาะระเบิด
1. เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ (นิ้ว)	3
2. ความสูง Bench (ม.)	10
3. ความลึกรูเจาะ (ม.)	11
4. ระยะ Burden (ม.)	2.1
5. ระยะ Spacing (ม.)	2.6
6. ระยะ Stemming (ม.)	2.6
7. ระยะ Column Charge (ม.)	8.4
8. จำนวน Emulsion ต่อรู (กก./รูระเบิด)	1.5
9. จำนวน AN – FO ต่อรู (กก./รูระเบิด)	28.44
10. ปริมาตรหินระเบิดได้ต่อรู (ลบ.ม./รู)	54.6
11. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรู (กก./รู)	29.94
12. Sub drill (ม.)	1.0
13. Power Factor (กก./ลบ.ม.)	0.55





ภาพด้านบนการวางหลุมเจาะ (Pattern) และจังหวะถ่วงช่องการระเบิด



Hole length (H) = 11 m.

Sub - drill = 1.0 m.

Stemming Length = 2.6 m.

Charge Length = 8.4 m.

Burden (B) = 2.1 m.

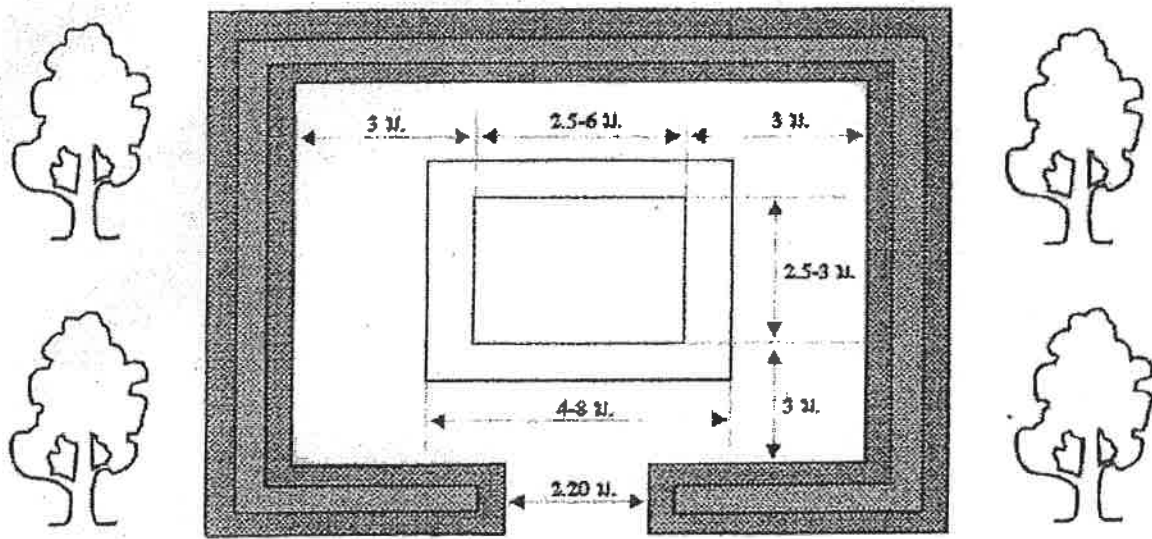
Spacing (S) = 2.6 m.

Hole Diameter (D) = 76 m m.

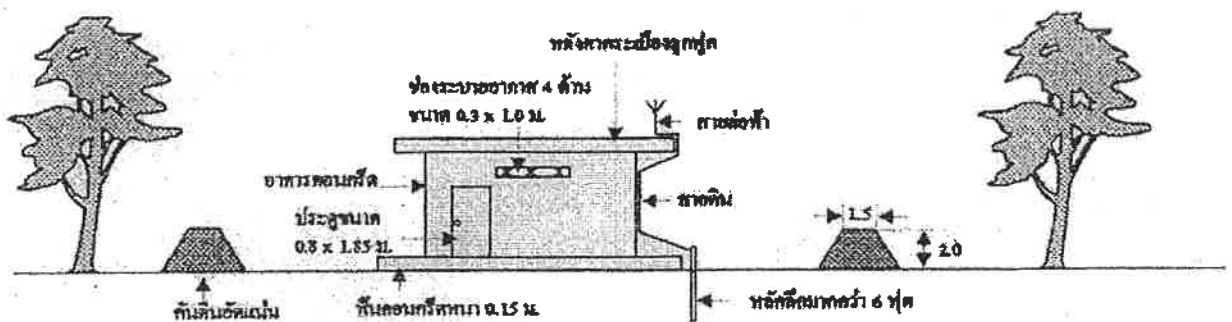
= แก้ปถ่วงจังหวะแบบมิลลิวินาที

ภาพตัดขวางแสดงรายละเอียดรูเจาะระเบิด

รูปที่ 24 แบบการเจาะระเบิดแบบขั้นบันได (Benching)



