

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

1.2.4 การคมนาคมและเส้นทางขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อบ้านงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2561 เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/11820 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับ อนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31953/16391 ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 5 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 40-1-95 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 4 กันยายน 2561
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 31953/16391 ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึง วันที่ 1 ตุลาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 5 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31953/16391 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีเนื้อที่ 40 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 262700 ถึง 263300 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1606100 ถึง 1606800 เหนือ แสดงในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5538 II (อำเภอนางรอง) แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 31953/16391 เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ราบโดยรอบภูพระอังคาร มีความสูงประมาณ 205 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความแตกต่างของระดับพื้นที่น้อย พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกขนาดพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อนตามประทานบัตรที่ 27259/15324 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ที่สิ้นอายุไปแล้วเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2555 โดยมีระดับความลึกจากพื้นประมาณ 13 เมตร พื้นที่ทางด้านทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ และถูกใช้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว พื้นที่โดยรอบมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (รูปที่ 1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทำนา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทำนา และไร่นาสำปะหลัง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์สายบ้านโคกสำราญ-บ้านถาวร และพื้นที่ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ถัดไปเป็นอาณาเขตโรงโม่หิน ทะเบียนโรงงาน 3-จ(1)-1/35 บร.
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทำนา

1.2.4 การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 31953/16391 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง สามารถเดินทางได้สะดวก โดยเส้นทางรถยนต์จากตัวจังหวัดบุรีรัมย์ ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (จังหวัดบุรีรัมย์-อำเภอนางรอง) ระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 24 อีกประมาณ 4 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข บร.3001 (อำเภอนางรอง-อำเภอละหานทราย) อีกประมาณ 15 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านโคกสำราญ แล้วเลี้ยวซ้ายจะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ แสดงดังรูปที่ 1-3

แร่ที่ได้จากโครงการนี้จะขนส่งไปยังโรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ที่ตั้งอยู่นอกเขตโครงการ ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 200 เมตร ส่วนเส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่ภายนอกจะใช้ทางหลวงชนบท บร.3001 เป็นหลัก

สัญลักษณ์ :

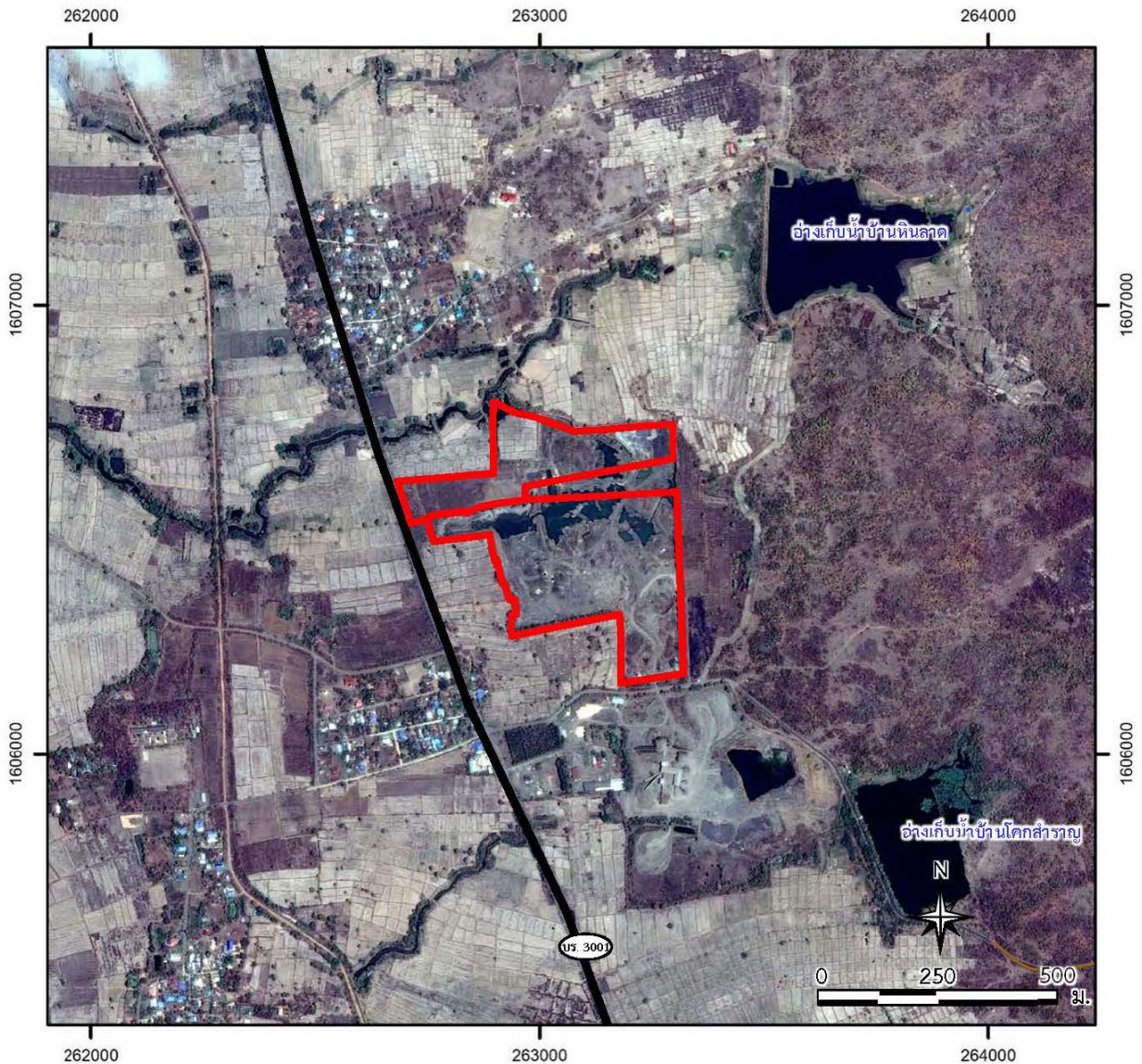
- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 31953/16391
- ประทานบัตรที่ 31946/16027
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
- ทางหลวงชนบท บร. 3001
- รัศมี 3.0 กิโลเมตร
- คำขอประทานบัตรที่ 2/2558
ของบริษัท ปกรณ์สวัสดิ์ จำกัด
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2558
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

