

และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มาทาศิลาทอง จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสิริเชียร อำเภอไทรบุรี จังหวัดอุบลราชธานี

จัดทำโดย

บริษัท มาทาศิลาทอง จำกัด

เลขที่ 102 หมู่บ้าน บ้านสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลสิริเชียร อำเภอไทรบุรี
 จังหวัดอุบลราชธานี 34260 โทรศัพท์ : 092-619-9626



เสนอต่อ
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันรวม 2567

102 หมู่ 5 ตำบลสิริเชียร อ.ไทรบุรี จ.อุบลราชธานี 34260 โทรศัพท์ 092-619-9626

วันที่ 23 ธ.ค. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
 เรือน อธิปไตยอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 สิ่งส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท มาทาศิลาทอง จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
 หินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มาทาศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่
 ตำบลสิริเชียร อำเภอไทรบุรี จังหวัดอุบลราชธานี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการ
 ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังทางตั้ง
 ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2
 อุตรดิตถ์ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท มาทาศิลาทอง จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

23 ธ.ค. 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่รัตนบุรีอุดรธากรมชนิตินบะขอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มาทวิสิลาทอง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลสิริเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี



1. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 21/2565 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565 โครงการทำเหมืองแร่รัตนบุรีอุดรธากรมชนิตินบะขอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าของประธานบัตรที่ 1/2563 ของบริษัท มาทวิสิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสิริเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี (รูปที่ 1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ บอ.กส.และก.สผ.ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 1/2563 ได้รับอนุมัติเป็นประธานบัตรที่ 31895/16532 ดังเอกสารแนบ 2

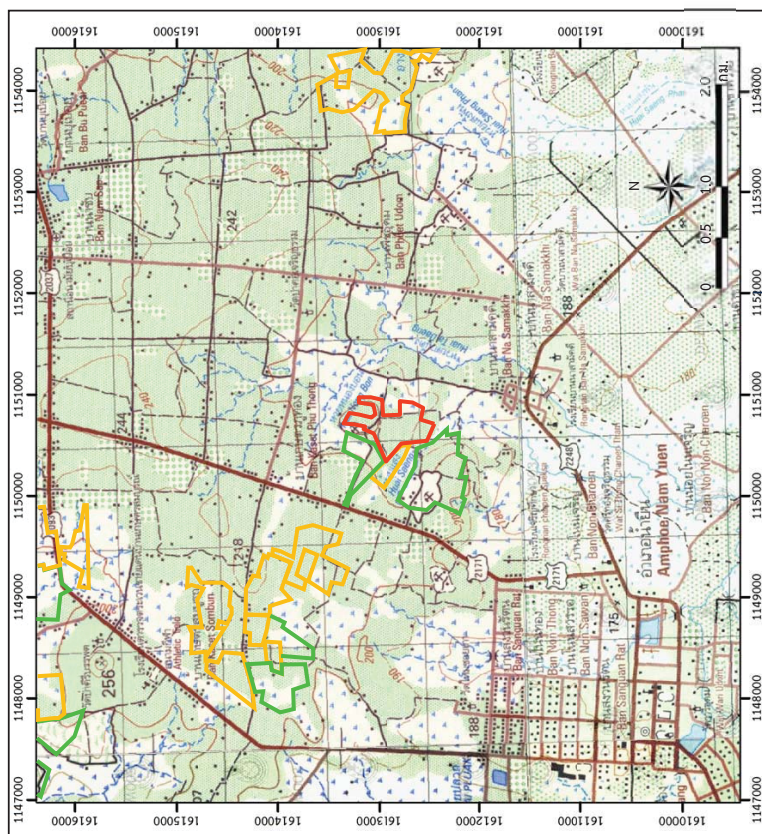
บริษัท มาทวิสิลาทอง จำกัด จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา และเสนอแผนงานในปี 2568 นอกจากนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 144-3-08 ไร่ การทำเหมืองเป็นการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบแบบขั้นบันไดที่มีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงโดยรอบเป็นที่ราบ สลับกับพื้นที่เนินขนาดเล็ก โดยพื้นที่บริเวณนี้เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบสูงโคราช พื้นที่มีลักษณะเอียงเล็กน้อย ความสูงของภูมิประเทศทั่วไปมีระดับประมาณ 180-206 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.รทก.] และทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่ามีบ่อน้ำอยู่ภายในพื้นที่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 4-1-97 ไร่ ลึก 3 ม. โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองบริเวณตอนใต้ของพื้นที่บริเวณหมอยักษ์ “ห” ที่ระดับความสูง 190 ม.รทก.) ก่อน เนื่องจากบริเวณนี้ไม่มีเปลือกดินปิดทับ และเมื่อผลิตหินบะขอลต์หมดแล้ว จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในบ่อทิ้งต่อไปมาถมกลับ โดยพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 125.3 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะขั้นบันได มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. มีความลาดเอียงรวมไม่เกิน 35 องศา และชั้นหินบะขอลต์มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 7.5 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75 องศา จะรักษาสภาพความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการพังทลายของ ดินและหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอรวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย (รูปที่ 2)

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





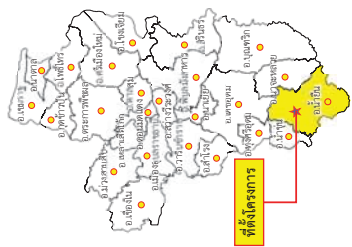
สัญลักษณ์ :



