

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

(ฉบับขยายความ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30754/15692

ของ บริษัท สุวสีลา จำกัด

ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
1. ข้อมูลประทานบัตร	2
1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร	2
1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร	2
1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่	9
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	12
2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน	12
2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง	13
3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา	15
3.1 เส้นทางขนส่งแร่	15
3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบกิน	16
3.3 บ่อคัดตะกอน	18
3.4 การทำเหมือง	19
4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	21
4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร	21
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง	24
สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	29

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง	3
2	แผนที่แสดงการทำเหมืองปัจจุบัน	4
3	แผนที่แสดงเขตป่าไม้	5
4	แผนที่แสดงชั้นลุ่มน้ำ	6
5	แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม	7
6	แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม	8
7	แผนที่สังเขป	11
8	แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร	12
9	แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร	13
10	แสดงถนนในโครงการฯ เป็นถนนดินลูกรังอัดแน่น	16
11	ร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง	17
12	แสดงคันทำนบกั้น โดยที่ใช้โซลของหินปรับแต่งเป็นแนวคันทำนบ บริเวณด้านตะวันออกทางเข้าโครงการฯ	17
13	แสดงบ่อดักตะกอน ร่องรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง	18
14	แสดงบ่อดักตะกอน ร่องรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ	18
15	การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณทางเข้าโครงการฯ	19
16	การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณทางเข้าโครงการฯ	20
17	แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง 3 ปีข้างหน้า	22
18	แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดโครงการฯ	23

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง(ฉบับขยายความ)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30754/15692
ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
ห้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

บทนำ

บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30754/15692 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ประทานบัตรมีอายุ 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นอายุวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานกำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการดินหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 4942 III (อำเภอพรานกระต่าย) ระหว่างคำพิกัดจากสากล(U.T.M.) แนวนอน(เหนือ) 1850000 – 1850800 เมตร แนวตั้ง(ตะวันออก) 554300 – 555000 เมตร (ดูรูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง)

ขนาดพื้นที่โครงการฯ 185 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา มีเนื้อที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 27 ไร่ พื้นที่ทำเหมืองอยู่บริเวณเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร(ดูรูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง)

พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เดิมทั้งแปลง (รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่า)

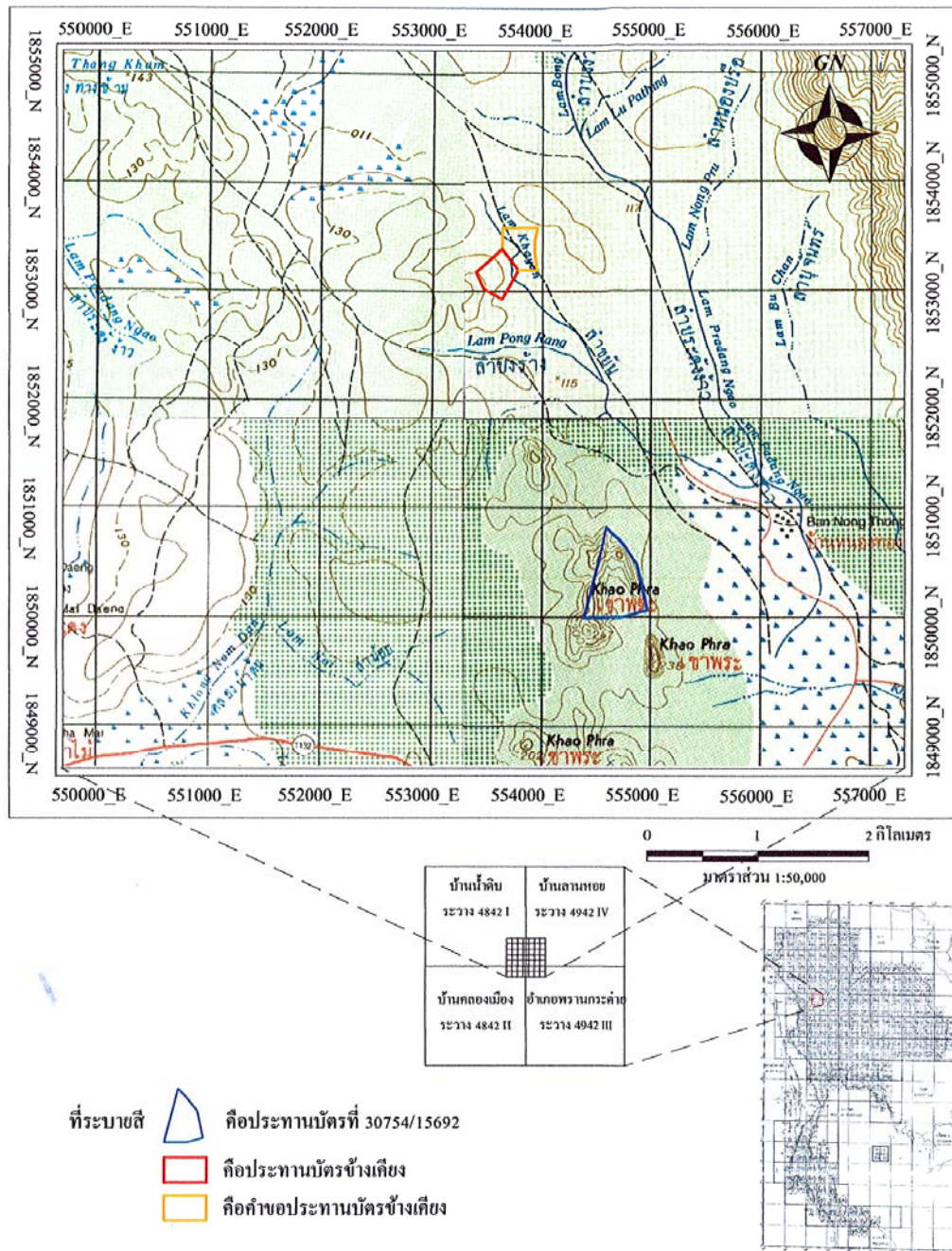
พื้นที่ประทานบัตร จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 2 (CL2) และ 4(CL4) (รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตชั้นลุ่มน้ำ)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเดิมทั้งแปลง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเขาจันทร์ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรายกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม(ดูรูปที่ 5 แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรมฯ)