แผนที่จังหวัดบุรีรัมย์

แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการในจังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีจุดสีแดงระบุตำแหน่งพื้นที่โครงการในพื้นที่อำเภอประโคนชัย

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5538 II (อำเภอนางรอง) ของกรมแผนที่ทหาร (2543), ระหว่าง 5537 (อำเภอละหานทราย) ของกรมแผนที่ทหาร (2542) และฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpm.go.th, มิถุนายน 2561)

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 31953/16391



ประทานบัตรที่ 31946/16027
ของทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง



ทางหลวงชนบท บร. 3001



พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31946/16027



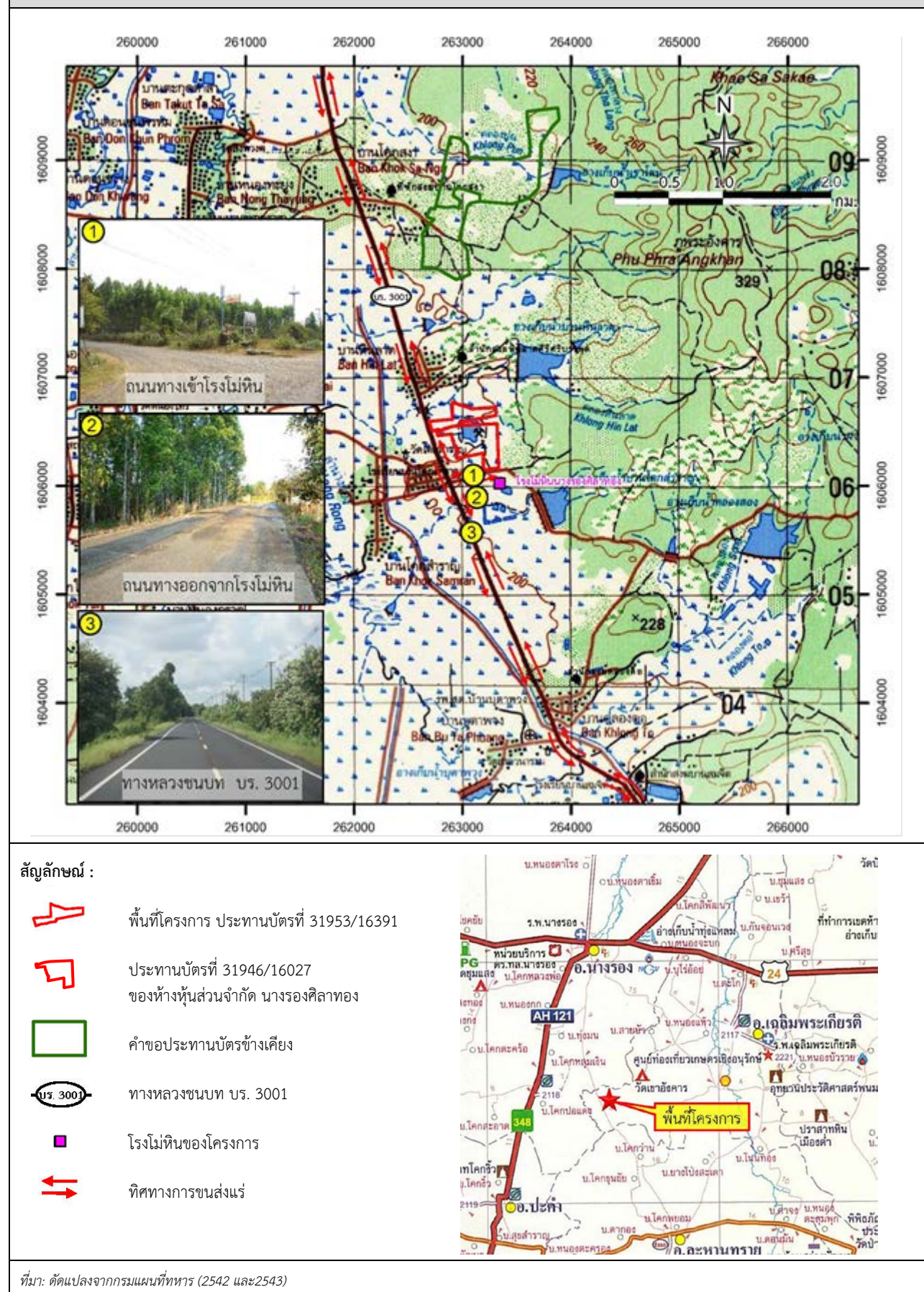
พื้นที่โรงไม้หินของโครงการ



ทางสาธารณประโยชน์

มา : www.googleearth.com, 2561 และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ



1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบเหมือง

การทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้ ที่ปรึกษาได้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมืองโดยร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31946/16027 เนื่องจากบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 31953/16391 ระหว่างหลักเขตเหมืองแร่ที่ 13-14-15-16-17-18-19-20 มีแนวเขตติดต่อกับหลักเขตเหมืองแร่ที่ 12-13-14-15-16-17-18-19 ของประทานบัตรที่ 31946/16027 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นารองศิลาทอง มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 ขนาดพื้นที่ 87-3-30 ไร่ เนื่องจากเป็นผู้ประกอบการรายเดียวกันที่มีพื้นที่ติดต่อกัน เมื่อออกแบบแผนผังโครงการทำเหมืองโดยร่วมแผนผังเดียวกัน โดยทำเหมืองในพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ในบริเวณที่พื้นที่ต่อเนื่องกัน รวมความกว้างของพื้นที่ประมาณ 20 เมตร ความยาวประมาณ 240 เมตร ชั้นแร่หนาประมาณ 12 เมตร จะทำให้สามารถผลิตแร่ได้เพิ่มขึ้น

