

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์

ประทานบัตรที่ 26567/16558

ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์

ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควะ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ โดโลไมต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2558 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2558 ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 26567/16558 ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2592 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 2 แต่เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีดำเนินการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง การปฏิบัติตามมาตรการในบางประเด็นทางโครงการจึงยังดำเนินการ ไม่ครบที่กำหนด

ดังนั้น นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควะ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสภาพความเป็นจริงของโครงการในปัจจุบัน

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์
เจ้าของโครงการ	นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควะ
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 239-1-59 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2558
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2592 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	26567/16558

### 1.2.2 จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชอ้า จังหวัดเพชรบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 4924 III (บ้านหนองพลับ) ตำแหน่งระวาง พิกัดยูทีเอ็ม 576000-578000 ตะวันออก 1394000-1396000 เนื้อที่ 239 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

#### 1) ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของเขาลำดิน มีลักษณะภูมิประเทศเป็นไหล่ภูเขาสูงชัน พื้นที่โครงการวางตัวทอดยาวมาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จุดที่สูงที่สุดในพื้นที่โครงการอยู่บริเวณตอนใต้ของโครงการโดยมีระดับความสูงประมาณ 390 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] และจุดที่ต่ำที่สุดอยู่บริเวณแนวเขาด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ และที่ราบทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยมีความสูง 170 ม. (รทก.) โดยภูเขาที่มีลักษณะลาดเอียงต่ำลงไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือลงสู่ที่ราบและมีเส้นทางสำหรับขนส่งพืชไร่บริเวณเชิงเขาดังรูปที่ 1-2

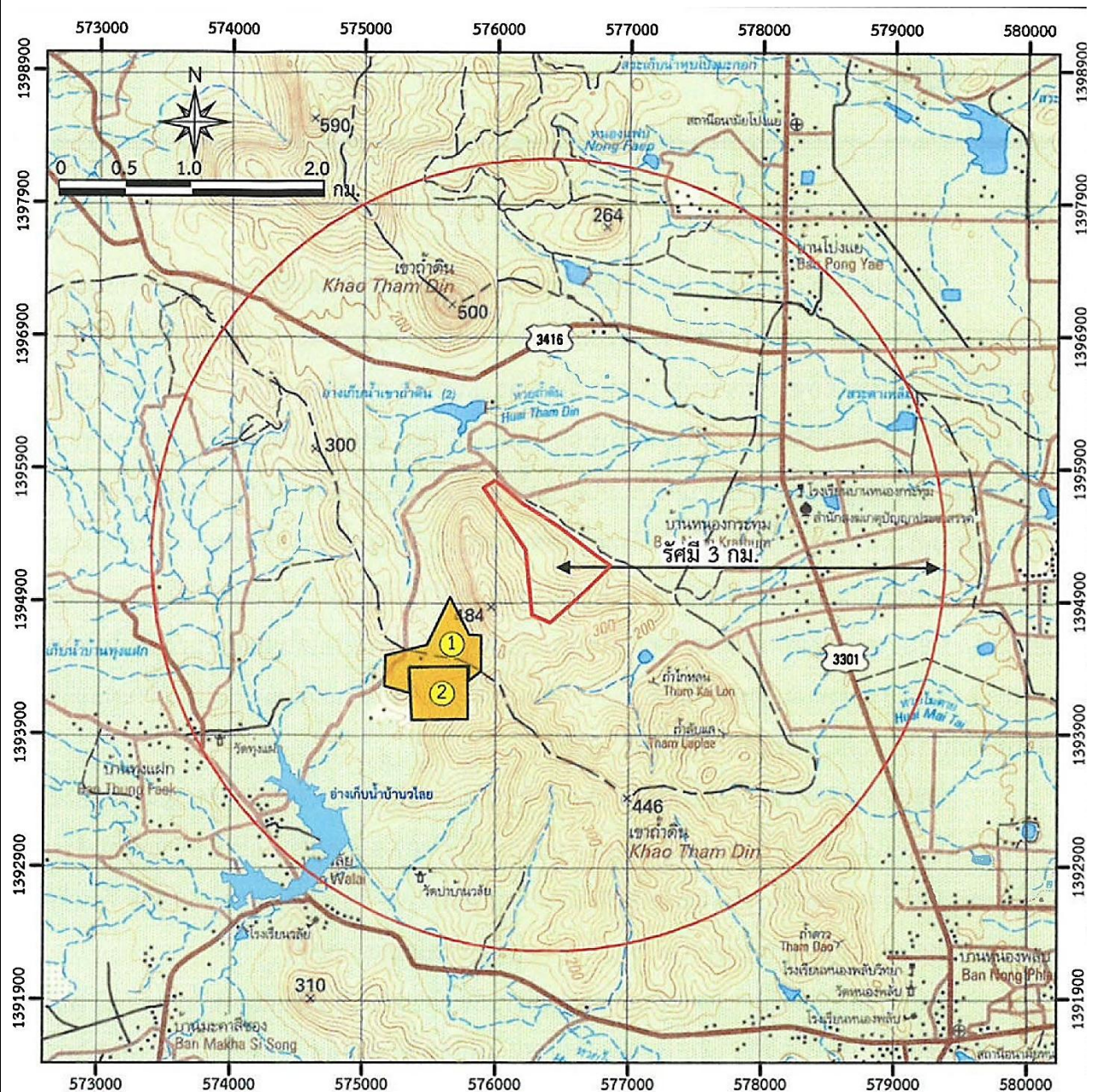
#### 2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

