

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท นิสิตส์สวัสด์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 19/2543 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2543 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14609 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31941/15814 ตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม 2551 ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม 2561 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร เป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 31941/15814) โดยขอใช้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม แต่ใช้แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยตัดพื้นที่ที่อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกออกไป ทำให้พื้นที่ประทานบัตรลดลงจากเดิม 49-0-36 ไร่ คงเหลือ 43-1-50 ไร่ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จากเดิม 31-1-56 ไร่ คงเหลือ 24-0-88 ไร่ รวมทั้งย้ายพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และตำแหน่งของบ่อดักตะกอนทั้ง 3 บ่อ จากบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ไปอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาแล้วเห็นว่าการตัดพื้นที่บางส่วนออกไปไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/5837 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560 ดังเอกสารแนบ 3 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2568 รวมอายุประทานบัตร 15 ปีดังเอกสารแนบ 4

ต่อมาทางบริษัท นิสิตส์สวัสด์ จำกัด (ผู้ถือประทานบัตร) ได้ยินยอมตกลงให้บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นเนื้อที่ 43-1-50 ไร่ โดยรับช่วงเป็นระยะเวลา 4 ปี 11 เดือน ตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2568 ตามหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองที่ 1/2563 ลงวันที่ 9 เมษายน 2563 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท นิสิตวิสัย จำกัด (บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 43-1-50 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 6 พฤศจิกายน 2543
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม 2551 จนถึงวันที่ 24 กรกฎาคม 2561 และได้รับการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2563 จนถึงวันที่ 5 มีนาคม 2568
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31941/15814

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31941/15814 ของบริษัท นิสิตวิสัย จำกัด (บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด รับช่วง) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7017 ระวาง 5638 IV อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (Universal Transverse Mercator : UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 299000-300000 ตะวันออกและเส้นกริดนอนที่ 1650000-1651000 เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ราบ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 180 เมตร สภาพพื้นที่ปัจจุบันถูกเปิดหน้าดินออกเพื่อการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชันชันไต่ และพื้นที่ขุมเหมือง

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบปัจจุบันมีการเปิดหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยภายในพื้นที่ประกอบด้วย พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ และพื้นที่รับน้ำ (Sump) แสดงดังรูปที่ 1-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรของบริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ทุ่งนาและที่ทิ้งร้าง
ทิศใต้	ติดกับ	ทางสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ประทานบัตรของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ จากจังหวัดบุรีรัมย์โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 226 (บุรีรัมย์-สุรินทร์) ประมาณ 9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าไปประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะเริ่มบริเวณเครื่องหมาย “๔๒” แล้วเดินทางหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ ดังรูปที่ 1-2 โดยการทำเหมืองจะเริ่มดำเนินการทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่สำหรับการทำเหมืองที่ความสูง 180 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 160 เมตร

2) การใช้วัตถุระเบิด

หลังจากขุดเปลือกดินแล้ว จะมีการเจาะระเบิด เพื่อการผลิตหินบะซอลต์ โดยจะใช้เครื่องเจาะแบบ Air Track ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว โดยมีรูปแบบการระเบิดแบบ Staggered V1 วัตถุระเบิดที่ใช้จะใช้ AN-FO และ Dynamite โดยมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด อนึ่งหากหินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไป จะมีการทำ Secondary Blasting โดยใช้ Jack Hammer เจาะระเบิดหรือใช้ Hydraulic Breaker ทำการลดขนาดหินเพื่อให้หินมีขนาดเล็กลงและจะได้ลำเลียงต่อไป หินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดจะถูกลำเลียงโดยใช้รถ Back Hoe และรถบรรทุก Dump Truck นำไปยังโรงโม่หินของผู้ถือประทานบัตรซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ หินบะซอลต์ที่ไม่เสร็จแล้วจะถูกเก็บกองรวมกันที่ลานกองแร่ภายในโรงโม่หิน หรือลำเลียงไปจำหน่ายโดยตรงเพื่อลดการ Rechanneling