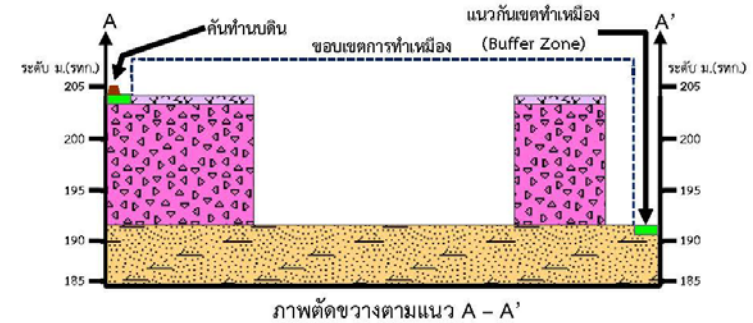
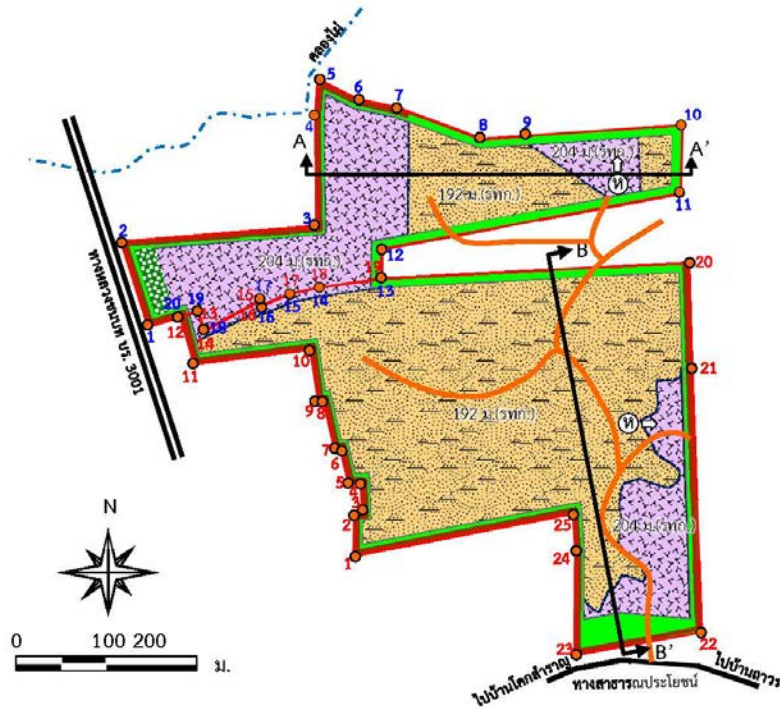
ส่วนบริเวณด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรที่ 31953/16391 มีทางสาธารณประโยชน์คือทางหลวงชนบท บร.3001 (นางรอง-ละหานทราย) อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรประมาณ 5 เมตร ในการออกแบบแผนผังการทำเหมืองกำหนดแนวเขตการทำเหมืองจากขอบประทานบัตร 10 เมตร อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับราษฎรที่สัญจรไปมาบริเวณทางหลวงชนบท บร.3001 (นางรอง-ละหานทราย) ห้างหุ้นส่วนจำกัด นารองศิลาทอง จึงมีความประสงค์จะเว้นการทำเหมืองเพิ่มเติมจากเดิมเว้นระยะการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 เมตร เป็นระยะ 30 เมตร โดยจะใช้แนวคันทำนบดินที่ได้จัดสร้างไว้แล้วภายในพื้นที่โครงการเป็นแนวเว้นการทำเหมือง ซึ่งจะทำให้แนวเขตการทำเหมืองอยู่ห่างจากทางหลวงชนบท บร.3001 (นางรอง-ละหานทราย) ประมาณ 35 เมตร

ในการออกแบบการทำเหมืองของโครงการ จะทำการขุดเปิดเปลือกดินที่มีความหนาเฉลี่ยประมาณ 1 เมตร ที่ระดับ 205-204 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จากนั้นจะทำการผลิตหินบะซอลต์เนื้อรุกรุน ที่ระดับ 204-202 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำการผลิตหินบะซอลต์เนื้อแน่น ที่ระดับ 202-192 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ทำเหมืองของโครงการนี้มีขนาดพื้นที่ประมาณ 35.1 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองในเขตประทานบัตรที่ 31953/16391 ประมาณ 24.6 ไร่ และพื้นที่ทำเหมืองในเขตแปลงประทานบัตรที่ 31946/16027 ประมาณ 10.5 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1-4

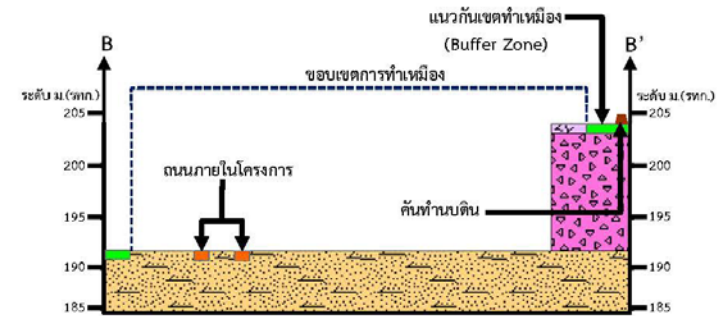
2) การวางแผนการทำเหมือง

แหล่งแร่สำหรับประทานบัตรที่ 31953/16391 และประทานบัตรที่ 31946/16027 มีลักษณะเป็นที่ราบ ทำเหมืองที่ระดับความสูงตั้งแต่ 205-192 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองหาบ โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 205-202 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่เป็นชั้นดินและชั้นหินบะซอลต์เนื้อรุกรุน จากนั้นถึงจะทำการเจาะผลิตในชั้นระดับความสูง 202 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ โดยจะทำเหมืองประมาณ 4 ปี ทำเหมืองลดหลั่นลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 192 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อัตราการผลิตประมาณ 300,00 เมตริกตันต่อปี