ผู้สมัครโครงการ (ประธานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มหาวิทยาลัยหอการค้า)

พื้นที่ประมาณ ๒๗ ตารางกิโลเมตร

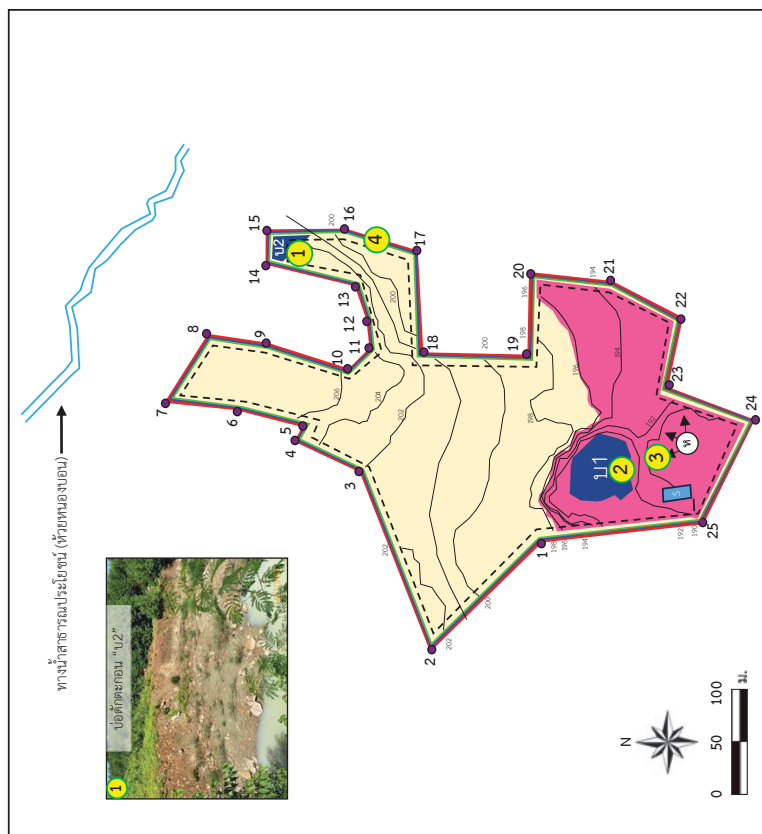
พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ที่พิมพ์ : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (www.dpm.go.th, ตุลาคม 2567)

รูปที่ 1
ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

หน้า 2



ស្ថិតិសាស្ត្រ :



พื้นที่โครงการ

ขอเขตการทำเหมือง

ชั้นเปลือกดิน

ชั้นหิมะชอลต์

บ่อตักตะกอน

ข้อ ๕

— ๑ —

■ คนงาน

การพัฒนาระบบงาน

● หมายเลขหลักท

๖๘๐- เทศบาลนครเชียงใหม่
ทิศทางการเดิน

$\sum_{i=0}^n \binom{n}{i} x^i = (x+1)^n$

คำขอ/ระทานังได้รพ

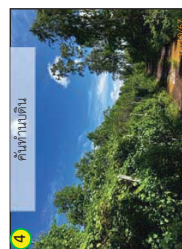
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

รูปที่ 2

หน้า 3



หน้าเหมืองปัจจุบัน



4 คำนำนับดิน

ที่มา : แผนแม่บทโครงการทำเหมืองแร่เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท มาบพิศสิทธิ์ จำกัด
คำขอจดทะเบียนวันที่ 1/2563 (2565) และกล่าวถึงจากคณบดี (2567)

รูปที่ 2
การใช้ประโยชน์ภายในโครงการ

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างนี้มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง ดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงสร้างโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงสร้างการทำเหมืองในปีที่ 1-20 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้สอดคล้องกับลักษณะพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถให้ประโยชน์ที่ที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- 2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรวม เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

- 1) **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษารากดินและธาตุอาหารที่มีอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้เพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

- 2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแล้วแต่แรกเดิม ซึ่งมีแร่ธาตุจำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้ขั้นสุดท้ายในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อไม่เสียที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษารากหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษากระบวนการปรับพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีได้เร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นก็ให้นำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือกระบากยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้วในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

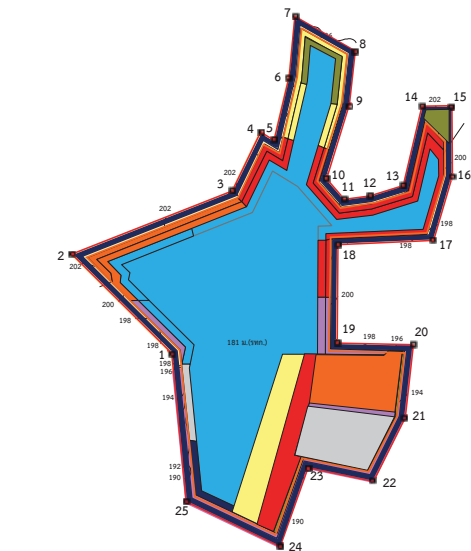
4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดาได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้อิงกฎเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องอิงกฎเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทำนบดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

5) **การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) **ดินปุ๋ย** จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำพร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอก่อนการเจริญเติบโต

5.2) **ไม้หลักยึดต้นไม** จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่เล็ก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (อุบลราชธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือใคร่โครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมากปลูก

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ (2565)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.(รทก.))