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

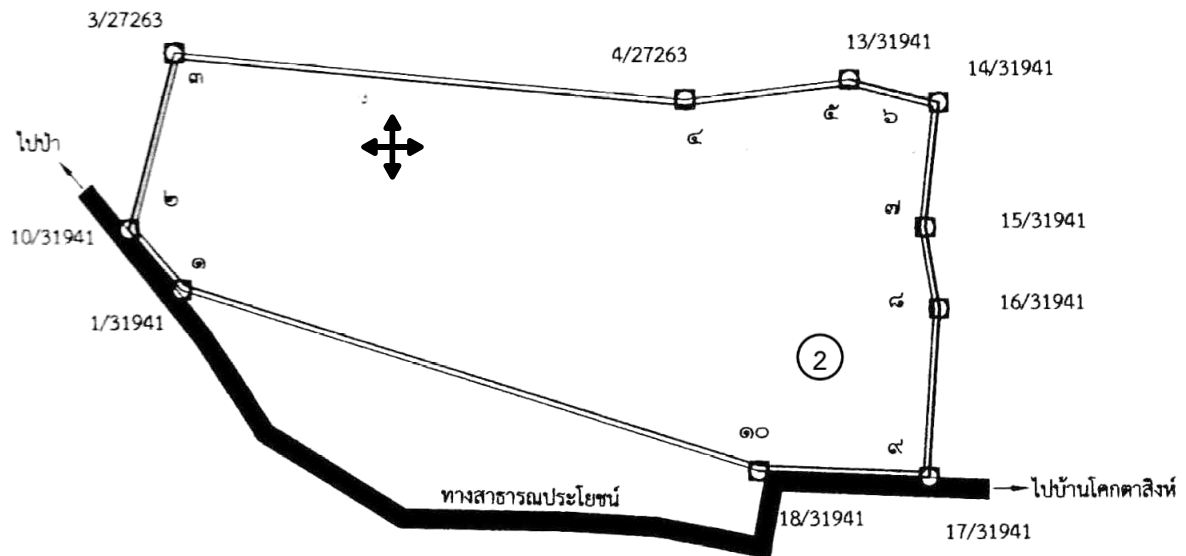


สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | ประทานบัตรที่ 31941/15814 ของบก. นิลธิ์สวัสดี (บก. บุรีรัมย์ฯ รับช่วงการทำเหมือง) |  | ประทานบัตรที่ 27264/15242 ของบก. บุรีรัมย์วรรัตน์ |
|  | ประทานบัตรที่ 27271/15204 ของบก. กริขมิชัย (บก. บุรีรัมย์ฯ รับช่วงการทำเหมือง) |  | ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของบก. เมืองหินราช |
|  | ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบก. หินเพชร |  | ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของบก. หินบุรีรัมย์ |
|  | ประทานบัตรที่ 27256/15372 ของบก. จิบลึงการช่าง บุรีรัมย์ (บก. หินเพชร รับช่วงการทำเหมือง) |  | ประทานบัตรที่ 27265/15279 ของบก. หินบุรีรัมย์ |
| | |  | ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของบก. ยุคตสมบุรณ์ |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



บ่อเก็บขังน้ำ

สัญลักษณ์ :