รูปที่ 1-4 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางก่อนการเริ่มทำเหมือง



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่
31946/16027



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



ทางสาธารณประโยชน์



ทางหลวงชนบท บร. 3001



คันทำนบดิน



ทางน้ำสาธารณประโยชน์



หินบะซอลต์เนื้อร่วน



หินบะซอลต์เนื้อแน่น



หินทราย



ขอบเขตการทำเหมือง



แนวกันเขตทำเหมือง (Buffer Zone)



พื้นที่เว้นการทำเหมืองเพิ่มเติม



ถนนภายในโครงการ



ตำแหน่งและทิศทางการเปิดหน้าเหมือง

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง (2560) และแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 31946/16027 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง (2554)

3) ขั้นตอนการผลิตแร่

ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะตีหินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย AN-FO และอิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหิน ให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งไปยังโรงโม่หิน เพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ โรงโม่หินนี้ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยการขนส่งแร่ ออกนอกเขตเหมืองแร่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุกครั้งโดยเคร่งครัด สำหรับเศษหิน บางส่วนจะใช้สำหรับซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่

4) วิธีการใช้และเก็บวัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด โดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง ความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสม กับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก AN-FO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมี แกรรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมี ปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.

ทั้งนี้ การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากปัญหาบางประการ จำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุ ระเบิดตามความเหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด

5) การจัดการเปลือกดินเศษหิน

เปลือกดินที่ปิดทับแล้วมีความหนาเฉลี่ย 1 เมตร ส่วนเปลือกดินที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำ เหมืองจากพื้นที่ประทานบัตรที่ 31953/16391 และประทานบัตรที่ 31946/16027 จะมีประมาณ 56,160 ลูกบาศก์เมตร โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่เป็นหลัก

6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองหอบ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้เพียงเพื่อฉีดพรม ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการใช้ในการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้

7) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยหินที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถชุดแบ็คโฮตักใส่ รถบรรทุกเทขาย ขนไปยังโรงโม่หินของโครงการ ที่อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร เพื่อทำการย่อย และคัดขนาดแร่และเพื่อจำหน่ายต่อไป

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31953/16391 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1010.2/11820 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> สำนักสงฆ์หินลาดศิรีศรีบรรพต สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> สำนักสงฆ์หินลาดศิรีศรีบรรพต สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด (particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> บริเวณขอบแปลงประทานบัตร บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) เหล็ก (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แมงกานีส (Manganese) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> คลองไผ่ บ่อรองรับน้ำ (Sump)

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมคำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตามหนังสือ ทส 1010.2/11820 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรดและด่าง (pH) ● ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) ● ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) ● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ● ความขุ่น (Turbidity) ● เหล็กรวม (Total Iron) ● สารหนู (Arsenic) ● แมงกานีส (Manganese) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ่อบาดาลบ้านหินลาด 2. บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมคำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตามหนังสือ ทส 1010.2/11820
ลงวันที่ 11 กันยายน 2561

หมายเหตุ: สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สำนักสงฆ์หินลาดศรีศรีบรรพต:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักสงฆ์หินลาดศรีศรีบรรพต ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

2. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง) และติดกับทางหลวงหมายเลข บร.3001

3. บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านโคกสำราญ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

4. ขอบแปลงประทานบัตร:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณขอบแปลงประทานบัตรของโครงการทางด้านทิศใต้ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) พื้นที่การทำเหมืองแร่ของโครงการ และติดกับทางหลวงหมายเลข บร.3001

5. คลองไผ่:

เป็นทางน้ำสาธารณะไหลผ่านเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง) และทางหลวงหมายเลข บร.3001

6. บ่อบรรจุน้ำ:

ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31946/16027 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง เป็นบ่อบรรจุน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 0.1 กิโลเมตร

7. บ่อบาดาลบ้านหินลาด:

ตั้งอยู่ในบริเวณสำนักสงฆ์หินลาดศรีศรีบรรพต เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร

8. บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ:

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกสำราญ เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน