

## บทที่ 1 บทนำ

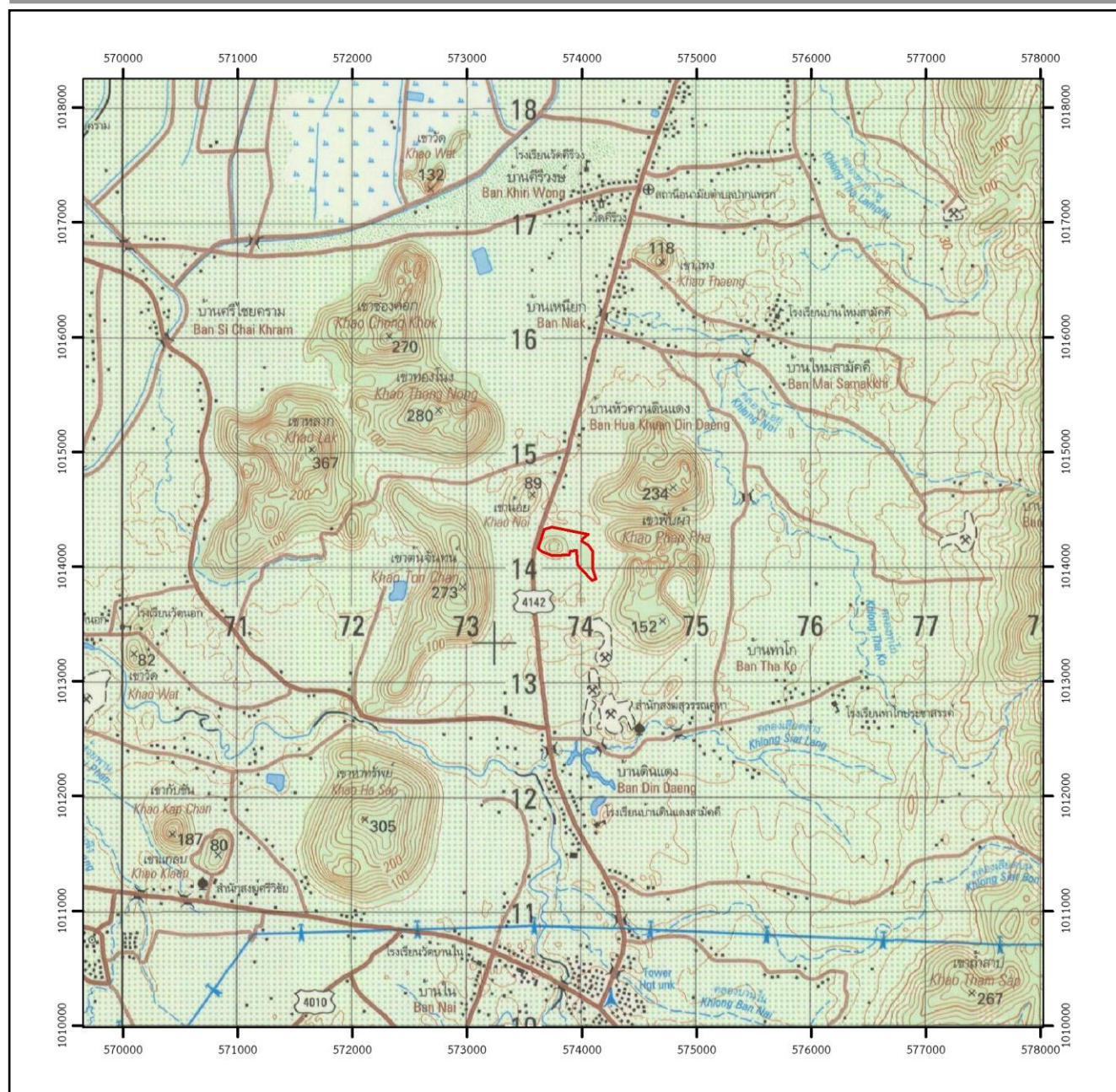
### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รูปที่ 1-1) ผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 49/2560 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2560 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/16586 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2560 (เอกสารแนบ 1) และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30345/16344 มีอายุประทานบัตร 22 ปี นับตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 8 เมษายน 2584 (เอกสารแนบ 2) โดยโครงการดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                                                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ                                    | โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30345/16344                                            |
| 2. สถานที่ตั้ง                                    | ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี                                                         |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ                             | เนื้อที่ 66-2-78 ไร่                                                                                |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ                             | บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด                                                                               |
| 5. สถานที่ติดต่อ                                  | เลขที่ 51/7 หมู่ที่ 5 ถนนเลียงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 |
| 6. จัดทำรายงานโดย                                 | บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด                                                              |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  | เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2560                                                                         |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร                  | เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562                                                                           |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย | ในเดือนกรกฎาคม 2565                                                                                 |