- พื้นที่โครงการ สภาพปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นภูเขาบริเวณพื้นที่โครงการลาดลงสู่ที่ราบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ภายในพื้นที่โครงการเป็นป่าเบญจพรรณ ไม่มีขนาดเล็กถึงไม้ขนาดกลางและพืชล้มลุกขึ้นอยู่ทั่วไป โดยมีลักษณะตามธรรมชาติไม่มีการแผ้วถางเพื่อทำประโยชน์แต่อย่างใด
- พื้นที่ข้างเคียง สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่ายางน้ำกลัดเหนือและป่าน้ำยางน้ำกลัดใต้ ดังนั้นบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่จึงเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีลักษณะเป็นป่าเบญจพรรณ ยกเว้นพื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่มีลักษณะเป็นที่ราบที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และที่ดินที่โครงการขอใช้ประโยชน์จากราษฎรอยู่บริเวณริมถนนสาธารณประโยชน์ภายนอกโครงการระหว่างจากหมุดหลักที่ 3-4 มีพื้นที่ประมาณ 11 ไร่ นอกจากนี้ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ตั้งโรงโม่หิน และพื้นที่ที่เคยขออนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่หินปูน (ปัจจุบันได้คืนสิทธิ์ประทานบัตรแล้ว) ปัจจุบันพื้นที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองหินปูน (ปัจจุบันสิ้นอายุประทานบัตรแล้ว) นอกจากนี้ยังพบเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการสัญจรไปมา ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3301 และ 3416

### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ โดยเริ่มจากกรุงเทพมหานคร ไปตามถนนพระราม 2 บางขุนเทียน-แสมดำ จากนั้นไปตามถนนทางหลวงหมายเลข 35 ผ่านจังหวัดสมุทรสาครและจังหวัดสมุทรสงคราม ระยะทางประมาณ 110 กม. จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามถนนเพชรเกษมมุ่งหน้าสู่จังหวัดเพชรบุรี ใช้ทางเลี่ยงเมืองอำเภอชะอำ-หัวหิน รวมระยะทางประมาณ 100 ม. จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3219 เป็นระยะทาง 15 กม.เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3301 เป็นระยะทาง 5 กม. ถึงบ้านหนองกระทุ่มเลี้ยวซ้ายตามถนนลูกรัง(ถนนซอย11) ปัจจุบันเป็นเส้นทางใช้ขนส่งพืชไร่และขนส่งหินปูนไปทางด้านทิศตะวันตกระยะทางประมาณ 2 กม. จะถึงพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



### สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควุทธิ์



คำขอประทานบัตรที่ 11/2536 ของนางสาวนิตย์ อินทเสม (ปัจจุบันได้คืนสิทธิประทานบัตรแล้ว)



พื้นที่ประทานบัตรที่ 17777/16184 ของนางเจตเกียรติ อินทเสม (ปัจจุบันสิ้นอายุประทานบัตรแล้ว)



รัศมี 3.0 กิโลเมตร

ที่มา : ดัดแปลงจากกรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th))



รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อดักตะกอน

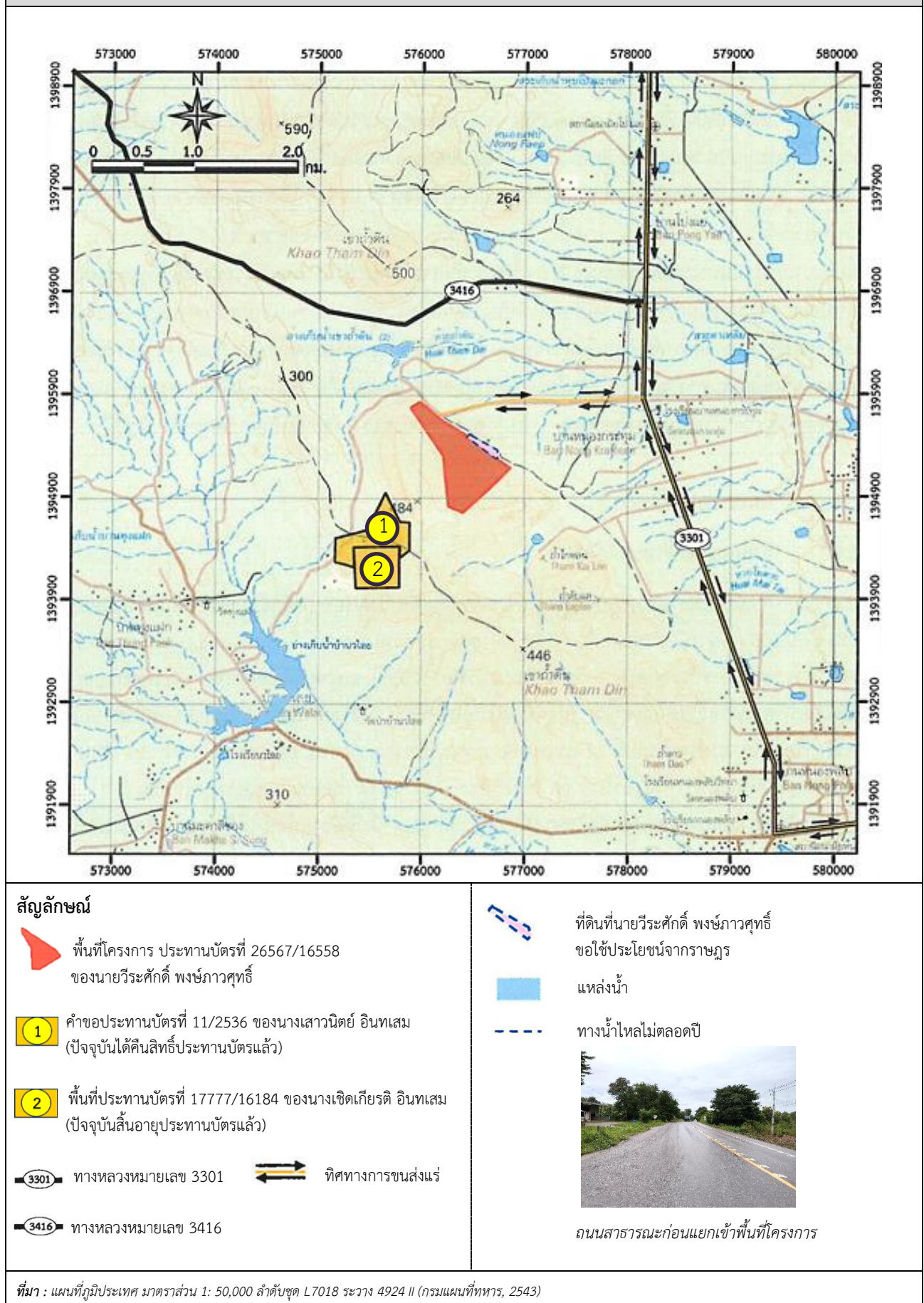


แนวต้นไม้

ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตุนิยมวิทยาและกรมการเหมืองแร่ และการสำรวจพื้นที่โครงการ (มีนาคม 2568)



รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองในโครงการ โดยวิธีเหมืองหาบ (Open Cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) โดยแสดงแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine layout) ดังรูปที่ 1-4 สำหรับรายละเอียดการออกแบบการทำเหมืองมีดังนี้

- เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการเป็นภูเขา จึงมีการออกแบบการทำเหมืองแบบ Open cut โดยกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 50 ม. จากถนนสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่บริเวณหินทรายพบว่าบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจะอยู่ที่ระดับ 360-200 ม.(รทก.)
- พื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองมีขนาดพื้นที่ประมาณ 155 ไร่ และทิศทางการเดินหน้าเหมืองแสดงสัญลักษณ์ “ห” --> โดยในการออกแบบการทำเหมืองกำหนดให้เริ่มเปิดทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับความสูงประมาณ 360 ม. และลดระดับลงมาเรื่อย ๆ จนถึงระดับ 200 ม.(รทก.)
- เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่น้อยกว่า 50 ม. รวมทั้งไม่ทำเหมืองในพื้นที่บริเวณหินทราย
- การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงชันของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 ม. มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 10 ม. โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่ทำให้หน้าเหมืองเกิดการถล่มจนทำให้เกิดความเสียหายกับชีวิตและทรัพย์สิน

### 2) แผนการทำเหมือง

- **ช่วงที่ 1** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองในการทำเหมืองในการทำเหมืองปีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นพื้นที่ทำเหมืองบริเวณโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 140.33 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรและพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากถนนสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่บริเวณหินทราย กำหนดให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ และให้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 290-250 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 12 ไร่ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลำไย ตะแบก ประดู่ สนประติพัทธ์ เลียบ ปอแดง กระพี้จั่น และตะคร้ำพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ ให้โครงการประสานกับสำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบคีรีขันธ์) เพื่อปลูกต้นไม้ริมทางหลวงหมายเลข 3301 ช่วงจากถนนซอย 11 ถึงบริเวณซอย 9 เพื่อบดบังทัศนียภาพของโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 300 ม. ดังนั้นในช่วงนี้การมองเห็นจุดเปิดหน้าเหมืองอาจเห็นได้เนื่องจากยังมีการเปิดหน้าเหมืองในระดับความสูงจากพื้นที่ภูเขาแต่เมื่อทำการฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทำการปลูกต้นไม้ก็จะทำให้บดบังทัศนียภาพของพื้นที่เปิดเหมืองได้
- **ช่วงที่ 2** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 250-220 ม.(รทก.) ประมาณ 11.3 ไร่ ในช่วงนี้การมองเห็นจุดเปิดหน้าเหมืองอาจเห็นได้น้อยลงเนื่องจากการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาและการทำเหมืองจะลดระดับลง
- **ช่วงที่ 3** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 250-220 ม. (รทก.) ประมาณ 10.7 ไร่ ในช่วงนี้การมองเห็นจุดเปิดหน้าเหมืองอาจเห็นได้น้อยลงเนื่องจากการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาและ

การทำเหมืองจะลดระดับลงและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีโตพอที่จะบดบังมุมมองได้

- **ช่วงที่ 4** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 200-180 ม.(รทก.) ประมาณ 11.7 ไร่ ในช่วงนี้การมองเห็นจุดเปิดหน้าเหมืองอาจเห็นได้น้อยลงเนื่องจากมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา และการทำเหมืองจะลดระดับลงในแนวสีกทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชุ่มเหมืองดังนั้นขอบบ่อผนังเหมืองจะเป็นแนวกำบังการมองเห็นพื้นที่เปิดหน้าเหมืองโดยเฉพาะจากบริเวณถัดจากทางเข้าโครงการ (ถนนซอย 11) ถึงซอย 9 ด้านทิศตะวันออกของโครงการจะทำให้บดบังทัศนียภาพของพื้นที่เปิดหน้าเหมืองได้และทำให้บริเวณดังกล่าวจะกลมกลืนกับแนวป่าไม้รอบพื้นที่โครงการเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีโตพอที่จะบดบังมุมมองได้

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองของโครงการ จะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้วทำการเจาะรูระเบิดเพื่อบรรจุวัตถุระเบิด ทั้งนี้การออกแบบการระเบิดหน้าเหมืองในพื้นที่โครงการมีระยะ Burden 2.1 ม. ระยะ Spacing 2.6 ม. ปริมาณวัตถุระเบิด 28.63 กก./รูเจาะ ทำการระเบิด 5 รู/จังหวะถ่วง มีปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 143.15 กก./จังหวะถ่วง จำนวนรูเจาะแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถว แถวละ 10 หลุม) เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากระเบิดที่อาจมีผลต่อถ้าไถ่หล่นและสำนักสงฆ์ถ้าไถ่หล่น และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงจะไม่ใช้การระเบิดย่อยครั้งที่สองแต่จะใช้รถแบคโฮติด Hydraulic Breaker กระแทกให้มีขนาดเล็กลง กิจกรรมการระเบิดจะดำเนินการทุกวันโดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานสำหรับงานรูเจาะระเบิดประมาณ 6 ชม./วัน ทั้งนี้เมื่อใช้เครื่องมือดังกล่าวจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองปลิวได้ไกลขึ้น จำเป็นต้องพิจารณาผลกระทบต่อสถานที่ตั้งที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือสำนักสงฆ์ถ้าไถ่หล่น ระยะประมาณ 0.8 กม. ผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเนื่องจากโครงการมีแผนเปิดหน้าเหมืองจากบริเวณภูเขาลดระดับลงที่ระดับความสูง 360-200 ม.(รทก.) ตามลำดับ สภาพโดยรอบมีแนวต้นไม้เดิมภายในโครงการเป็นแนว Buffer Zone อีกทั้งมีแนวพื้นที่บริเวณหินทรายกำบังระหว่างหน้าเหมืองกับสำนักสงฆ์ถ้าไถ่หล่น อย่างไรก็ตามกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมืองอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของแรงงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการได้จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขต่อไป