1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

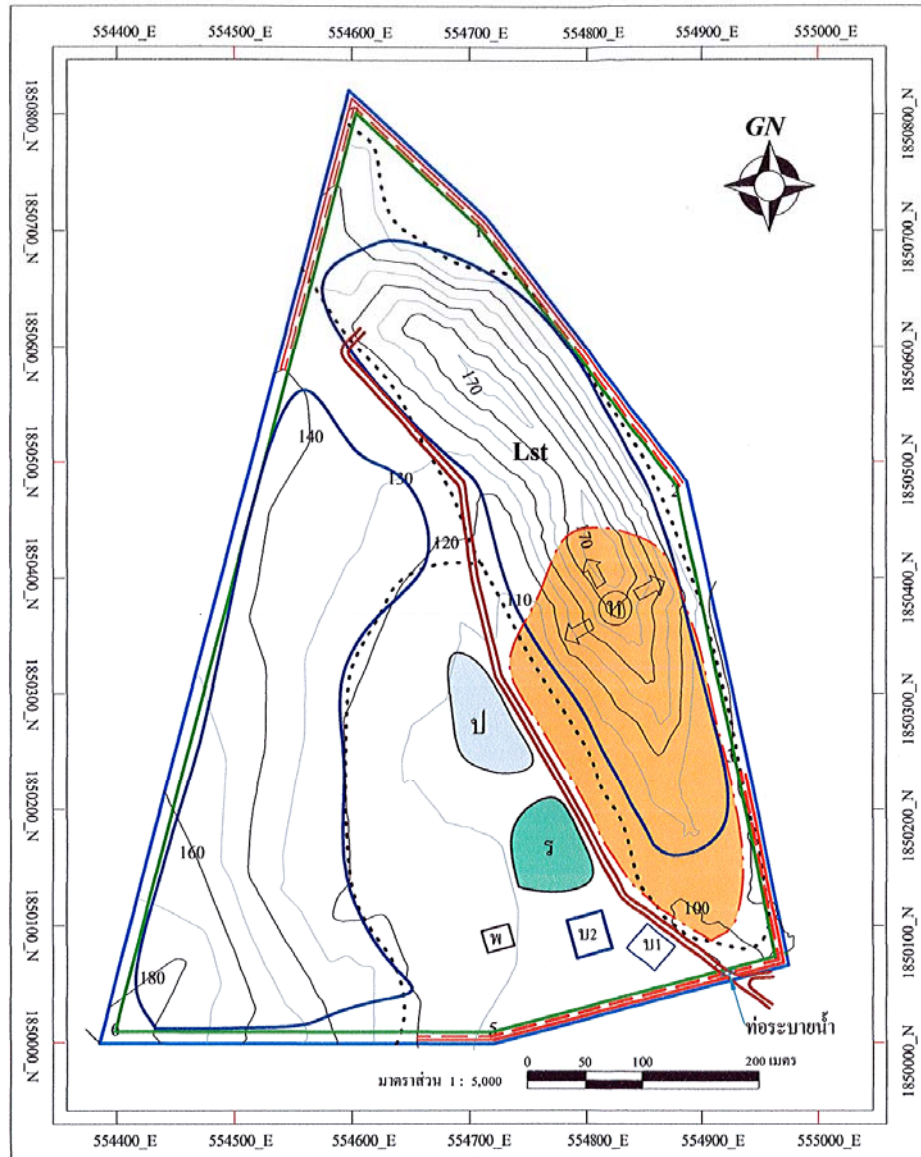
การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่แหล่งแร่ สามารถเดินทางไปได้สะดวกทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดกำแพงเพชร ไปตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (กำแพงเพชร-สุโขทัย) ประมาณ 25 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 1132 ประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางดินลูกรังประมาณ 3 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ (ดูรูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งประตอานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวสีลสา จำกัด
 ท้องที่ตำบลถ้ากระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