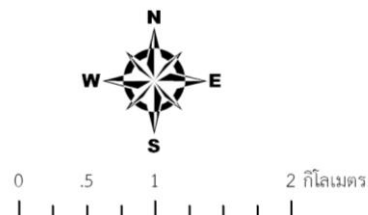


ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราวาง 4927 III (2543)

### สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

### 1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30345/16344 ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 66-2-78 ไร่ มีตำแหน่งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 (พ.ศ. 2543) ระวาง 4927 III (บ้านปากน้ำท่าทอง) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 573500-574200 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1013800-1014400 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.3.2 สภาพของพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30345/16344 มีเนื้อที่ 66 ไร่ 2 งาน 78 ตารางวา มีลักษณะภูมิประเทศทางด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขาลูกโดดขนาดเล็กความสูงประมาณ 40 เมตร (ระดับความสูงของภูเขา 40-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ส่วนพื้นที่ตั้งแต่ตอนกลาง-ทิศตะวันออก-ทิศใต้ เป็นพื้นที่ราบ มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเนื่องจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้กับทางหลวงหมายเลข 4142 จึงออกแบบให้เว้นการทำเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตกของภูเขา ตั้งแต่ระดับความสูงยอดเขาลงมาเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ไม่ให้มีการทำเหมือง เป็นระยะประมาณ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และเว้นพื้นที่ห่างจากพื้นที่ขอบแปลงประทานบัตรระยะ 10 เมตร นอกจากนั้นยังได้ออกแบบให้ใช้พื้นที่ราบบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้เป็นพื้นที่ตั้งสำนักงาน บ้านพักคนงาน ลานเก็บกองแร่และโรงแต่งแร่ ส่วนตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการได้มีการจัดทำบ่อดักตะกอน คูระบายน้ำ และคันทำนบกั้นดิน ทำให้สามารถทำเหมืองได้ในขอบเขตพื้นที่ประมาณ 35 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1-2

### 1.3.3 การคมนาคม

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก โดยทางรถยนต์จากอำเภอเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 401 (สุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช) ระยะทางประมาณ 38 กิโลเมตร ถึงแยกบ้านใน แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ตอนสัก) ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร แล้วแยกขวาไปตามเส้นทางลูกรังอีกประมาณ 100 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