ภาคด้านบน



ภาคด้านหน้า

รูปที่ 25 แบบแปลนคลังเก็บวัตถุระเบิดภายในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2552



เอกสารแนบ 9

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้าน
การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

บริษัท โรงไม้หินด่านช้าง จำกัด



หมายเลขประทานบัตร 28483/15633

ที่ตั้ง ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ประจำปี 2566



สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 170-67

๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗

- เรื่อง** ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 28483/15633 ของบริษัท โรงโมหินด่านช้าง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 12 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
- เรียน** อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย** รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท โรงโมหินด่านช้าง จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 28483/15633 ของ บริษัท โรงโมหินด่านช้าง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 12 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด



หมายเลขประทานบัตร 28483/15633

ที่ตั้ง ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ประจำปี 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2566

ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โรงโมหินด่านช้าง จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 28483/15633 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบล นอนงมะค่าโมง อำเภอ ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบ

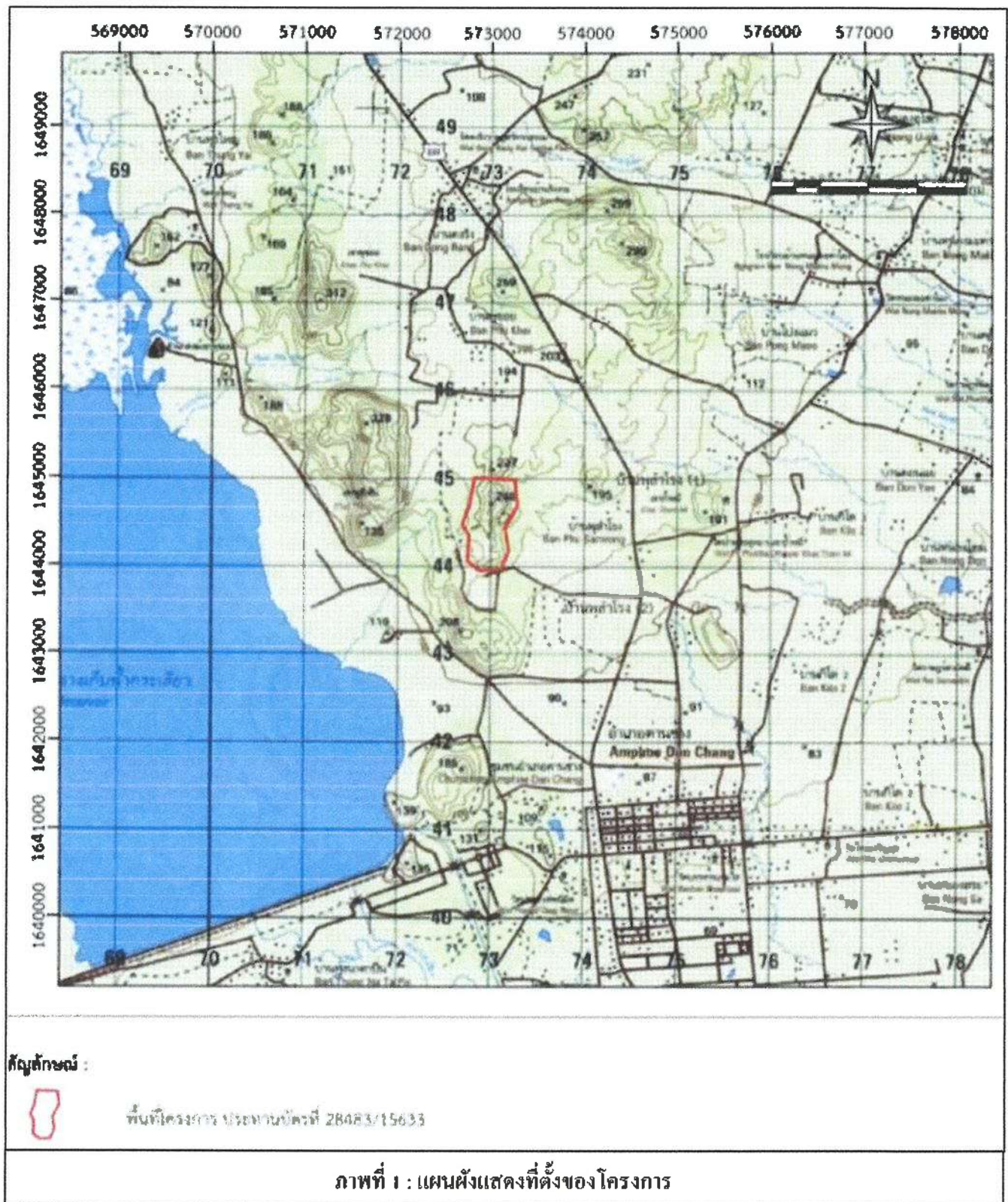
อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 13 ตุลาคม 2546 วันสิ้นอายุ 12 ตุลาคม 2566