### 4) การจัดการเปลือกดินและมูลดินทราย และน้ำขุ่นข้น

เนื่องจากแหล่งแร่โดโลไมต์ในพื้นที่โครงการ มีเปลือกดินปกคลุมอยู่น้อยมาก ดังนั้นในการทำเหมืองจึงไม่จำเป็นต้องมีการเปิดเปลือกดินดังกล่าวออก โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้น สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการถมพื้นที่ปรับถนนลำเลียงภายในพื้นที่โครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน และนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

### 5) การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำ

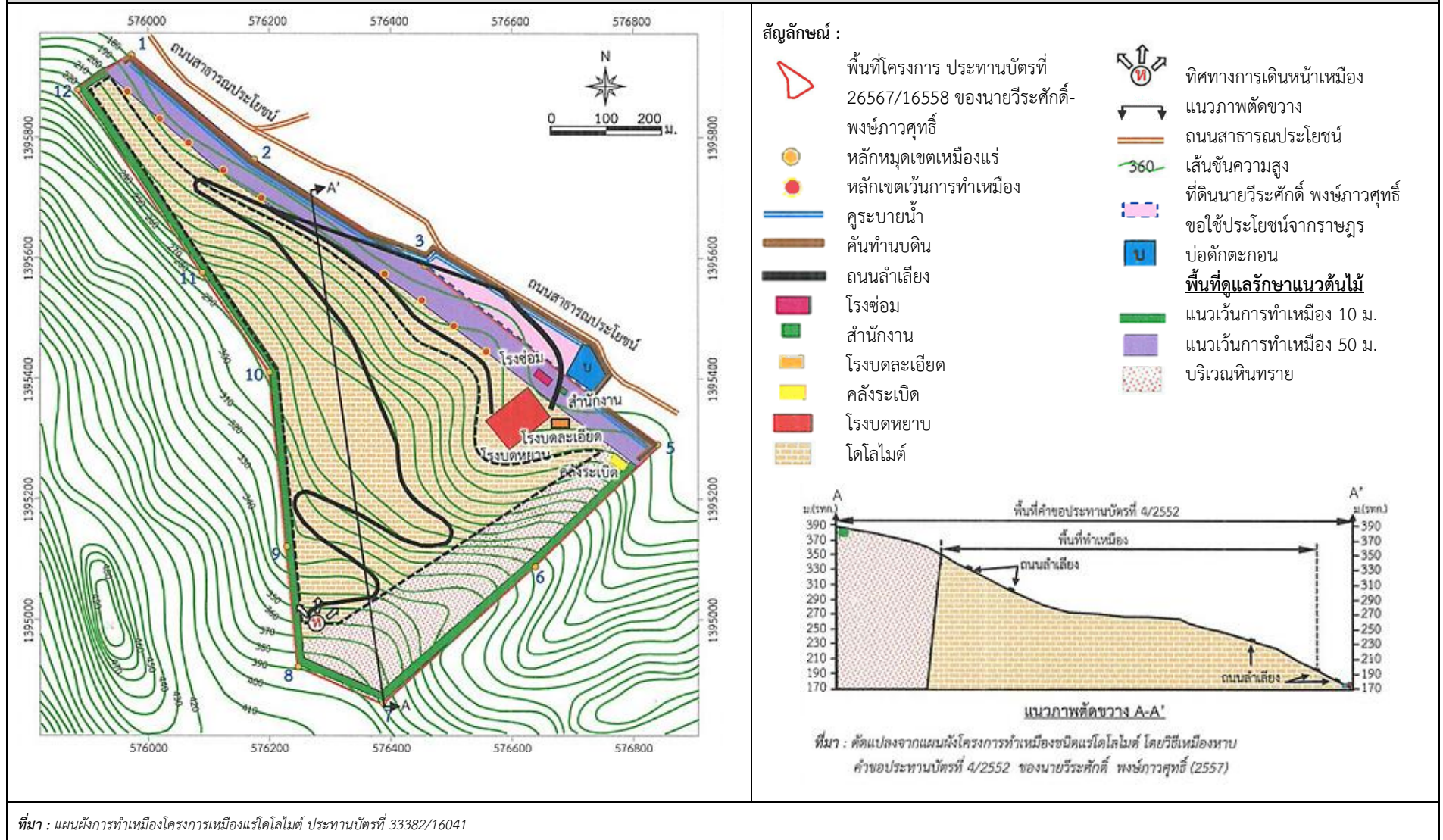
ในการทำเหมืองของโครงการ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงใช้น้ำเพื่อฉีดพรมตามถนนลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ที่โครงการปลูกต้นไม้ไว้ตามแผนการฟื้นฟู แหล่งน้ำที่ใช้ได้จากน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อตักตะกอนของโครงการที่ขุดไว้บริเวณที่ดินที่โครงการขอใช้ประโยชน์จากราษฎร และจะใช้เครื่องสูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการรดถนนเพื่อดับฝุ่นละอองตามถนนลำเลียงต่าง ๆ และรดต้นไม้