พื้นที่ฟื้นฟู

- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-20)

- ชั้นเปลือกดิน
- ชั้นหินบะซอลต์
- ชั้นหินทราย

รูปที่ 3 ตำแหน่งการฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อากาศไม่เจริญเติบโต ได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุต้นน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งใส่หลักที่เตรียมไว้ปักและ ผู้ยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือการกระแทกกระแทกจากลม นอกจากนี้ระหว่างการ ปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน จากนั้นนำดินปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการ บุกรุกและแย่งชิงการให้ร่มเงาเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการ ใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่ เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↕									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้		↕								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก			↕							
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↕						
ฤดูกาล*	แล้ง					ฝน				

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท มหาวิศิษฐ์ จำกัด (2565)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ แล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำ ของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงจากการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝน ทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมือง หรือบ่อดักตะกอน

3.3 แผนฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 20 ปี (รวมระยะเวลาเตรียมการและการฟื้นฟู) โครงการนี้เป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ราบที่ระดับ 206 ม.(รทก.) โดยบ่อ เหมืองของโครงการนี้จะมีความลึกตั้งแต่ระดับ 206-181 ม.(รทก.) รวมความลึกของบ่อเหมืองประมาณ 25 ม. จากการขุดพื้นที่ราบ ดังนั้นพื้นที่ที่สามารถฟื้นฟูได้ ประกอบด้วย พื้นที่แนวกันชนไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ที่ถม กลับและพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบางส่วน การดำเนินงานแต่ละช่วงปี (รูปที่ 3 และ ตารางที่ 2) รายละเอียดดังนี้

7) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 7 (ปี 19-20 : 2585-2586)

ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านๆ มา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย สำหรับการดำเนินงานในส่วนนี้ยังจำเป็นต้องมีการทำงานร่วมกับกรมการไฟฟ้าเพื่อขออนุญาตขุดเจาะฝังสายเคเบิลไฟฟ้า และดำเนินการขุดเจาะฝังสายเคเบิลไฟฟ้าตามเส้นทางที่กำหนดไว้

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองแร่ สภาพืชน้ำที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบึงหรือหนองพืชน้ำพื้นที่ 58.6 ไร่ ลึก 25 ม. จากระดับพื้นราบ แผนของโครงการคือพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงได้ใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรมต่อไปในอนาคต

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูหม่องของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1 (ปี 1-3)	จัดสร้างคันนํ้าวนดินพร้อมปลูกต้นไม้ บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ บริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณจับบั้งได้ที่สิ้นสุดการกั้นเหมืองแล้วทางทิศใต้ คิดเป็นขนาดพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่	12.5	สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ได้ว่าเป็นหลัก เช่น สน ประดู่ พะยูง สมทะเล เป็นต้น หรือพิจารณาปลูกสัก พะยูง หรือไม้เศรษฐกิจตามแผนของโครงการเพิ่มเติม และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ต้นไทร ห้ว และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าง ปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป และหากพบว่ายังมีต้นไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	425,000
2 (ปี 4-6)	ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตายและในการทำเหมืองช่วงนี้มีพื้นที่ขึ้นบั้งได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 8.3 ไร่	8.3	พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	282,200
3 (ปี 7-9)	ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตายสำหรับการทำเหมืองช่วงนี้มีพื้นที่ขึ้นบั้งได้ทีสิ้นสุด	4.4	พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	149,600

1) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : 2567-2569)

[illegible]

2) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : 2570-2572)

ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านไป พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบางส่วนหากต้นไม้
ตาย และในการหาเมืองช่วงนี้มีพื้นที่ที่จับจับได้สิ้นสุดการหาเมืองแล้ว บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และ
พื้นที่ที่สิ้นสุดการถกกลับแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ที่ปลูกในช่วงนี้ถึงประมาณ 8.3 ไร่
สำหรับพื้นที่นี้ที่ปลูกให้พิจารณาใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา

3) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปี 7-9 : 2573-2575)

ให้ดูแลไม่ให้ผู้ป่วยไปอยู่ในช่วงที่ผ่านามา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย

4) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 4 (ปี 10-12 : 2576-2578)

ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่องทิ้งขว้างที่มีต้นไม้มิมีความสวยงามมากนัก โดย
 1. การกำจัดต้นไม้ออกไปจากพื้นที่ทิ้งขว้าง
 2. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 3. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 4. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 5. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 6. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 7. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 8. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 9. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น
 10. การนำต้นไม้ที่ปลูกในช่องทิ้งขว้างไปปลูกในที่อื่น

5) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 5 (ปี 13-15 : 2579-2581)

ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่องที่ว่างมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ที่แตกกิ่งก้านมาสวนหากต้นไม้ตาย สำหรับการกำหนดช่องว่างนี้พื้นที่นั้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศเหนือ และพื้นที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ที่ปลูกในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 15.2 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ปลูกให้พิจารณาใช้พื้นที่อื่นที่มีอยู่จากการถอดสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากทั่วทั้งผืนมา

6) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 6 (ปี 16-18 : 2582-2584)