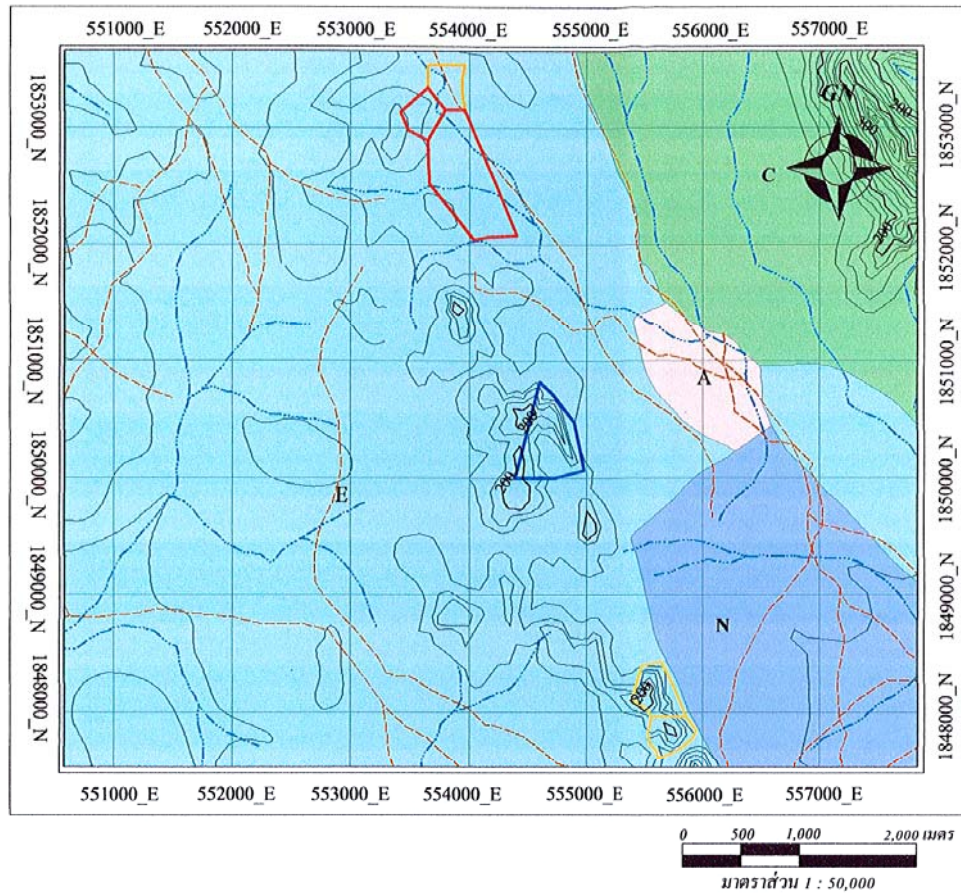
แผนที่แสดงการทำเหมือง ปัจจุบัน



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------|
| | คือประทานบัตรที่ 30754/15692 | | เส้นระดับความสูง |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | เส้นทางลำเลียงแร่ |
| | ทิศทางดินหน้าเหมือง | | ขอบเหมือง |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่องระบายน้ำ |
| | ที่เก็บกองเปลือกดิน | | คันทำนบดินอัดแน่น |
| | บ่อคัดตะกอน | | ที่เก็บกองแร่ |
| | | | ที่พักคนงาน |

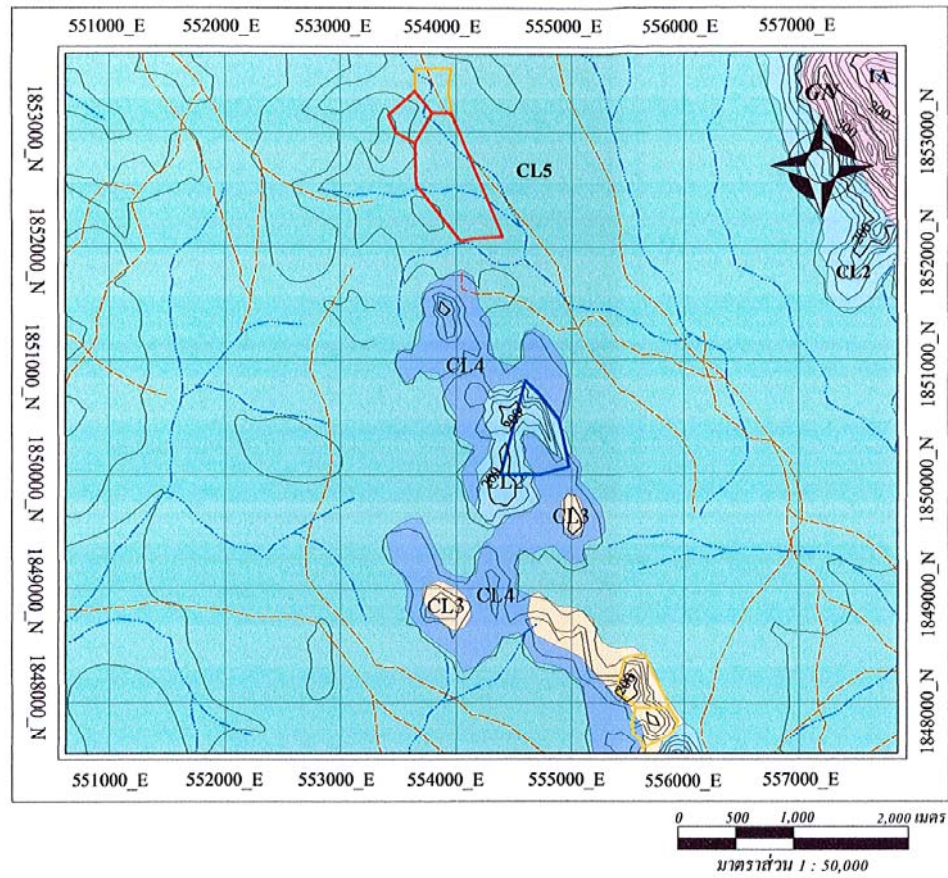
รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง



- ที่ระบายนี คือประทานบัตรที่ 30754/15692
- คือประทานบัตรข้างเคียง
- คือค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
- เส้นระดับความสูง
- ทางน้ำ
- ถนน
- A เขตพื้นที่ป่าเพื่อการเกษตร
- C เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์
- E เขตพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ
- N นอกเขตพื้นที่ป่า

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

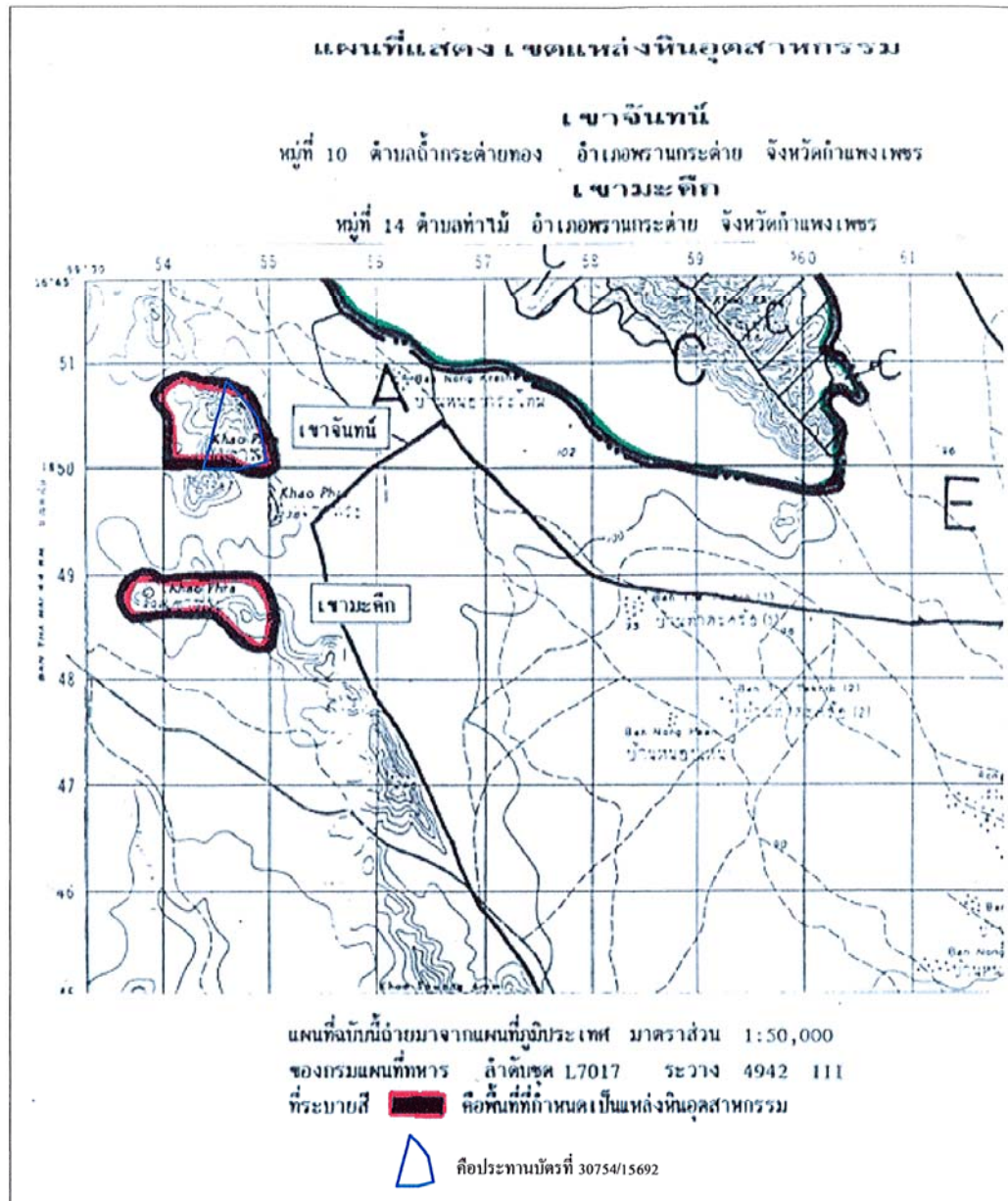
รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าไม้ ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวสีลีลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