ขอบเขตประทานบัตร



จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง

1

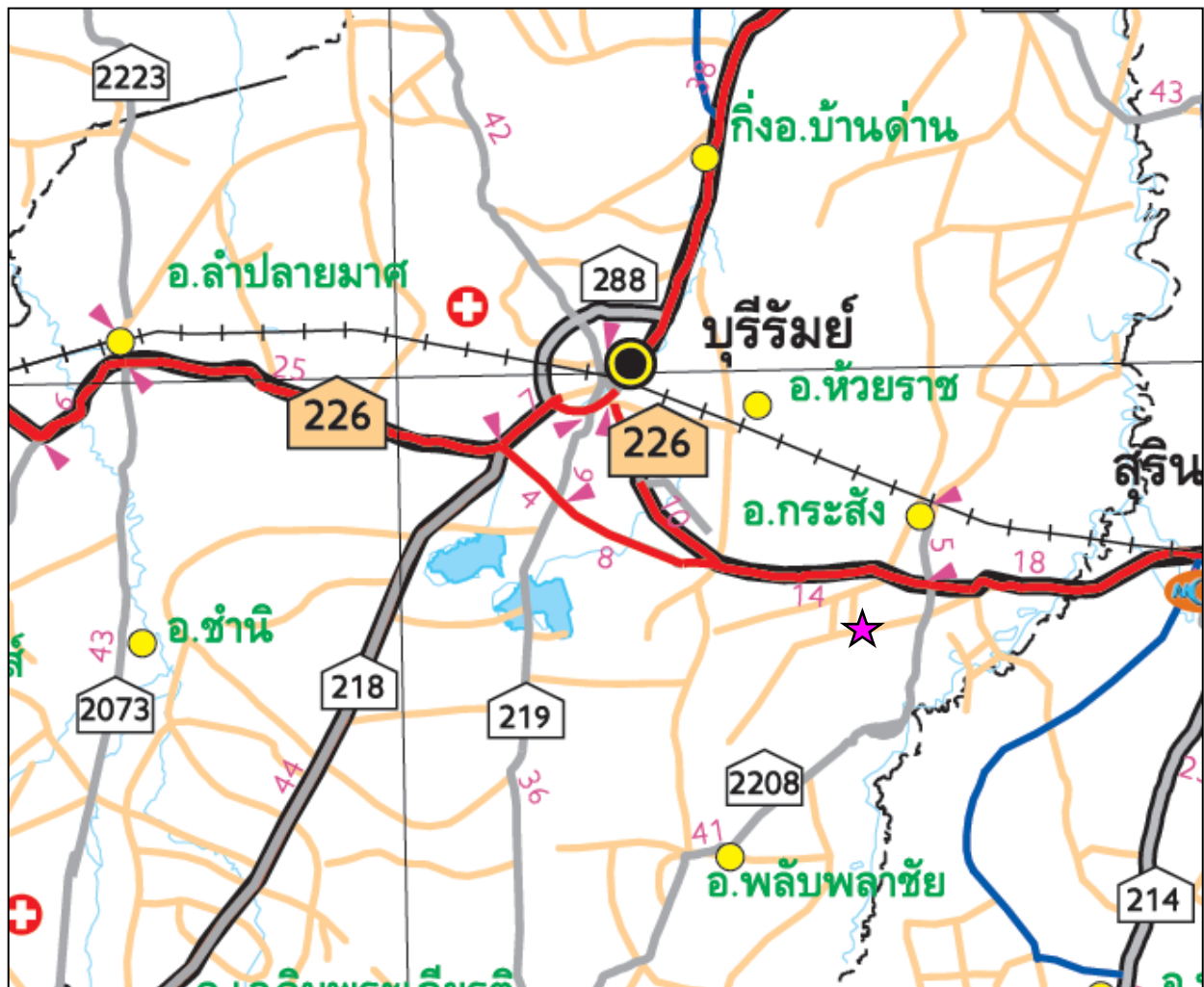
กองเปลือกดินและเศษหิน

2

บ่อเก็บขังน้ำ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจของภาคสนาม (2567)

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



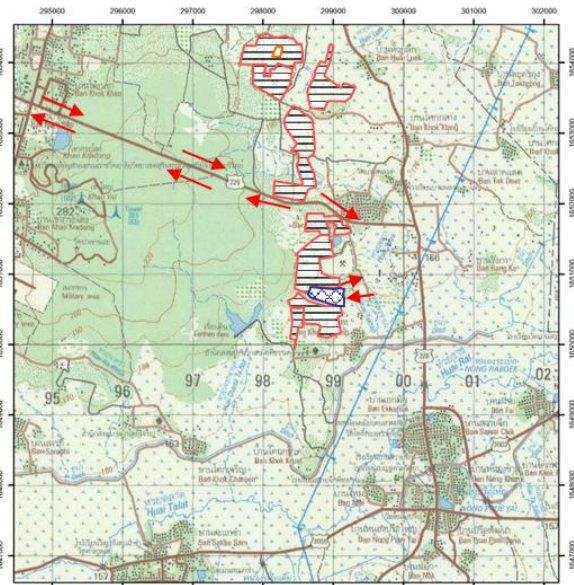
ทิศทางการสัญจร



ประทานบัตรที่ 31941/15814 ของบก. นิสิตส์สวัสดิ์
(บก. บุรีรัมย์รัชดา รับช่วงการทำเหมือง)



ประทานบัตรช้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินซึ่งหนาประมาณ 0.5-1 เมตร จะถูกขุดโดย Bulldozer และรถ Back Hoe และนำมาเก็บกองไว้บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อเก็บไว้ใช้สำหรับการนำไปถมกลับเพื่อปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่นำมาใช้ได้จากบ่อบาดาลและบ่อรับน้ำ (Sump)

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31941/15814 ของ บริษัท นิสิทธิ์สวัสด์ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่ โดย บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ อก 0506/5837 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ระยะเวลา 1 วัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านพลวง 2. บ้านโคกตาสึงห์ 3. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ระยะเวลา 1 วัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านพลวง 2. บ้านโคกตาสึงห์ 3. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ
3. ความทึบแสง	<ul style="list-style-type: none"> ความเข้มฝุ่น (Smoke Opacity Meter) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ ระยะขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. น้ำบาดาลชุมชนบ้านพลวง 2. น้ำบ่อบาดาลวัดป่าวิเวกสามัคคี

ที่มา : ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 ของบริษัท นิสิตส์สวีสต์ จำกัด ตามหนังสือที่
อก 0506/5837 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านพลวง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือ บริเวณบ้านพลวง (ศาลาหมู่บ้าน) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร อยู่ทางทิศใต้ของบ้านพลวง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร และโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

2. บ้านโคกตาสิงห์:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พังกาญ และพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร (นาข้าว)

3. สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักงานของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบริเวณลานจอดรถ และใกล้จุดตัดข้าง ประมาณ 50 เมตร ห่างจากโรงไม้หิน ประมาณ 250 เมตร และห่างจากหน้าเหมือง ประมาณ 1 กิโลเมตร

4. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พังกาญ และพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร (นาข้าว)

5. น้ำบาดาลชุมชนบ้านพลวง:

เป็นบ่อน้ำบาดาลอยู่บริเวณบ้านพลวง (ศาลาหมู่บ้าน) ที่ใช้ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎรบ้านพลวง และพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

6. น้ำบาดาลวัดป่าวิเวกสามัคคี:

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค ตั้งอยู่ในวัดป่าวิเวกสามัคคี ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่า และนาข้าว