ให้เลาดันไม้ที่ตัดได้ถูกไว้ในช่องที่ผ่านมา หรือทิ้งปลอกไม้ที่ตัดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากจำเป็น
 ตาย สำหรับการก่อเมืองช่องนี้มีพื้นที่บันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศเหนือ และพื้นที่ที่สิ้นสุด
 การเลาดันไม้ที่ตัดได้ถูกไว้ในช่องที่ผ่านมา 11 ไร่ สำหรับพื้นที่ในช่องนี้ยังตั้งปลอกไม้
 ใช้ปลอกไม้ให้จากรณาใช้พื้นที่ที่มีอยู่ด้วยการก่อตาดาล้าง และเจริญเติบโตได้จากช่องที่ผ่านมา

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	ได้พิจารณาช่วงที่ผ่านมาช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองนี้ สภาพพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดพื้นที่ 58.6 ไร่ ลึก 25 ม. จากระดับพื้นราบ แขนงของโครงการคือจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ชุมชนใกล้เคียงได้ใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไปในอนาคต	82.0	-	2,788,000
รวม				2,788,000

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 1/2563 ของบริษัท มหาวิศิษฎ์ จำกัด (2565)

4. ผลการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง

4.1 การดำเนินงานปัจจุบันในปี 2567

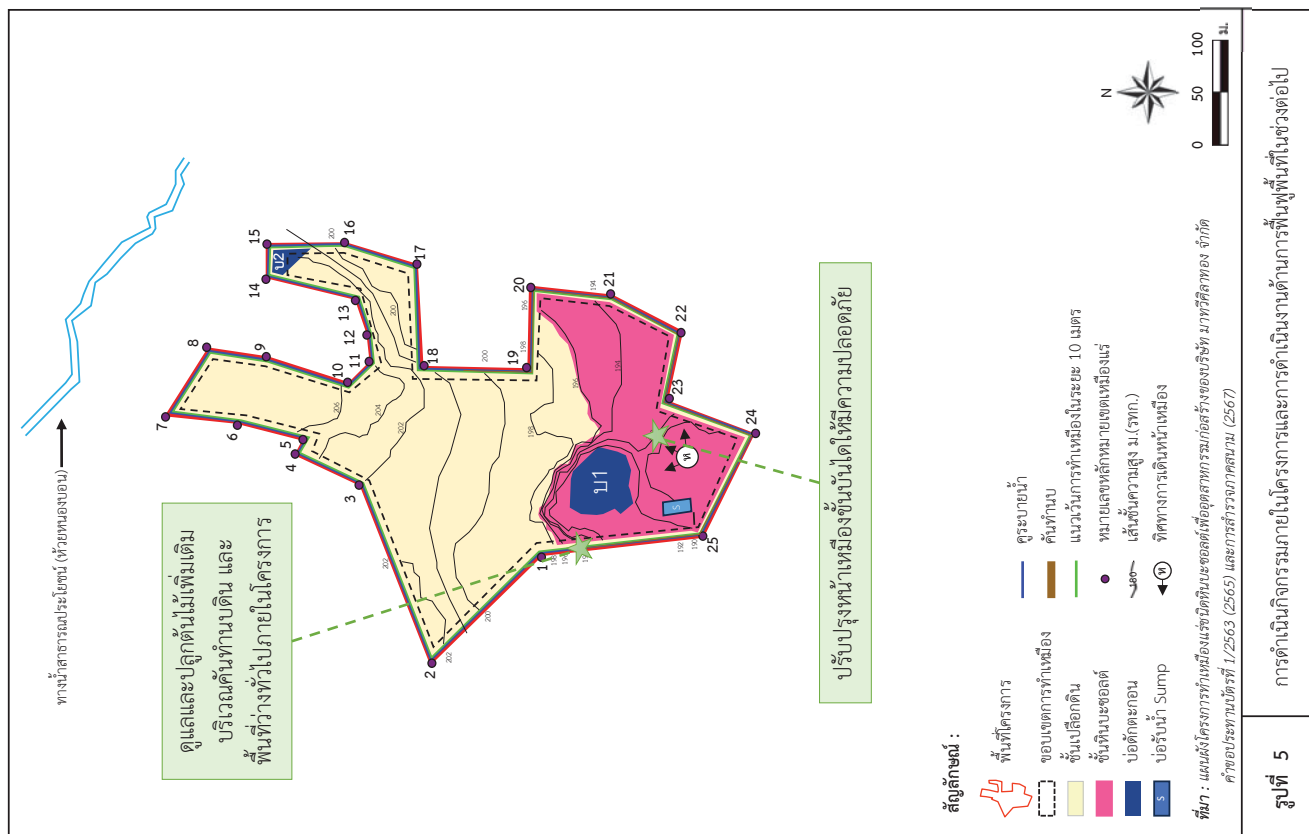
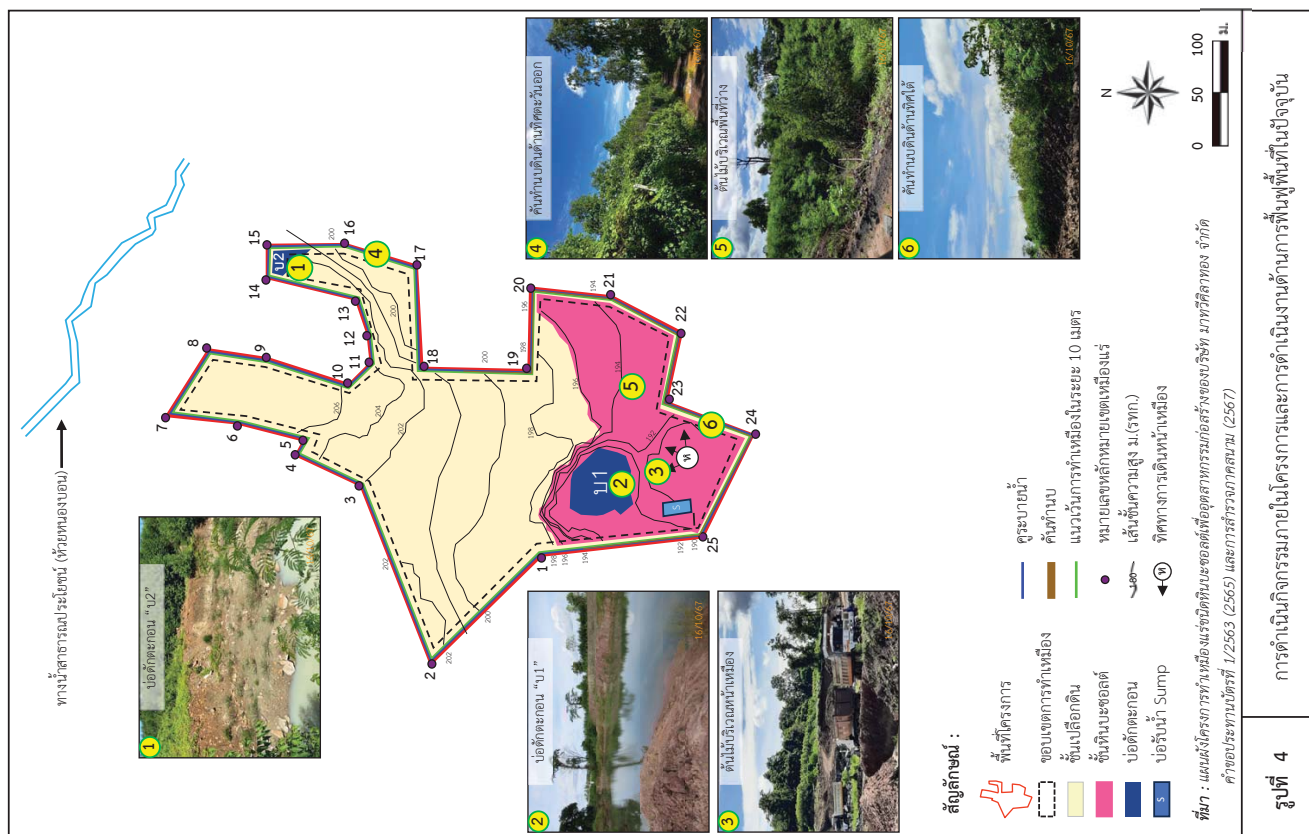
โครงการเริ่มเปิดการทำเหมืองเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเริ่มมาแล้วบริเวณทางตอนใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ขนาดประมาณ 12.5 ไร่ มีการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดที่มีความปลอดภัย เบื้องกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทำนบกั้น และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ตะขบ เพิ่มเดิมตามความเหมาะสม บริเวณแนวคันทำนบกั้นริมขอบแปลงประทานบัตร แนวเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด และพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวคันไม่ภายในโครงการให้มีการเจริญเติบโตได้ (รูปที่ 4)