#### 6) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกป้องกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีการบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33382/16041

### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควุฒิ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควุฒิ จำกัดได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองจึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. กลุ่มบ้านราษฎร์ริมทางเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก 2. สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น 3. โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม 4. สำนักงานโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. กลุ่มบ้านราษฎร์ริมทางเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก 2. สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น 3. โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม 4. สำนักงานโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ เดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. กลุ่มบ้านราษฎร์ริมทางเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก 2. สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น 3. โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม 4. สำนักงานโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาควุฒิ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558



### ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
3. ค่าความ สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเร็วอนุภาค</li> <li>• ค่าความถี่</li> <li>• ค่าการขจัด</li> <li>• แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม	1. ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศ ตะวันออก 2. สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>• ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด</li> <li>• ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด</li> <li>• ความขุ่น</li> <li>• ความกระด้าง</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. อ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน 2. ห้วยถ้ำดิน
6. แบบสำรวจความ คิดเห็นชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	<b>- ตำบลหนองพลับ</b> 1. หมู่ที่ 1 บ้านวไลย 2. หมู่ที่ 6 บ้านหนองกระทุ่ม <b>- ตำบลไร่ใหม่พัฒนา</b> 1. หมู่ที่ 6 บ้านโป่งแย้

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ตั้งอยู่ที่  
ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558

#### หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

##### 1.สำนักงานของโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานของโครงการซึ่งในปัจจุบันยังสร้างไม่แล้วเสร็จและยังไม่มีเปิดหน้าเหมือง ห่างจากบริเวณ  
หน้าเหมืองประมาณ 300 เมตร บริเวณโดยรอบมีการปลูกต้นไม้ล้อมรอบ บริเวณใกล้เคียงมีการทำการเกษตรปลูกว่านหางจระเข้จากชุมชน  
ประมาณ 1.2 กม.

##### 2. กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออกประมาณ 15 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทาง  
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กม. บริเวณโดยรอบเป็นชุมชน สภาพแวดล้อมข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรปลูกว่านหางจระเข้  
มีรถบรรทุกสัญจรผ่านเส้นทางแต่ไม่บ่อยครั้ง

##### 3. โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สนามฟุตบอลของโรงเรียนเป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากพื้นที่โครงการทิศตะวันออกประมาณ 1.9 กิโลเมตร  
ห่างจากถนนเส้นทางหลัก ประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีต้นไม้ล้อมรอบ บริเวณโดยรอบเป็นชุมชน และมีการทำการเกษตรบ้าง

##### 4. สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.2 กม.  
สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีต้นไม้ล้อมรอบค่อนข้างหนาเป็นภูเขาเล็กๆไม่ใหญ่

##### 5. ห้วยถ้ำดิน:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.2 กม. เป็นลำห้วยสาธารณะ ส่วนใหญ่ในห้วย ชาวบ้านส่วนใหญ่นำไปใช้  
การเกษตรต่าง ๆ สภาพแวดล้อมบริเวณริมห้วยมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นรกทึบตลอดสาย และน้ำในห้วยมีน้อยบ้างจุดที่ต้นก็แห้งบางจุด

##### 6. อ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กม. บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่  
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นสวนมะม่วงของชาวบ้าน ส่วนใหญ่น้ำในอ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดินชาวบ้านได้นำไปใช้การเกษตรต่าง ๆ