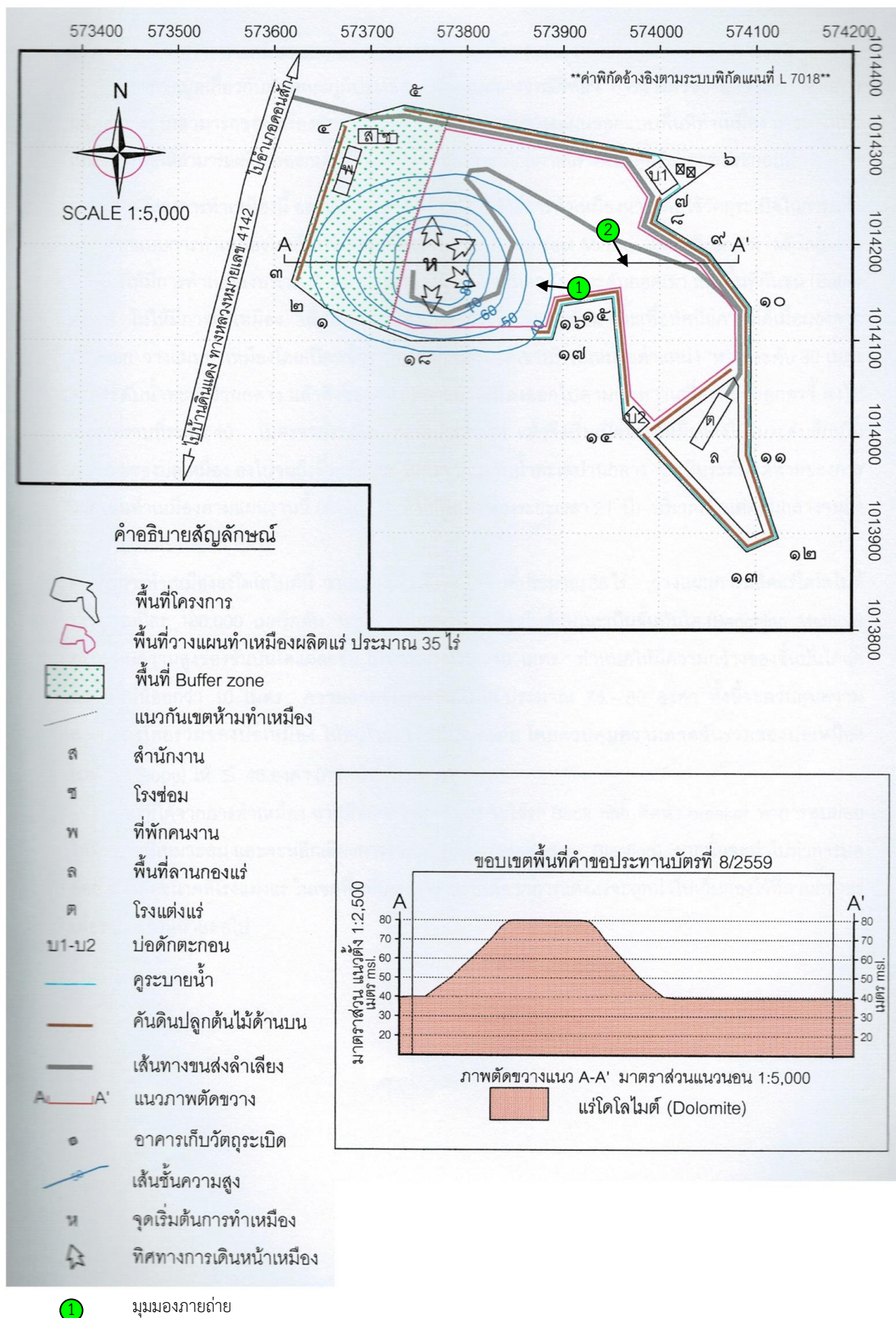
### 1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

#### 1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การวางแผนเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ เพื่อผลิตแร่ไดโพลไมต์ประกอบด้วย (รูปที่ 1-2)

- พื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 35 ไร่
- พื้นที่อาคารสำนักงาน (ส) ประมาณ 0.2 ไร่
- พื้นที่บ้านพักคนงาน (พ) ประมาณ 0.5 ไร่
- พื้นที่โรงข่มบารุง (ช) ประมาณ 0.1 ไร่
- พื้นที่ลานกองแร่และโรงแต่งแร่ (ล และ ต) ประมาณ 5 ไร่
- พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ) ประมาณ 0.6 ไร่