4.2 การดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

สำหรับการฟื้นฟูในปี 2568 ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองโดยปรับปรุงขอบหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยจากการพังทลาย เบื้องกดินและเศษหินที่ได้จะนำไปปรับปรุงคันทำนบกั้น และเส้นทางขนส่งแร่ นอกจากนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ สนทะเล เป็นต้น หรือไม้เศรษฐกิจเพิ่มเติม และพิจารณาพรรณไม้ผลัดใบเพิ่มเติม เช่น ต้นไทร หว้า ตะขบ เป็นต้น ส่วนพืชพื้นล่างที่นำมาฟื้นฟูคือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพบ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ (รูปที่ 5)

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	การทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออก และพื้นที่สิ้นสุดการถมกลับแล้ว บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 4.4 ไร่	14.5	พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	493,000
4 (ปี 10-12)	ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย สำหรับการทำเหมืองช่วงนี้มีพื้นที่ขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศเหนือ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 14.5 ไร่	15.2	พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	516,800
5 (ปี 13-15)	ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย สำหรับการทำเหมืองช่วงนี้มีพื้นที่ขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศเหนือ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 15.2 ไร่	11	พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	374,000
6 (ปี 16-18)	ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย สำหรับการทำเหมืองช่วงนี้มีพื้นที่ขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางทิศเหนือ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 11 ไร่	16.1	พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	547,400
7 (ปี 19-20)	ให้ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย สำหรับการทำเหมืองช่วงนี้มีพื้นที่ขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วและบ่อตกตะกอนบริเวณทางทิศเหนือ มีพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 16.1 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกให้พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโต			



4.3 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาจำนวน 34,000 บาท/ไร่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ ประมาณ 15,000 บาท/ไร่ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาต้นไม้และปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ 3,500 บาท/ไร่ ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ ประมาณ 10,000 บาท/ไร่ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ ประมาณ 3,000 บาท/ไร่ และค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่น ๆ ประมาณ 2,500 บาท/ไร่ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานในพื้นที่ผู้เข้ามา