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 247 - 1 - 53 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์มีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส. 3ก , นส. 3 ฯลฯ) ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) 247-1-53 ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่



ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☐ เปิดการทำเหมือง

☒ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 100 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง / บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 80 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/คลังเก็บยุทธภัณฑ์ ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 80 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 30 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ)

แผนการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา

ปี 2566

ผลการดำเนินการในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาภายในพื้นที่ประทานบัตร มีบ่อเหมือง และมีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 80 ไร่ มีการออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได ในด้านของความปลอดภัยทางโครงการจะหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองชั้นที่มีหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังหรือถล่มร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ (ภาพที่ 2).....



ภาพที่ 2 : การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองโดยภาพรวม

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ สำหรับเปลือกดินและเศษหิน ในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการ เปลือกดินที่มีอินทรีย์วัตถุบางส่วนจะนำไปทำคั่นทำนบดินเพื่อปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ประทุนบัตร (ภาพที่ 3) โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่นำไปใช้ประโยชน์ทางโครงการได้จัดพื้นที่สำหรับกอง บริเวณพื้นที่การทำเหมือง (ภาพที่ 4) เพื่อความสะดวกในการขนย้าย



ภาพที่ 3 : การนำเปลือกดินและเศษหินทำคั่นดินสำหรับปลูกต้นไม้



ภาพที่ 4 : กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxด).....เมตร

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได จึงทำให้โครงการสามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วไปพร้อมกับการเปิดทำเหมืองได้ และระดับพื้นที่บ่อเหมืองปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดปริมาณหินปูนที่ทำเหมืองได้ทางโครงการจึงไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว แต่ทั้งนี้บริเวณทางโครงการมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ไม่ได้มีกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว เช่น บริเวณพื้นที่ลาดชันขอบบ่อเหมืองคนไม่สามารถเข้าถึงได้ ทางโครงการได้นำเชือกหย่อนดินลงปลูกเพื่อเพิ่มโอกาสในการเกิดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 5 การปรับสภาพและฟื้นฟูขอบบ่อเหมือง

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้รับบ่อดักตะกอนในพื้นที่ให้เป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่เหมือง โดยมีการปรับสภาพให้เหมาะสมในการกักเก็บน้ำ (ภาพที่ 6) และมีการใช้น้ำจากหน้าเหมืองมาใช้ประโยชน์ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองโดยใช้รถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์ และใช้ในระบบสเปรย์น้ำภายในโรงโม่ บด ช่อยหิน (ภาพที่ 7)



