

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5390 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2554 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33631/16029 ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมา บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยจัดทำและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 20/2563 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9903 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 95-3-84 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33631/16029

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปศิลา จำกัด ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ  
มาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระหว่าง 5638 I และ 5638 II อยู่ระหว่างพิกัด  
ฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 322000-324000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1631000-1632000  
เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ แสดงดังรูปที่ 1-1

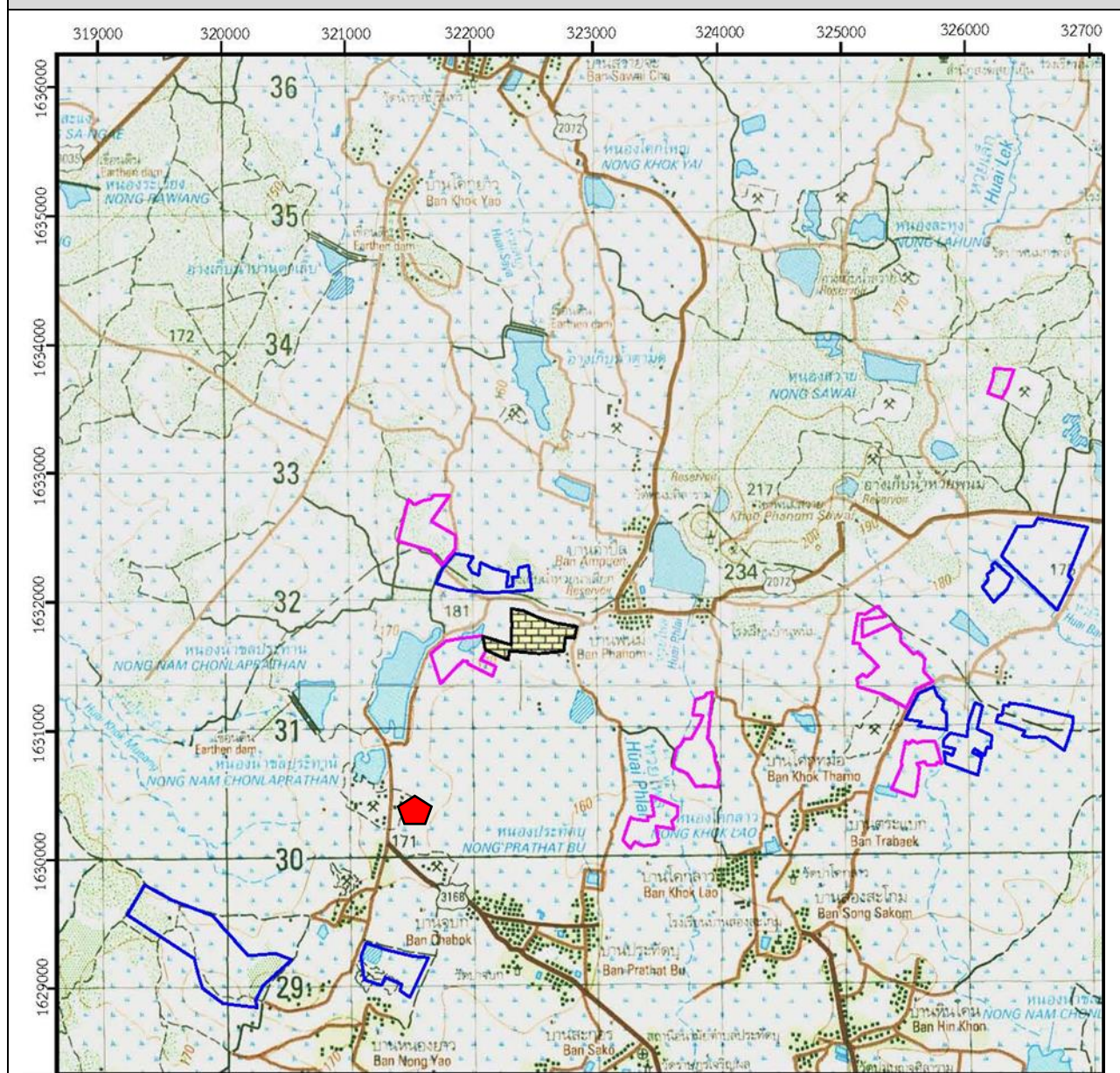
### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ราบ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 180  
เมตร ในปัจจุบันพื้นที่โครงการได้เปิดหน้าดินเพื่อการทำเหมืองในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามแผนผังโครงการโดยการ  
ขุดเปิดเปลือกดินและพัฒนาหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได นอกจากนี้ยังพบเป็นพื้นที่ว่างเปล่ามีต้นไม้ขนาดเล็ก  
ปกคลุมอยู่บ้างไม่มากนัก แสดงดังรูปที่ 1-2