ช่วงที่	รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท/ไร่)
1 (ปี พ.ศ.2567)	- ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่	15,000
	- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาต้นไม้และปลูกพืชคลุมดิน	3,500
	- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้	10,000
	- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	3,000
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่น ๆ	2,500
รวม		34,000

ที่มา : บริษัท มาทวิศิตาทอง จำกัด (2567)

5. การวางแผนหลักประกันพื้นที่ปลูกพืชพื้นที่การทำเหมืองและเยียวผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

เนื่องจากจากประทานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มาทวิศิตาทอง จำกัด เป็นประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางแผนหลักประกันพื้นที่ปลูกพืชพื้นที่การทำเหมืองและเยียวผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ได้กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองแร่ทุกประเภทต้องวางแผนหลักประกันพื้นที่ปลูกพืชพื้นที่การทำเหมืองและเยียวผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง โดยการทำเหมืองประเภทที่ 2 ให้วางเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการ และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท มาทวิศิตาทอง จำกัด จึงได้จัดทำแผนการวางแผนหลักประกันพื้นที่ปลูกพืชพื้นที่การทำเหมืองและเยียวผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เรียบร้อยแล้วรายละเอียดดังเอกสารแนบ 4

เอกสารแนบ





เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทศ ๑๐๙๔/ ๑ ๘ ๑ ๒ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๘๘/๑ อาคารทีปภัต ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่เชนดรีนที่หินอุสุทธรณชนิด
หินมะขอสต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E135/08/2565

ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่เชนดรีนที่หินอุสุทธรณชนิดหินมะขอสต์เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด ได้เสนอขออนุญาตให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่เชนดรีนที่หินอุสุทธรณชนิด
หินมะขอสต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัด
อุบลราชธานี ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
เชนดรีนที่หินอุสุทธรณชนิดหินมะขอสต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่
ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้รับใบอนุญาตจัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

ให้เป็น...

๒

ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 102 หมู่ที่ 5 ตำบลสีวิเชียร อำเภอนำยีน จังหวัดอุบลราชธานี 34260

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้มีข้าพเจ้า บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ เลขที่ 102 หมู่บ้าน บ้านนาสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลสีวิเชียร อำเภอนำยีน จังหวัดอุบลราชธานี โดยนางสาว จิตรลดา มาทวิ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2563 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสี วิเชียร อำเภอนำยีน จังหวัดอุบลราชธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด



บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2563

ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียร อำเภอนำยีน จังหวัดอุบลราชธานี

ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

เลขที่ 102 หมู่บ้าน บ้านนาสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลสีวิเชียร

อำเภอนำยีน จังหวัดอุบลราชธานี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประธานาธิบดี

เพื่อการที่เมืองประเภทที่ ๒

ออกให้แก่..... มิวท์ มาทวิติลาทอง จำกัด อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๓๔๕๕๖๖๗๗๘๘๙๙๐๐
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๑๑๒ หมู่บ้าน บ้านนาสามัคคี.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่.....๕ ตำบล/แขวง.....สิริชัย
 อำเภอ/44๓.....น้ำเย็น จังหวัด อุบลราชธานี.....
 เพื่อให้ทำหนังสือประเภทที่ ๒ ชนิดว่า..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินและขอสต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
 ณ ตำบล.....สิริชัย อำเภอ.....น้ำเย็น จังหวัด อุบลราชธานี.....
 มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
 จำนวนเนื้อที่.....๑๔๔ ไร่.....๓ งาน ๑๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานาธิบดีฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประธานาธิบดี
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานาธิบดี
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มตกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประธานาธิบดี
- (๗) บันทึกการโอนประธานาธิบดี
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลงกรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
 ประเภทของการทำเหมือง

- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
- (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการขึ้นพื้นที่บางส่วน
- (๑๓) แผนผังที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการขึ้นพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและการท่องเที่ยว

[illegible]

ผู้เขียน..... (.....)

ผู้ทาน..... (.....)

ผู้ตรวจ..... (.....)

ลายมือชื่อ..... (.....)

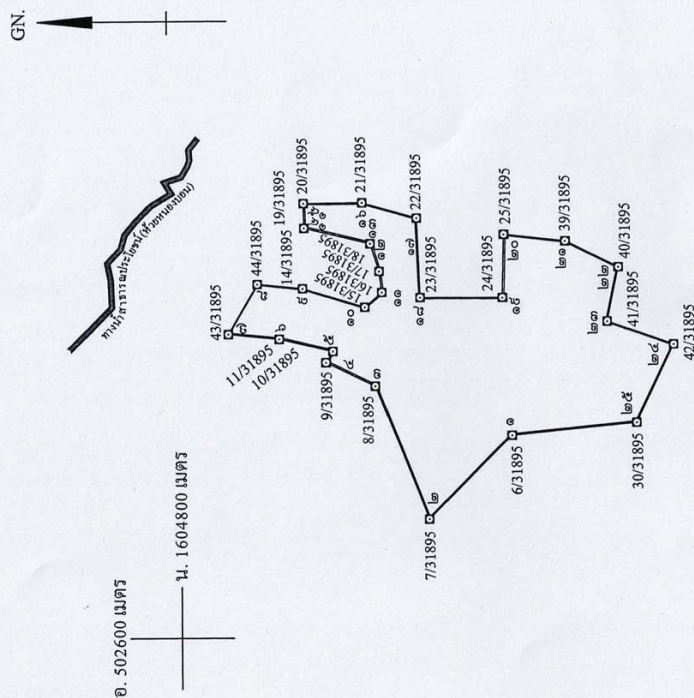
ลายมือชื่อ..... (.....)