รูปที่ 1-2 ผังการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ



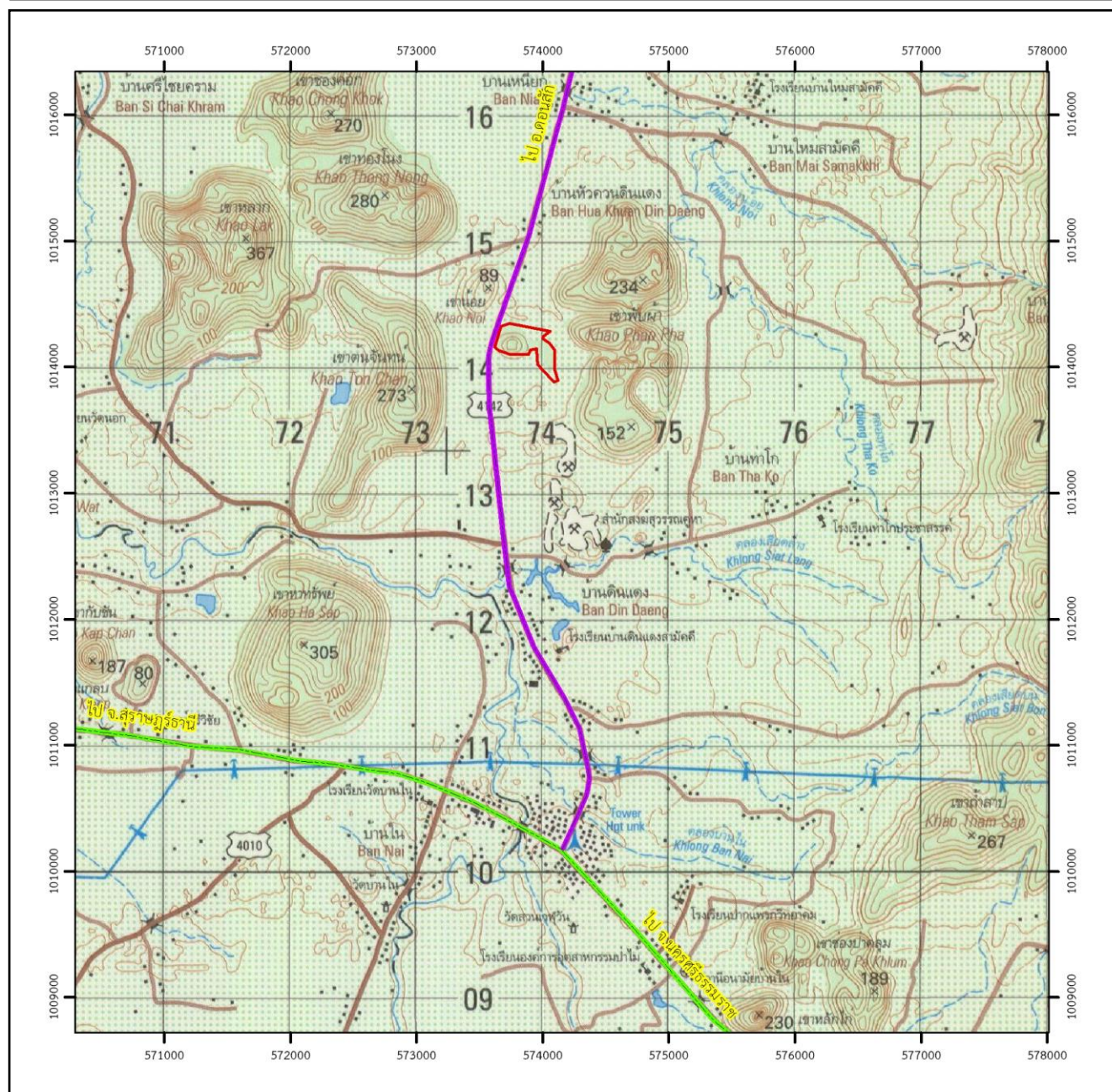
① หน้าเหมืองปัจจุบันเมื่อมองไปทางทิศตะวันตก



② สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเมื่อมองไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 1-2 (ต่อ) ผังการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ





ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบาย 4927 III (2543)

### สัญลักษณ์



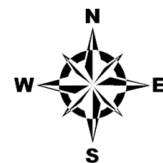
พื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 401



ทางหลวงหมายเลข 4142



0 .5 1 2 กิโลเมตร

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

## 2. การทำเหมือง

โครงการทำเหมืองนี้ออกแบบทำเหมืองโดยใช้วิธีการทำเหมืองแบบเหมืองหาบโดยใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่ ออกแบบทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบ Open cast mining และ Open Pit mining เว้นพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองบริเวณด้านข้างภูเขาทางฝั่งทิศตะวันตกตั้งแต่มุมยอดเขา เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อทัศนียภาพที่ดีเมื่อมองจากภายนอก วางแผนทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองจากพื้นที่ยอดเขาบริเวณตำแหน่งหมายเลข “ห” ที่ระดับความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 1-2) แล้วจึงขยายพื้นที่การทำเหมืองออกไปตามทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ ลงไปถึงพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วจึงเริ่มเปิดหน้าเหมืองลึกลงไปในระดับลึกเป็นลักษณะของบ่อเหมือง ลงไปจนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมือง โดยกำหนดระยะเวลาทำเหมืองไว้ 22 ปี (รวมระยะเตรียมการและการฟื้นฟู) ในการทำเหมืองแร่โดโลไมต์นี้ วางแผนที่จะผลิตแร่ในขอบเขตพื้นที่ประมาณ 35 ไร่ ผลิตแร่ประมาณปีละ 180,000 เมตริกตัน เป็นการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) ออกแบบความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันของขั้นบันไดประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้จะควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองและบ่อเหมืองให้ไม่เกิน 45 องศา