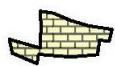
### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์จากจังหวัดสุรินทร์ไปตามทางหลวง  
หมายเลข 226 (สุรินทร์-ปราสาท) ถึงบริเวณกิโลเมตรที่ 15.5 บ้านกระต๊อบ แล้วเลี้ยวขวาเข้าถึง รพช. หมายเลข  
สร. 2072 สายบ้านกระต๊อบ-สวาย เข้ามาทางวนอุทยานพนมสวาย เป็นระยะทางประมาณ 5.0 กิโลเมตร  
แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังสายบ้านพนม-บ้านหนองยาว ระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ  
ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33631/16029  
ของบริษัท สุรินทร์เทคซิล่า จำกัด



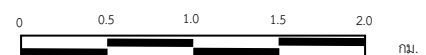
พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



โรงโม่หินของโครงการ




ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5638 I และ 5638 II



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ



### สัญลักษณ์ :

 พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33631/16029  
ของบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด



หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง

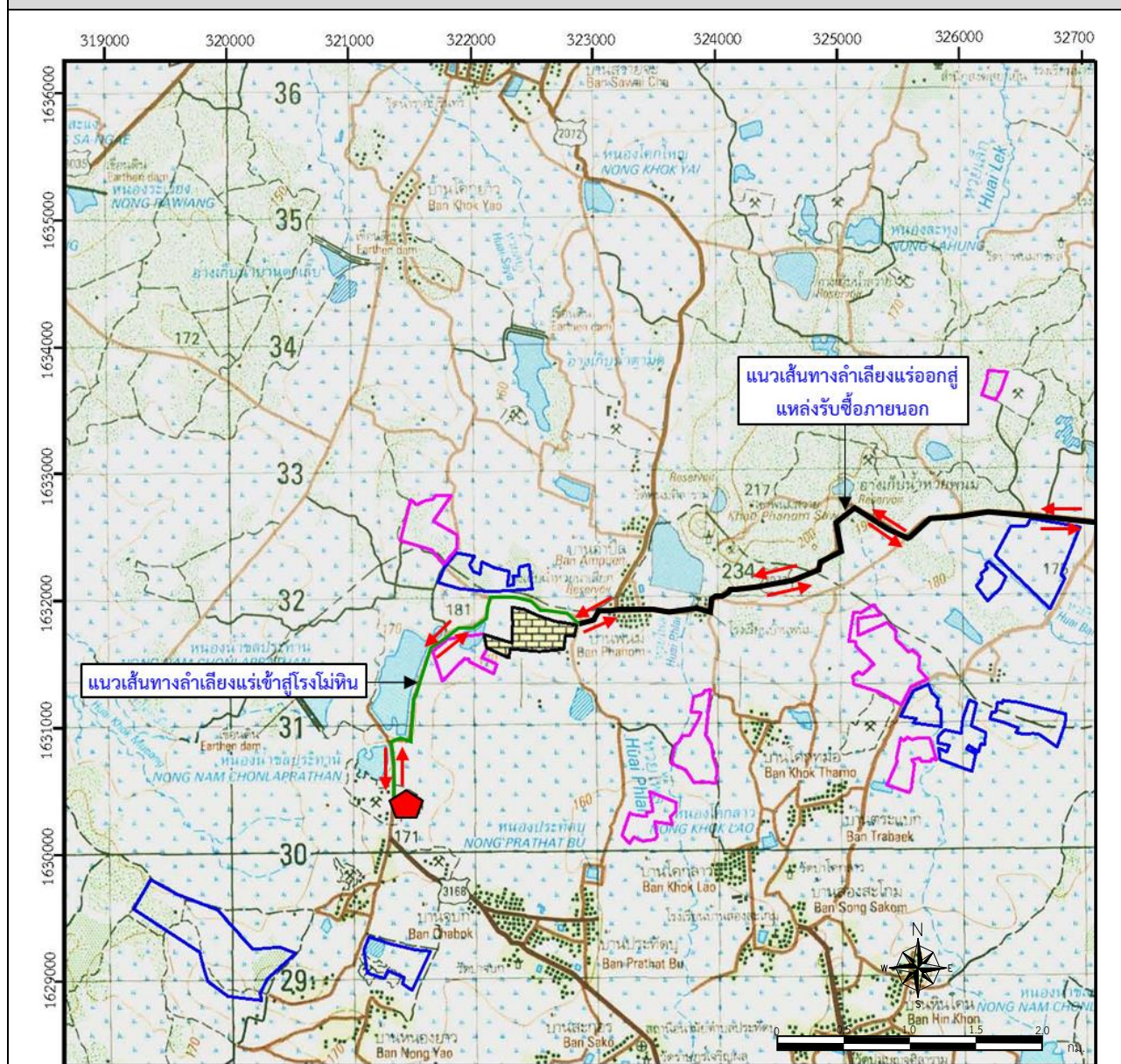


แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง

ที่มา: [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com), 2564 และการสำรวจภาคสนาม (2566)



รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33631/16029  
ของบริษัท สุรินทร์เทคส จำกัด



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



โรงโม่หินของโครงการ



ทางหลวงหมายเลข 2072



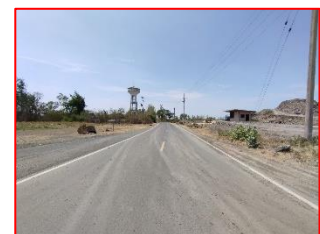
ถนนเข้าสู่โรงโม่หิน



แนวเส้นทางคมนาคม



ทางแยกเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร



ถนนเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5638 I และ 5638 II

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูง ประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไหลระดับลงมาตามขอบเขตแหล่งแร่หินบะซอลต์จนถึงระดับสุดท้าย โดยมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร ออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมหน้าเหมืองให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ในการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะระเบิดขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยแอนโฟและไดนาไมต์ กรณีที่มีหินก้อนโตจะทำการระเบิดย่อยด้วยรถเจาะแจ๊คแฮมเมอร์ หรือย่อยด้วย Hydraulic Breaker เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักแร่ใส่รถบรรทุกขนส่งไปทำการบดย่อยยังโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