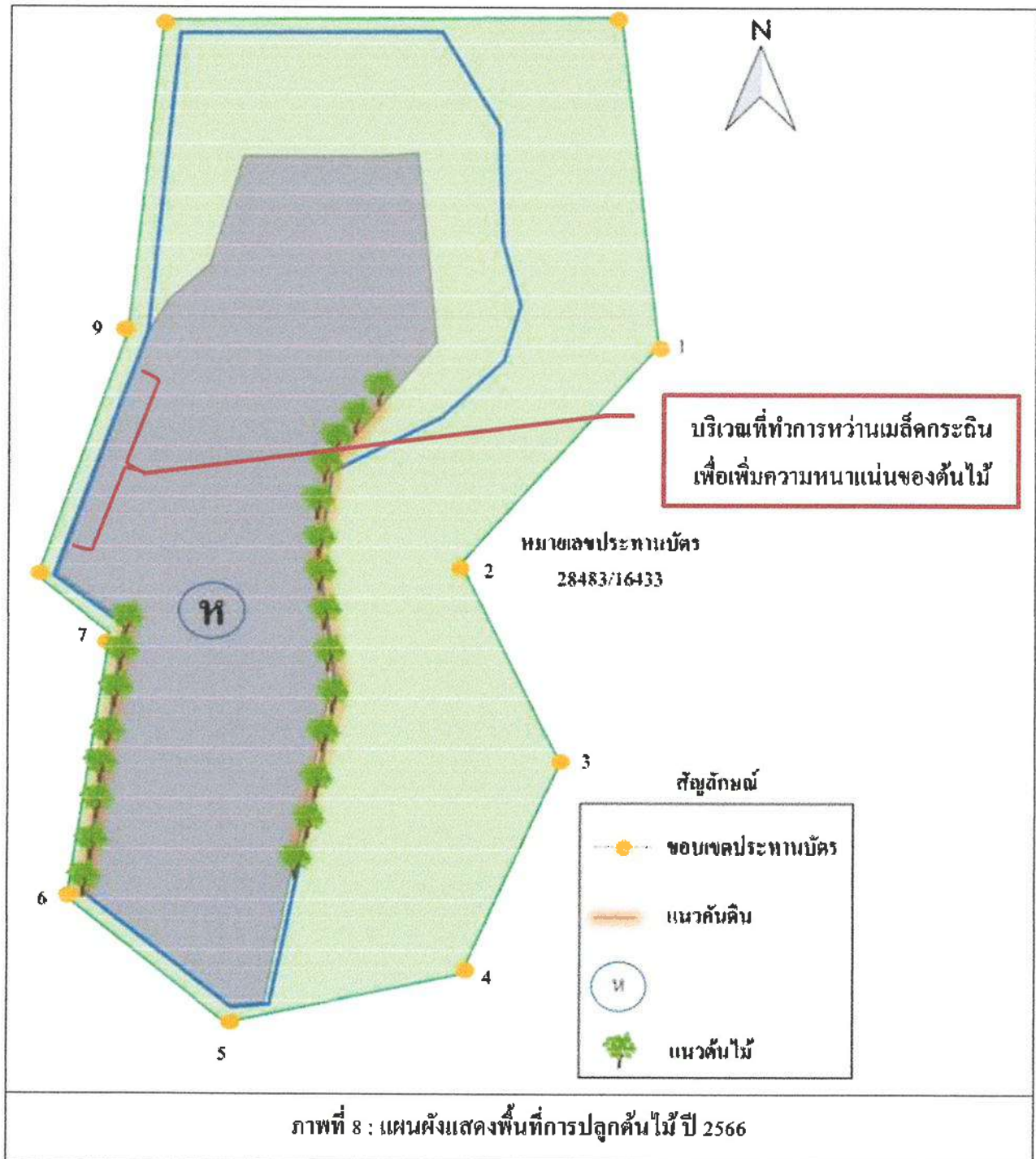
ภาพที่ 6 : พื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมือง



ภาพที่ 7 : ใช้น้ำจากหน้าเหมืองฉีดพรมน้ำตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่พื้นที่โครงการ และใช้ในระบบสเปรย์น้ำ
ภายในโรงโม่ บด ย่อยหิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมาทางโครงการ ได้ปลูกต้นไม้ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณแนวเขตด้านทิศตะวันตก จำนวน ๒๐๐ ต้น ลงบนคันดินที่เตรียมไว้เพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมืองและเป็นการปรับปรุงสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้ได้มากที่สุด (ภาพที่ 8.9,10)





ภาพที่ 9 : การปลูกต้นไม้บริเวณแนวเขตพื้นที่ประทอนบัตร ปี 2566



ภาพที่ 10 : การปลูกต้นไม้บริเวณแนวเขตพื้นที่ประตานบัตร ปี 2566

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูบริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ คูแฉกรักษาคันไม้เดิม ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่ บด ย่อยหิน โดยกรรรดน้ำใส่ปุ๋ยเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอยู่เสมอ นอกจากนั้นยังมีการทำความสะอาดบริเวณโรงแต่งแร่เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชน



ภาพที่ 10 : การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โรงโม่ บด ย่อยหิน

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ
.....
.....
.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 200,000 บาท