ลายมือชื่อ..... (.....)

.....
 ๓๑๕๕ / ๒๖๕๓๓
 แผนทแนบท้ายประทณบัตรท
 ๑๖๕๓๓

คำขอที่.....๑./๒๕๖๓.....

ลำดับชุด L 7018 ราวที่ 6038 III



ชื่อที่.....๑๔๔.....ไร่.....๓.....งาน.....๑๘.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๑๕ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๒๒๑.๔๕๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๖๙ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๒๔๒.๑๔๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๔๕ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๒๔๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๒๑ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๒๔๕.๒๒๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๓๓ องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๘๕๐ เมตร



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานวันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

- 1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด ประธานบัตรที่ 31895/16532
- 1.2 ที่ตั้ง ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
- 1.3 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
- 1.4 อายุประทานบัตร 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 25 กันยายน 2566 ถึง วันที่ 24 กันยายน 2586
- 1.5 พื้นที่ 144 – 3 – 8 ไร่
- 1.6 กรมเลิทธิที่ดิน มีดังนี้

- กรมเลิทธิ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3ก) 43 – 0 – 48 ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก) อยู่ในเขต พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ 101- 2 - 60 ไร่
- อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน ตามรายละเอียด แสดงดังรูปที่ 2 - 3

- 2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง
- 2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจการเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้
 - ประธานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้ว ประมาณ 12.5 ไร่
- 2.3 จำนวนหน้าเหมือง/ บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
- 2.4 มีพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....แห่ง เนื้อที่ ไร่



เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วิธีดำเนินการ เลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทาง ปรับปรุงเส้นทางสนั้แร่ และนำไปไม่เป็นหินคลุกได้ แต่เลือกดินและเศษหินอีกส่วนหนึ่งได้นำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ที่อยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร เพื่อรอการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ได้เร็วในพื้นที่ดังกล่าว

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....แห่ง ขนาด (xmxm).....เมตร

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่ที่โครงการยังไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว อย่างไรก็ตามมีพื้นที่หน้าเหมืองบางบริเวณที่มีน้ำขังจึงไม่นำใช้เป็นพื้นที่รับน้ำ

4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อกักตะกอน เป็นต้น

วิธีการดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการมีการจัดสร้างคันกันบ่ พร้อมทั้งการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่น จัพพญาลิลิดัส หรือสะเดา ตามความเหมาะสมของพื้นที่และคูระบายน้ำ รวมทั้งได้จัดให้พื้นที่จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (sump) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และด้านทิศใต้

4.5 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

วิธีดำเนินการ มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัส สะเดา และตะขบ บริเวณริมขอบประทานบัตร และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการจ่ายออกสู่ที่ภายนอกและเพื่อเป็นการบำบัดบ่งชี้คุณภาพ

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/ โรงไม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีโรงไม่หิน ซึ่งโรงไม่หินตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณด้านข้างโรงไม่หิน เพื่อใช้เป็นพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการจ่ายออกสู่พื้นที่ภายนอกและเพื่อเป็นการบำบัดบ่งชี้คุณภาพ

4.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงาน บ้านพัก และโรงเก็บวัสดุระเบิด

วิธีดำเนินการ ภายนอกพื้นที่ประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีพื้นที่สำนักงาน บ้านพัก และโรงเก็บวัสดุระเบิด ซึ่งอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร อย่างไรก็ตาม

วิธีดำเนินการ เลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งนำไปจัดสร้างคันทาง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปเป็นหินคลุกได้ และเลือกดินและเศษหินอีกส่วนหนึ่งได้นำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ที่อยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร

2.5 มีพื้นที่เก็บกองแร่จำนวน ...-.. แห่ง

วิธีดำเนินการ ในการทำเหมืองมีการไม่หินในเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งหินที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปโดยอ้อมยังโรงไม่หินนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ติดกับประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

2.6 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว ...-..แห่ง ขนาด...ไร่ ลึก...-..เมตร

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง** (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

วิธีดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง สภาพพื้นที่จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดพื้นที่ 58.6 ไร่ ลึก 25 เมตร จกระดับพื้นราบ โดยจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความเสีयरภาพ มีความปลอดภัยต่อการขลางพังทลาย และแผนของโครงการคือจะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้กับชุมชนใกล้เคียงได้ใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไปในอนาคต

4. **ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา** (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน...1...แห่งเนื้อที่12.5....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การดำเนินการในช่วงที่ผ่านมามีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ 12.5 ไร่ อยู่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งมีการทำเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน

จำนวน.....-..แห่ง เนื้อที่.....-..ไร่

5.4 การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันกันดินและคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ จะมีการดูแลรักษาสภาพบ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งคันกันน้ำและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ

5.5 การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร

วิธีดำเนินการ จะดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วเป็นหลัก เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ สมทะเล เป็นต้น หรือพืชปลูกสัก พะยูง หรือไม้เศรษฐกิจตามแผนของโครงการเพิ่มเติม และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ต้นไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟูคือ หญ้าแฝก

5.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีโรงไม่หิน อย่างไรก็ตามโรงไม่หินตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณด้านข้างโรงไม่หิน และในช่วงนี้จะมีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