### 2) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

สำหรับเปลือกดินและเศษหินบะซอลต์ จะใช้ผสมหินคลุกโดยหินคลุกที่มีดินปะปนอยู่จะใช้ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ และปรับพื้นที่เป็นคันดินสำหรับปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้หินคลุกที่มีดินปะปนอยู่มากจะขายเป็นหินคลุกเกรดต่ำสำหรับงานปรับพื้นที่ ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ดังกล่าวจะนำไปเก็บกองไว้ที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

### 3) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบจึงไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่นำมาใช้จะได้จากบ่อรับน้ำและบ่อดักตะกอน

### 4) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9903 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด) 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด) 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาค</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังใกล้ที่สุด)

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9903 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>● ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)</li> <li>● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>● ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>● เหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> <li>● สารหนู (Arsenic)</li> <li>● แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>● ตะกั่ว (Lead)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ่อดักตะกอนของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9903 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

**1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ มีกิจกรรมการโม่บด ย่อยหิน ตักหิน และการขนส่งแร่

**2. โรงเรียนบ้านพนม :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านพนม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (มันสำปะหลัง) และบ้านเรือนประชาชน

**3. หมู่ที่ 7 บ้านพนม (หลังไถ่ที่สุด) :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และบ้านเรือนประชาชน

**4. บ่อดักตะกอนของโครงการ:**

เป็นบ่อบรรจุน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)