- ที่ระบายสี คือคำขอต่ออาชูประทานบัตรที่ 1/2555 (ประทานบัตรที่ 30754/15692)
- คือประทานบัตรข้างเคียง
- คือคำขอประทานบัตรข้างเคียง
- เส้นระดับความสูง
- ทางน้ำ
- ถนน
- 1A เขตลุ่มน้ำชั้น 1A
- CL2 เขตลุ่มน้ำชั้น 2
- CL3 เขตลุ่มน้ำชั้น 3
- CL4 เขตลุ่มน้ำชั้น 4
- CL5 เขตลุ่มน้ำชั้น 5

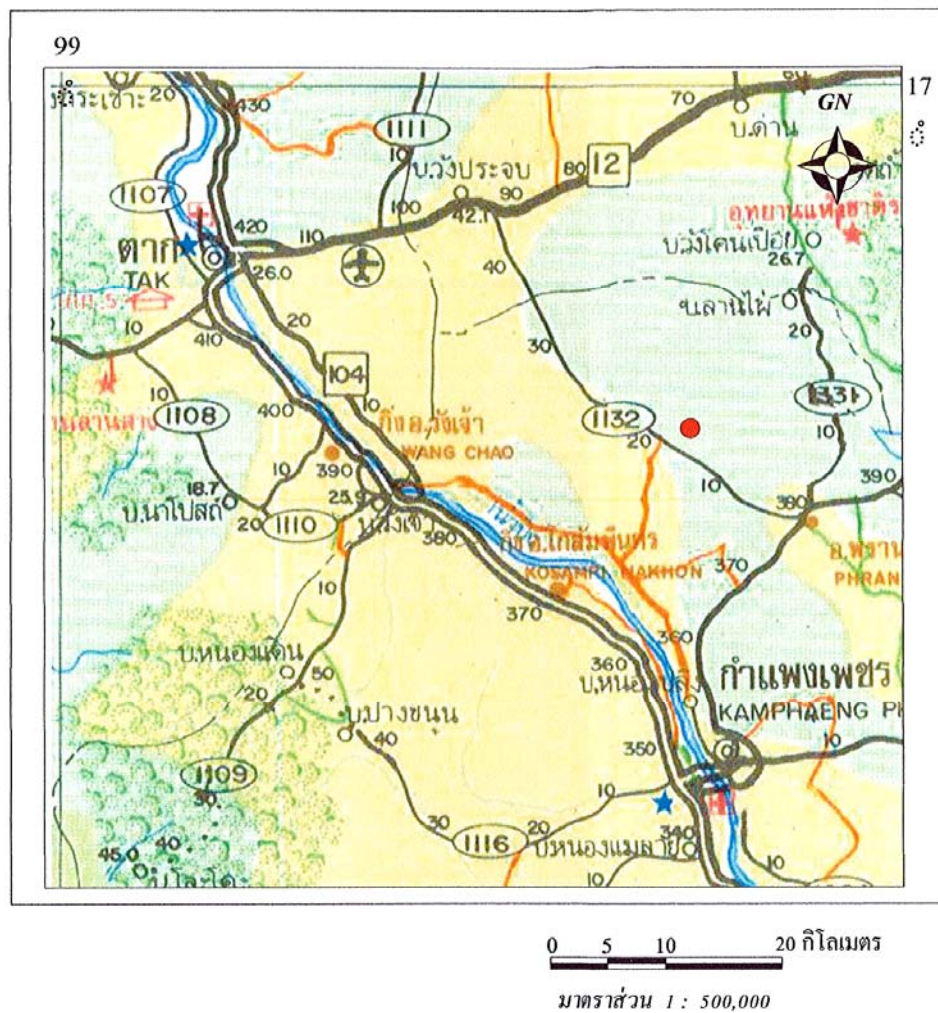
หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

รูปที่ 4 แผนที่แสดงชั้นลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



หมายเหตุ: แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลจาก www.dpim.go.th/ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 5 แผนที่แสดงแหล่งหิน ประธานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิตา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร



ที่ระบาสี ● คือ พื้นที่ประทานบัตรที่ 30754/15692

หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ Download จาก WWW.doh.go.th/dohweb/index.html ของกรมทางหลวง
มาตราส่วน 1 : 1,000,000 ขยายเป็น 1 : 500,000

รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมประทานบัตรที่ 30754/15692 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
ท้องที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ประทานบัตร มีลักษณะเป็นพื้นที่ภูเขาและที่ราบ พื้นที่ภูเขาอยู่บริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกและตะวันออกของพื้นที่ แนวเขาทั้งสองลาดเทเข้าหากัน มีจุดสูงสุดของพื้นที่อยู่ด้านทิศตะวันตกบริเวณหมุด 6 ความสูงประมาณ 180 เมตร สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) รองลงมาเป็นแนวเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) จุดต่ำสุดอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ 100 เมตร(MSL) เป็นพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน ส่วนพื้นที่เขาทางด้านทิศตะวันตกยังไม่มีการทำเหมือง

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ยังไม่มีการทำเหมือง ประกอบด้วยไม้ขนาดเล็ก เช่น ตะเคียน ไม้ยาง ไม้เบง ตะแบก วัชพืชที่ปกคลุมประกอบด้วย เครือย่านาง สาบเสือ เป็นต้น

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

บริเวณพื้นที่ข้างเคียงเป็นพื้นที่ราบ เพาะปลูกพืชประเภทมันสำปะหลัง ไม่มีทางหลวง ทางสาธารณะ ตัดผ่านพื้นที่ หรืออยู่ในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

พื้นที่ประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ราบเพาะปลูกมันสำปะหลัง

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ราบเพาะปลูกมันสำปะหลัง

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ

ในบริเวณรอบๆ พื้นที่ระยะรัศมี 2 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 7 แผนที่สังเขป)

พื้นที่ประทานบัตร

ทิศเหนือ

- ประทานบัตรที่ 30765/15385 ของ บริษัท เพชรภูผา จำกัด อยู่ห่างจากพื้นที่ออกไประยะทางประมาณ 1.3 กิโลเมตร

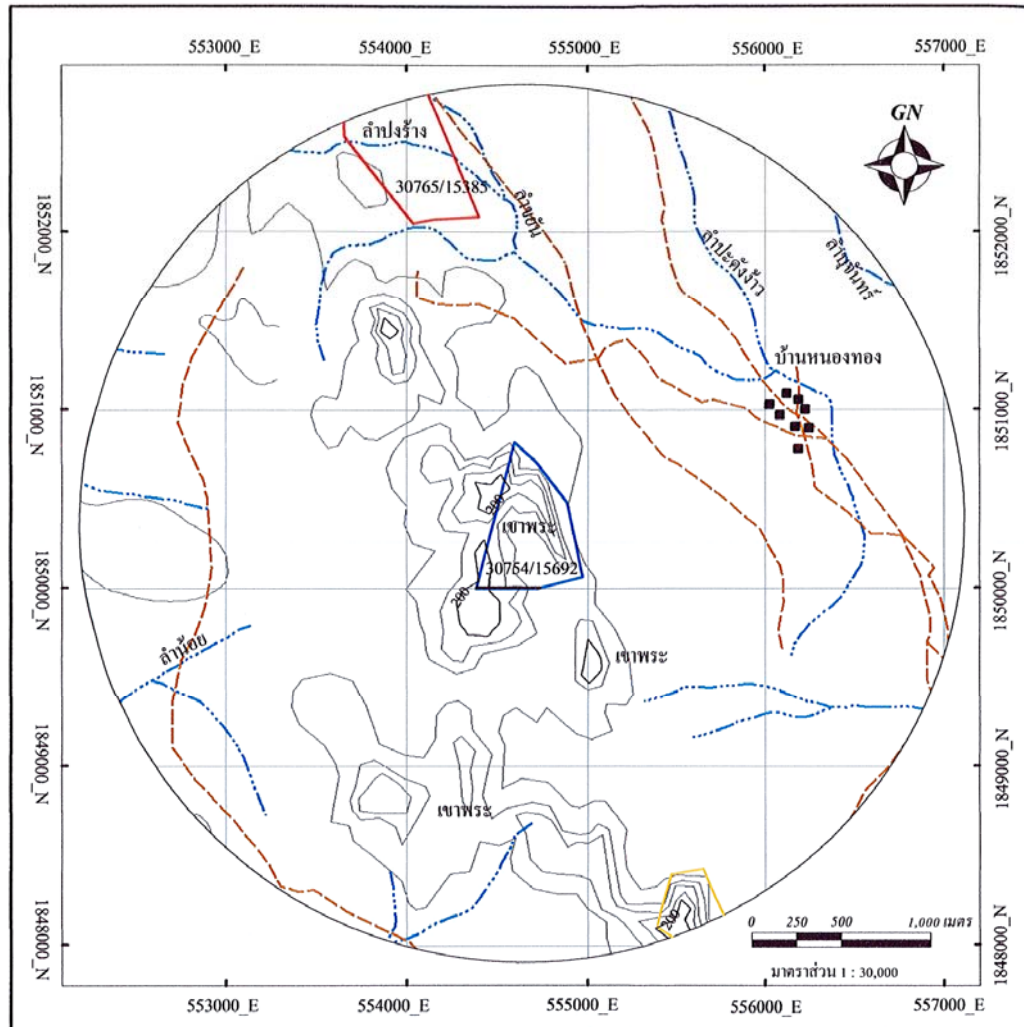
หมู่บ้าน

ทิศตะวันออก

- หมู่บ้านหนองทอง อยู่ห่างออกไปจากพื้นที่ประมาณ 1.3 กิโลเมตร

ลำห้วย

- ลำห้วยขยัน อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- ลำปะดังง้าว อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ลำบุญจันทร์ อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ลำน้อย อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร
- ลำปราง อยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร



- | | | | |
|--|------------------------------|--|------------------|
| | คือประตอมัธยมที่ 30754/15692 | | เส้นระดับความสูง |
| | ประตอมัธยมข้างเคียง | | ทางน้ำ |
| | กำแพงประตอมัธยมข้างเคียง | | ถนน |
| | | | หมู่บ้าน |

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ปีพ.ศ 2545 กรมทรัพยากรธรณี

รูปที่ 7 แผนที่สังเขป แสดงตำแหน่งสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ในระยะ 2 กิโลเมตร

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณภูเขาด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นภูเขาระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นชั้นบันได โดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชั้นบันไดความกว้าง 10 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร

ส่วนบริเวณที่ราบมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางและป่าไม้ โดยบริเวณที่สันเขาทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือในเขตพื้นที่โครงการยังคงมีสภาพพันธุ์ไม้เดิม



รูปที่ 8 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร เดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ มีการทำเหมืองเป็นแบบชั้นบันได

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวดีสิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692



รูปที่ 9 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได

2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้น จะทำการทยอยดักขนหินใหญ่ป้อนเข้าสู่โรงโม่หิน บริเวณอักษร “ม” ของ บริษัท แพร่ ช่างคิ้ว จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-3(1)-1/55นน ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ในเขตประทานบัตร เป็นการ โม่ บด ข่อย ขึ้นคัน หินก้อนที่ผ่านการบด ข่อยขึ้นคัน จะเก็บกอง บริเวณที่เก็บกองแร่ ซึ่ง ได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้ บริเวณอักษร “ ร1 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน และบริเวณอักษร “ ร2 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน

จากนั้นจะทยอยขนหินที่ผ่านการบดข่อยขึ้นคัน เข้าป้อนปากโม่ในเขตโรงโม่หิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38นน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือก

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิติลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

ดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.3 เมตร

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปลูกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ความสูง 1 เมตร ใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และเป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

2.2.4 บ่อคัดตะกอน

บ่อคัดตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ อักษร “บ 1” ขนาดเนื้อที่ 6.25 ไร่ (หรือ 10,000 ตารางเมตร) ความลึก 3 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณ อักษร “บ 2” ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ (หรือ 800 ตารางเมตร) ความลึก 3 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และชั้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง

2.2.5 ที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินมีขนาดพื้นที่ประมาณ 12 ไร่

ตำแหน่งของที่เก็บกองเปลือกดินแสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2

2.2.6 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง (แสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2) ถนนมีขนาดความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

2.2.7 โรงโม่หิน/สำนักงาน/ที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

โรงโม่หิน ใบอนุญาตตาม พรบ.โรงงาน เลขที่ ร3-3(1)-1/39 กพ โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน อยู่ในเขตโรงโม่หิน ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร (ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ตามเส้นทาง)

2.2.8 พื้นที่ไม่ทำเหมือง

ได้กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 14 – 2 – 00 ไร่

พื้นที่ไม่ทำเหมืองแสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวดีศิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังต้องขยายหน้าเหมืองต่อไปอีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัท ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมืองปี 2560 และปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณขอบถนนในโครงการฯ ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ ก็ได้ปลูกพืชผักสวนครัว เพื่อเป็นแหล่งอาหารของพนักงานภายในเหมืองต่อไป และยังปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใช้พื้นที่เหมืองให้เป็นประโยชน์ ช่วยกันดูแลรักษาด้วย

3.1 เส้นทางขนส่งแร่

3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ ระหว่าง เหมือง – โรงโม่หิน

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางเดิมซึ่งเป็นทางดินให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการโรยหินคลุก พร้อมราดน้ำทุกวันทำการ ช่วงเช้าและบ่าย

3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเกรดให้เรียบพร้อมเสริมดินลูกรังเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการราดน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง ให้ดูร่มรื่น



รูปที่ 10 แสดงถนนในโครงการฯ เป็นถนนดินลูกรังอัดแน่น

3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบกิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.3 เมตร



รูปที่ 11 ร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกับังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 12 แสดงคันทำนบดิน โดยที่ใช้โซดของหินปรับแต่งเป็นแนวคันทำนบ บริเวณด้านตะวันออกทางเข้าโครงการฯ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวดีสิลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชั้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 13 แสดงบ่อดักตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 14 แสดงบ่อดักตะกอน รองรับน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

3.4 การทำเหมือง

หน้าเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาต
ประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 170 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อ
เหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชันบันไดความกว้าง 10
เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร ซึ่งจะดำเนินการทำเหมืองลดระดับจนถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตร
(MSL)

3.4.1 การปลูกต้นไม้เสริม



รูปที่ 15 การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณทางเข้าโครงการฯ