## 3. การใช้วัตถุระเบิด

สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้ในการทำเหมืองคือ AN-FO โดยมีไดนาไมต์ (Dynamite) หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN-FO โดยทั่วไปจะใช้ AN-FO ในอัตราส่วนโดยประมาณ 94:6 โดยน้ำหนัก ซึ่งจะทำให้ผลของการระเบิดดีที่สุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืดเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ การออกแบบการระเบิดของโครงการทำเหมืองนี้ สามารถออกแบบให้มีการใช้วัตถุระเบิดได้ สำหรับระเบิดที่มีความลึกของระเบิด 10 เมตร ได้ออกแบบให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 29.33 กก./ระเบิด และในการระเบิดแต่ละครั้ง จะพยายามควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบจากการระเบิดทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด โดยจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วงไม่เกิน 142 ปอนด์ ตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมือง และตามมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนของชั้นดินและหินที่เกิดจากการระเบิด ที่สำนักงานเหมืองแร่ผิวดินของประเทศสหรัฐอเมริกา (The United States Office of Surface Mining : USOSM) กำหนด นอกจากนี้ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร วางแผนทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.

## 4. การจัดการเปลือกดิน

เนื่องจากพื้นที่โครงการนี้พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นโดโลไมต์มีเปลือกดินและเศษหินอยู่น้อยมาก โดยปกติจะถูกนำไปใช้ในการทำถนน เส้นทางลำเลียงขนส่ง ลานเก็บกอง คั่นทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งจะถูกใช้ในการซ่อมแซมและปรับสภาพเส้นทางลำเลียงขนส่ง จึงไม่มีแผนการจัดการเปลือกดินแต่อย่างใด

## 5. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ

ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง โดยการสูบน้ำจากบ่อดักตะกอน หรือนำน้ำมาจากภายนอกโครงการ และ น้ำที่ไหลลงสู่การพังกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าวจะไหลซึมลงสู่ผิวดินตามธรรมชาติ จึงไม่ต้องมีระบบระบายน้ำแต่อย่างใด

## 6. เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถขุด Back Hoe	ความสามารถในการขุดตักไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม.	จำนวน	2 คัน
2. รถดัน (Bulldozer)	ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 120 Hp.	จำนวน	1 คัน
3. เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3 นิ้ว		
หรือ Air Track พร้อมชุด Air Compressor	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3 นิ้ว	จำนวน	1 ชุด
4. เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker)		จำนวน	1 ชุด
5. รถบรรทุก 10 ล้อ (Dump Truck)	ขนาดบรรทุก ประมาณ 12-15 ตัน	จำนวน	3 คัน
6. Jack Hammer	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 1 นิ้ว พร้อมเครื่องอัดลมขนาด 650 cfm 100 Hp.	จำนวน	2 เครื่อง
7. รถบรรทุกน้ำ		จำนวน	1 คัน
8. คนงาน		จำนวน	15 คน

หมายเหตุ : เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมของกำลังการผลิตและสภาพหน้าเหมือง

## 7. การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองถ้ามีขนาดใหญ่จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกหรือทำการระเบิดย่อย (Secondary blasting) เพื่อลดขนาดให้ได้ประมาณ -50 ซม. หลังจากนั้นจะใช้รถ Back Hoe ตักใส่รถบรรทุกสิบล้อเทขาย ลำเลียงไปยังโรงแต่งแร่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณหมายเลข “ต” ทางทิศใต้ในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อทำการแต่งแร่โดยวิธีการบด ย่อยและคัดขนาดแร่ รายละเอียดดังต่อไปนี้

