

## บทที่ 1

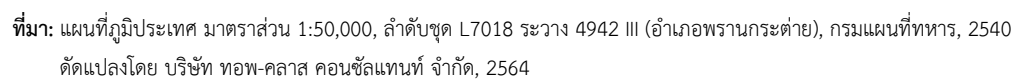
### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรที่ 30754/15692 ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด ซึ่งโครงการนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ เหมืองแร่ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด ได้มีการเปิดเหมืองตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2552 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก) แต่ใน ปี พ.ศ. 2553 ทางโครงการได้มีการปิดเหมือง (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก) เพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพเหมือง และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของทางเหมือง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองได้มีการเปิดการดำเนินกิจกรรมตามปกติ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ดังนั้นทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30754/15692
2. สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 4942 III โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 554000-555000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1850000-1852000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1
3. ขนาดพื้นที่โครงการ : 185 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา
4. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด
5. จัดทำรายงานโดย : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะผู้ชำนาญการ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2545
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2548 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2558
8. โครงการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2568



---

หน้า 1-2

### 1.3 ลักษณะการดำเนินการโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

กิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการในปัจจุบัน อยู่ในระหว่างดำเนินการตามวิธีการและขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง ดังรูปที่ 1-2 ลักษณะการทำเหมืองเป็นแบบชั้นบันได ความสูงชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยจะมีการทำเหมืองหินบนภูเขาจนถึงพื้นราบและทำเหมืองลึกลงไปจากพื้นราบ 20 เมตร การทำเหมืองในระยะแรกโดยใช้รถแบคโฮ (Back Hoe) ในการขุดลอกเปลือกดิน รวมทั้งสร้างถนนจากนั้นใช้เครื่องเจาะหินตะขบในการเจาะระเบิด เมื่อระเบิดแล้วจะลำเลียงไปยังโรงโม่หิน ปริมาณสำรองแร่ เท่ากับ 12,673,653 เมตริกตัน อายุการทำเหมือง 10 ปี

#### 2) การแต่งแร่และการขนส่งแร่

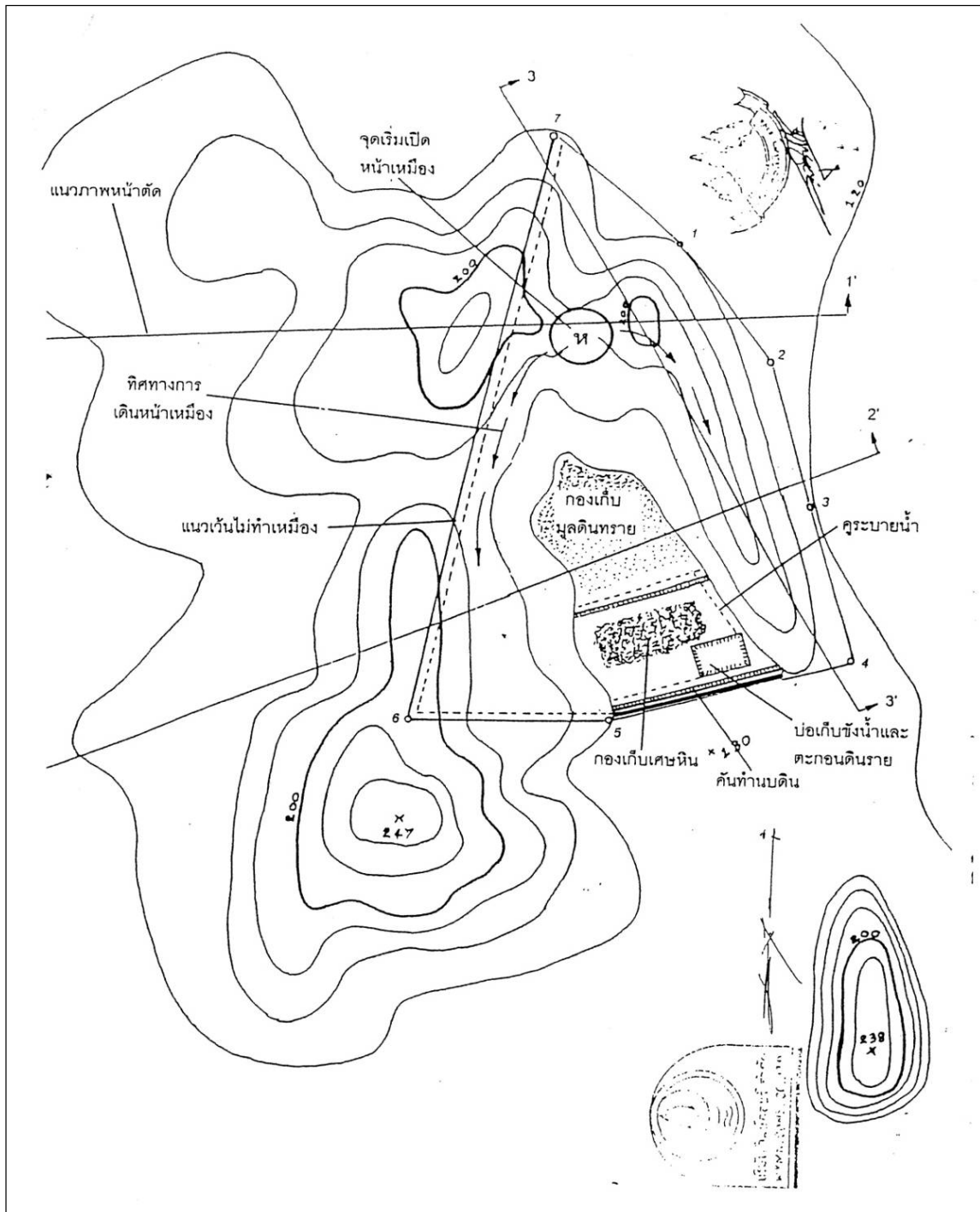
แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หินที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่เขตประทานบัตรไปทางทิศใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร (เป็นระยะประมาณ 5 กิโลเมตร ตามเส้นทาง) อัตราการผลิตของโรงโม่ประมาณ 2,692,800 เมตริกตันต่อปี หลังจากที่ผ่านมาการโม่หินจากโรงโม่แล้วจะขนส่งบรรทุกแร่ไปตามเส้นทางคมนาคมที่เข้าสู่พื้นที่โครงการออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกต่อไป