ประกอบด้วยไม้ทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส ในระยะห่าง 2x2 เมตรเพื่อบดบังกิจกรรมต่างๆใน
พื้นที่โครงการฯจากภายนอก



รูปที่ 16 การปลูกต้นไม้เสริมบริเวณทางเข้าโครงการฯ

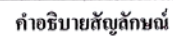
4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า














4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองบริเวณ “ห” ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ทำเหมืองเดิม เดินหน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ โดยลดระดับจากความสูงเฉลี่ยที่ 170 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 100 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 10 เมตร มีบ่อคักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยการปรับถมเปลือกดินบริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมืองตลอดแนว พร้อมปลูกต้นไม้ บริเวณขอบบ่อเหมือง และปลูกหญ้าคลุมดินบนขั้นบันไดของบ่อเหมืองชั้นที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จะไม่มีการทำเหมืองอีกต่อไป เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝก



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------|
|  | คือประธานบัตรที่ 30754/15692 |  | เส้นระดับความสูง |
|  | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง |  | เส้นทางลำเลียงแร่ |
|  | ทิศทางเดินน้ำเหมือง |  | ขุมเหมือง |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง |  | ร่องระบายน้ำ |
|  | ที่เก็บกองเปลือกหิน |  | คันทำนบดินอัดแน่น |
|  | บ่อคัดตะกอน |  | ที่เก็บกองแร่ |
| | |  | ที่พักคนงาน |

รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง 3 ปีข้างหน้า



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------|
| | คือประทานบัตรที่ 30754/15692 | | เส้นระดับความสูง |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | เส้นทางลำเลียงแร่ |
| | ทิศทางเดินน้ำเหมือง | | ขอบเหมือง |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่องระบายน้ำ |
| | ที่เก็บกองเปลือกดิน | | คันทำนบดินอัดแน่น |
| | บ่อคัดตะกอน | | ที่เก็บกองแร่ |
| | | | ที่พักคนงาน |

รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสีลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 1 /วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 30754/15692

ที่ตั้ง ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาค

อายุประทานบัตร 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2548 และสิ้นสุดในวันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2568

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 185 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

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

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ส.ป.ก.) เขตป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย
เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เดิมทั้งแปลง

☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....40.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....27.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....3.....ไร่

พื้นที่ บ้านพักคนงาน รวม.....0.25.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ใน

ภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....15.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)...ดำเนินการทำ เหมือง หาบ (Open pit mining) เติมน้ำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method)ความสูงชั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ นำเปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ บางส่วนนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxขxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่เกิดขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

บ่อคัดตะกอน จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (ไร่)....0.5.... ไร่

วิธีดำเนินการ .ใช้บ่อคัดตะกอนจำนวน 1 แห่ง ป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมีร่องระบายน้ำโดยรอบ

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่ .. 2.. ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามสภาพตามแนวถนนในโครงการ ระยะห่าง 2 x 2 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มี โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน ในเขตประทานบัตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มี สำนักงาน และบ้านพักคนงาน ในเขตประทานบัตร

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....80,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปี ข้างหน้า)

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพบริเวณขุมเหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดินบริเวณขั้นที่ 1

ปรับถมขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก พร้อมปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว ระยะห่าง 2x2 เมตร xเมตร

O การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกพืชคลุมดินบนส่วนบนกองเปลือกดิน

O การปรับสภาพฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ พื้นที่ทำเหมืองยังคงมีกิจกรรมทำเหมืองต่อเนื่อง

O การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน กูระบายน้ำ

และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

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

O การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 x 2 เมตร โดยเฉพาะบริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศใต้

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ -

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศลา จำกัด ป.บ.ที่ 30754/15692

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว...100,000.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการ

อื่นๆ.....

สนับสนุนพันธุ์ไม้ได้เร็ว .ในเวลาที่เหมาะสม (ประมาณเดือน พ.ค. – มิ.ย.)...

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่..... 1 มิ.ย 67

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายจักรกฤษณ์ ลือรัตนประเสริฐ)

วิศวกรควบคุม

วันที่..... 1 มิ.ย 67

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวสิริลา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

 ชื่อ-สกุล นายจักรกฤษณ์ สิริรัตนประเสริฐ
 เลขประจำตัวประชาชน 3409900573758
 ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา **โยธา** เริ่มแรก จากแบบมีเงา
 จดทะเบียน **สามัญวิศวกร** หมายเหตุ สกน.138
 รับอนุญาต 26 ต.ค. 2561 วันที่อายุ 25 ต.ค. 2566
 ประเภทสมาชิก **สามัญ** เลขที่ 42584
 รับมอบบัตร 20 มี.ค. 2561 วันที่หมดอายุ 25 มี.ค. 2566

 ผู้ได้รับใบอนุญาต   นายสมภารวิสาร



ขอรับรองสำเนาถูกต้อง



(นายจักรกฤษณ์ สิริรัตนประเสริฐ)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง บริษัท สุวลิศิตา จำกัด ปบ.ที่ 30754/15692