สำหรับแร่ที่ถูกลำเลียงมาจากหน้าเหมืองจะถูกป้อนเข้าสู่ Hopper และแร่จะถูกนำเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ โดย Vibrating Feeder ซึ่งเป็นแบบตระแกรงสั่น ทำการคัดแยกดินและหินออกจากกระบวนการแต่งแร่ แร่ก้อนที่คัดแยกดินและเศษหินออกแล้วจะลงสู่สายพานเข้าสู่ Jaw Crusher (primary crusher) ขนาด 42”x 30” เพื่อบดและย่อยแร่ แร่ที่ผ่านการบดย่อยแล้วจะลงสู่สายพานลำเลียงแร่เข้าสู่ตระแกรงคัดขนาดชุดที่ 1 เพื่อคัดแร่ก้อนขนาด +6” ออกไปกองเก็บรอจำหน่าย ส่วนแร่ที่ลอดรูตะแกรง (ขนาด -6”) จะลงสู่สายพานลำเลียงนำไปบดย่อยอีกครั้ง โดย Jaw crusher (secondary crusher) ขนาด 40”x 12” และ 40”x 8” (จำนวนอย่างละ 1 ชุด) ที่ผ่านการบดย่อยแล้ว จะถูกนำไปบดย่อยอีกครั้งเป็นครั้งที่ 3 (Tertiary crusher) โดยเครื่องบดย่อยแบบ Impactor ขนาด 40”x 30” ก่อนจะลงสู่สายพานลำเลียงแร่ เข้าสู่ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 2 เพื่อคัดขนาดแร่ออกเป็นขนาดต่างๆ ส่วนแร่ขนาดละเอียดหรือขนาดฝุ่นจะถูกเก็บสต็อกในถังรับแร่ ซึ่งแร่ขนาดละเอียด และแร่ก้อนขนาดต่างๆ จะถูกกองไว้บริเวณลานกองแร่ บริเวณหมายเลข “ต” ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ สามารถเก็บกองแร่ได้ไม่น้อยกว่า 24,000 ลบ.ม. (ที่ความสูงกองประมาณ 3 เมตร) จากนั้นจะถูกนำส่งไปตามความต้องการของลูกค้าแต่ละกลุ่มต่อไป



## 8. การทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการแปลงนี้ไม่ทับหรืออยู่ใกล้เส้นทางสาธารณะฯ ภายในระยะ 50 เมตร แต่อย่างไรก็ตามมีทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านโน-ดอนสัก) อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกในระยะประมาณ 50 เมตร ซึ่งแผนการทำเหมืองตามโครงการนี้ได้ออกแบบให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองทางฝั่งเขาทางด้านทิศตะวันตก โดยกันไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ดังนั้นจึงไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางหลวงในระยะ 50 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม

## 9. มาตรการการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือแรงงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่แรงงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพื้นเพื่อง เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับแรงงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่แรงงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

### 1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนด ไว้ดัง เอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

### 1.5 แผนการตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/16586 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

## ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บ้านหัวควนดินแดงทางด้านทิศเหนือ - บ้านดินแดงทางด้านทิศใต้
- เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บ้านหัวควนดินแดงทางด้านทิศเหนือ - บ้านดินแดงทางด้านทิศใต้
- แรงสั่นสะเทือน	- แรงสั่นสะเทือนในรูปของความเร็วน้ำหนักสูงสุด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ - บ้านหัวควนดินแดงทางด้านทิศเหนือ
- คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง, ความกระด้างทั้งหมด, ตะกอนละลาย, ตะกอนแขวนลอย, ความขุ่น, สารหนู, แคดเมียม, ปะการัง, และตะกั่ว ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บ่อดักตะกอน บ1 - บ่อดักตะกอน บ2
- คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง, ตะกอนแขวนลอย, ตะกอนละลาย, ความกระด้างทั้งหมด, และความขุ่น ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านดินแดงสามัคคี
- สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด เอกซเรย์ปอด และโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานของโครงการ
- การคมนาคม	- ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที - ให้ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

**ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- เศรษฐกิจ-สังคม	- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>• ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>• ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>• วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม</li> <li>• ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>• ความต้องการของชุมชน</li> <li>• ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul> โดยดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง	- ผู้นำชุมชนและราษฎรในรัศมี 3 กิโลเมตร
	- จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ
	- ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	- กลุ่มผู้นำชุมชน, ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และชุมชนหมู่ที่ตั้งโครงการ
	- ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่อง	- ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และชุมชนหมู่ที่ตั้งโครงการ
- การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ไดโอมิต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือ ทส 1009.2/16586 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2560