5.7 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณลานกองบ้านพักและอาคารเก็บวัสดุระเบิด

วิธีดำเนินการ ภายในพื้นที่ประทานบัตรมีพื้นที่สำนักงาน บ้านพักและโรงเก็บวัสดุระเบิด ซึ่งอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ได้อยู่ในพื้นที่ประทานบัตรด้านทิศใต้ อย่างไรก็ตามได้มีการปลูกต้นไม้ได้รอบบริเวณริมด้านข้างอาคารบ้านพัก และโรงเก็บวัสดุระเบิดเพื่อเป็นพื้นที่กันชนและเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และในช่วงนี้จะดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

5.8 การจัดเตรียมงบประมาณ แสดงถึงแผนงานการฟื้นฟูฯ พร้อมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายตามรายการ ได้แก่

- | | | |
|--|--------|----------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ | ประมาณ | 15,000 บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และปลูกพืชคลุมดิน | ประมาณ | 3,500 บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ | ประมาณ | 10,000 บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ | ประมาณ | 3,000 บาท/ไร่ |
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ | ประมาณ | 2,500 บาท/ไร่ |

ตามได้มีการปลูกต้นไม้ได้เร็วบริเวณริมด้านข้างอาคารบ้านพัก และโรงเก็บวัสดุระเบิด เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก เพื่อเป็นการบดบังทัศนียภาพ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ 125,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในแต่ละช่วงปีที่ 1-3 (พร้อมแบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

5.1 การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 1 แห่ง จะทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลาย

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) การทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีแบบเหมืองหอบ ใช้เครื่องจักรกลหนักในการขุดตักแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยวางแผนจะเปิดทำเหมืองบริเวณทางตอนกลางของพื้นที่ฯ ในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) เป็นชั้นขุดได้ ชั้นเบสิกดินมีความสูงของชั้นขุดได้ไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร มีความลาดเอียงรวมไม่เกิน 35 องศา และชั้นหินบนของลิตมีความสูงของชั้นขุดได้ไม่เกิน 7.5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 11 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75 องศา จะรักษาให้ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา ในส่วนของเส้นทางทางลาดเอียงภายในพื้นที่โครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Main road) จะปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้ในการขนส่งลำเลียงแร่ทำงานได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และนอกจากนั้นจะทำการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันกันน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ

5.2 การรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะนำไปปรับปรุงคันกันน้ำ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปไม่เป็นหินคลุก

5.3 การรับสภาพและฟื้นฟูผุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

วิธีดำเนินการ ในช่วงต่อไปของการทำงานจะมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากมีพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แล้ว จะปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย แต่อย่างไรก็ตามจะใช้พื้นที่ที่เป็นจุดสุดท้ายในแต่ละช่วงของการทำเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump)



เอกสารแนบ 4

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีการดำเนินงาน การปลูกต้นไม้บริเวณประทานบัตรซึ่งมีพื้นที่เดิมให้พื้นที่ปลูกไว้ด้วยลงบางส่วนจึงจำเป็นต้องทำการปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมในทุกปี และการขอสนับสนุนเรื่องกล้าไม้จากหน่วยงานราชการซึ่งมีหลายองค์กรขอสนับสนุนกล้าไม้เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทำให้บางครั้งไม่ได้รับพันธุ์ไม้ตามที่ต้องการ



ลงชื่อ

(

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

บริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ

วิศวกรควบคุม วมม.43

วันที่ 18 ธันวาคม 2567



ประเภทที่ 2

วันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเดชอคม - ตั้งสำนักงาน เลขที่ 160 หมู่ที่ 24 ถนนเดชอคม -

[illegible]

ข้าพเจ้าเรียนอุมกฤษที่เห็นโดยเป็นใจเมื่อมีที่ประชุมกัน บริษัท มาทรีลีทาของ ข้าพเจ้า ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินเป็นเงิน 986,400 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ในเรื่อง บริษัท มาทรีลีทาของ ข้าพเจ้า ไม่ได้ปฏิบัติตามสัญญาที่ตนได้ทำ หรือยังไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการ เรื่อง การขึ้นบัญชีสภาพพื้นที่ที่ไม่สามารถทำการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิขึ้นบัญชีเป็นกรณีพิเศษได้

บริษัท มาทรีลีทาของ ข้าพเจ้า ขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามสัญญาที่ตนได้ทำ หรือยังไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการ

ข้อ 2. หนังสือคำประกาศนียบัตรให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกาศนียบัตรในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้

บริษัท มาทวิสีสหของ จำกัด ปฏิบัติดูแลไปจากเงื่อนไขใดๆ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ขอยอมให้กรณีนี้ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

2

ผู้ค้าประกัน

MLBM

พยาน ลงลายมือชื่อ

MLBM

เพื่อหวังสื่อคำประพันธ์กับหนุ่มดอยบังคับ หรือหมดภาระยกทัพแล้ว ไปเองสิ้นหนาลาว

ประเด็นประกอบคือให้มหาวิทยาลัยกำหนดแผนการเพื่อปรับปรุงฉบับนี้ ข้อที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ (1) สาขาของทุนนี้คือที่ประเทศ (๑) โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สภา (๒) Hand) หรือ (3) ส่ง

DEIM 2 PER

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการหุกระดัดประจักษ์

0171536000315