#### 3) เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ เริ่มจากจังหวัดตากไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (สุโขทัย-ตาก) เป็นระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงบ้านวังประจบ เลี้ยวขวาบริเวณหลักกิโลเมตร 94+500 ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1132 (พราณกระต่าย-บ้านวังประจบ) ประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงประมาณกิโลเมตรที่ 12 มองเห็นเทือกเขาด้านซ้ายมือ ห่างออกไปจากถนนประมาณ 2-3 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการ

### 1.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โดยรอบสามารถแบ่งออกได้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นนาข้าว พื้นที่ภูเขา ป่าไม้ พื้นที่รกร้างว่างเปล่า พื้นที่ตั้งชุมชนที่สาธารณะและพื้นที่เหมืองแร่



ที่มา: มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด ที่ หมู่ 10 ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอพนากระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร, 2545

รูปที่ 1-2: แผนผังโครงการทำเหมือง

## 1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร มีการดำเนินการตรวจติดตามดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 1) การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ และข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตาม หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2545 โดยจะเสนอปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการ และเสนอแนวทางการแก้ไขการดำเนินการต่อไป

### 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 1-1 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ และ นำผลการวิเคราะห์มาศึกษาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพที่กำหนด

### 3) การจัดทำรายงาน

บริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในปี พ.ศ. 2564 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาต่อไป

ตารางที่ 1-1: สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	จำนวนครั้ง/ปี	เดือน
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 สถานี 1. บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 2. บริเวณโรงโม่หินของสุวลิ ศิลา	- TSP 24 hr.	2	- มี.ค. หรือ เม.ย. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
2. ระดับความดังเสียงโดยทั่วไป	จำนวน 3 สถานี 1. บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 2. บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 3. บริเวณสถานีอนามัยบ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา*	- $L_{eq}$ 24 hr. - $L_{max}$	2	- มี.ค. หรือ เม.ย. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี 1. บริเวณชุมชนบ้านหนองทอง 2. บริเวณสำนักสงฆ์เขาพระ 3. บริเวณสถานีอนามัยบ้านโพธิ์ใหม่พัฒนา*	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2	- มี.ค. หรือ เม.ย. - พ.ย. หรือ ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำ	จำนวน 2 สถานี 1. ห้วยลำประดั่งจ้าว 2. บ่อน้ำต้นชุมชนบ้านหนองทอง	- pH - Turbidity - Total Hardness - Total Solids - BOD - DO	2	- มี.ค. หรือ เม.ย. - พ.ย. หรือ ธ.ค.

ที่มา: ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2545

หมายเหตุ\*: ปัจจุบันสถานีอนามัยเปลี่ยนชื่อเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ รพ.สต.