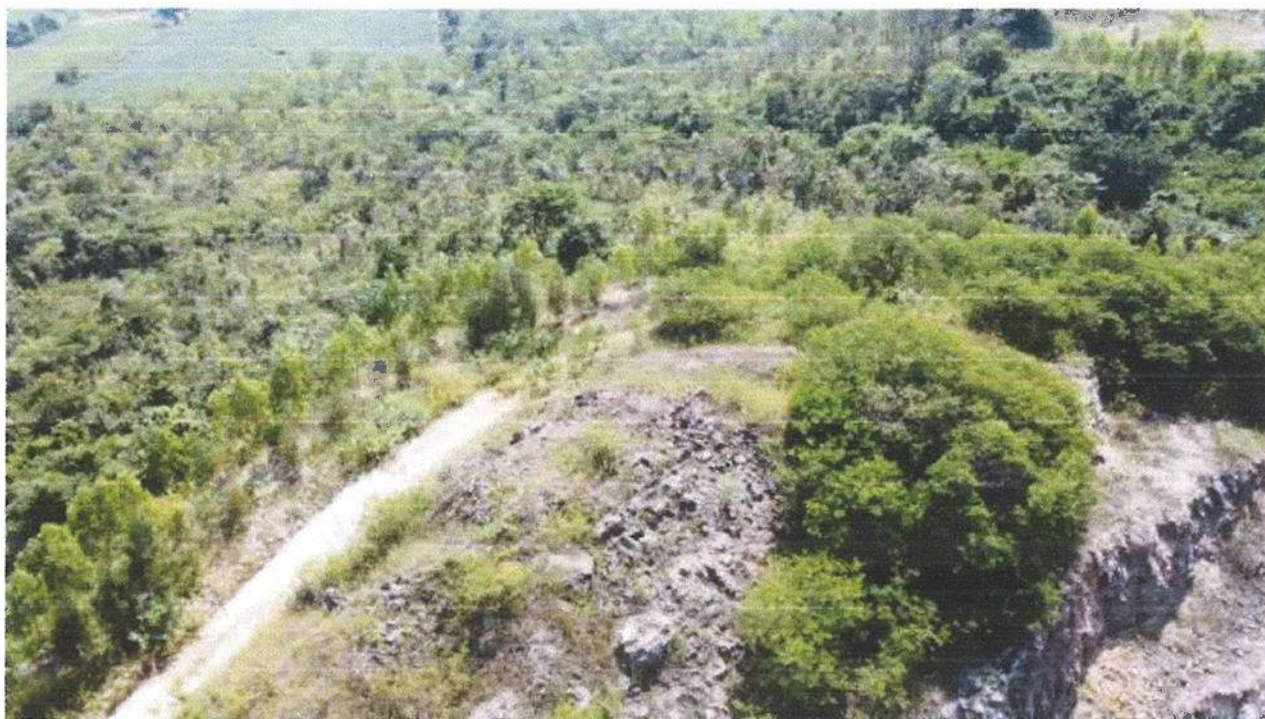
ภาพรวมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 11 : การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 12 : การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 13 : การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา



ภาพที่ 14 : การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา

แผนการดำเนินการในช่วงปีข้างหน้า

ปี 2567

ประธานบอร์ดสินอายุ

แผนการดำเนินงานในช่วงปีข้างหน้า

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กว x ย x ล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคักตะกอนเป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (กว x ย x ล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่..... ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผน.....บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ.....

(ลงชื่อ

(.....

กรรมการบริษัท ฯ

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

(.....

.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่.....



เอกสารแนบ

10

บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

กองทุนเงินฝิ่นที่ทำเหมืองแร่ โดย
บริษัท โรงโม่หินด่านช้าง จำกัด

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0683 สาขาด่านช้าง (สุพรรณบุรี)

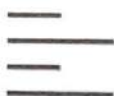
เลขที่บัญชี 683-245966-7
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0005858942

5858942

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช่สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาดังตั้ง 3 เดือนขึ้นไป เมื่อลูกค้านำสมุดคู่ฝากมาปรับปรุงรายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ อย่างละเอียดรายการ



วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. I/D
1 25/06/23	TX	-----0.29	+++++++	17,986.53	0000A
2 04/08/23	CW	-----17,000.00	+++++++	986.53	5859A
3 19/09/23	XD	+++++++500,000.00	+++++++	500,986.53	2173B
4 19/09/23	XW	-----500,000.00	+++++++	986.53	2173B
5 25/12/23	IN	+++++++9.47	+++++++	996.00	0000A
6 25/12/23	TX	-----0.09	+++++++	995.91	0000A
7 25/06/24	IN	+++++++2.50	+++++++	998.41	0000A
8 25/06/24	TX	-----0.03	+++++++	998.38	0000A
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

บริการสินเชื่อเคหะเปี่ยมสุข

บริการสินเชื่อในการซื้อที่ดิน ตัวอาคาร เพื่อสร้างความอบอุ่นแก่ครอบครัว บริการสินเชื่อเพื่อ
เครื่องอำนวยความสะดวก เพิ่มวงเงินกู้ให้คุณ นำไปตกแต่งบ้าน หรือเลือกซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคใน
ครัวเรือนได้ตามความพอใจ นอกจากนี้ บริการประกันสุข บริการเพื่อสร้างหลักประกัน
กรรมสิทธิ์แห่งบ้านสำหรับครอบครัวของคุณ