

### 1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พืรพลศิลา ได้รับอนุญาตประทานบัตรและเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิถล อำเภอมือง จังหวัดยะลา ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2563 มีอายุประทานบัตรครบกำหนด 25 ปี วันที่ 8 มิถุนายน 2588 เอกสารแนบที่ 1-1 หมายเลขหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 31562 มีเนื้อที่ 56-1-57 ไร่

#### 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พืรพลศิลา ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือ ทส.1009.2/7156 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2560 ดังเอกสารแนบที่ 1-2 โดยโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พืรพลศิลา ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-297 จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมดังเอกสารแนบที่ 1-3 เป็นผู้รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมืองยะลา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิถล ตามที่เงื่อนไขกำหนด ปีละ 2 ครั้ง เพื่อรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

### 2. รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ขอทับประทานบัตรที่ 12337/15272 ของผู้ขอฯ เอง เนื้อที่ 40-3-05 ไร่ และขยายพื้นที่คำขอประทานบัตรเพิ่มทางด้านทิศตะวันออก จำนวน 15-2-52 ไร่ รวมเนื้อที่ 56-1-57 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลลิถล อำเภอมืองยะลา จังหวัดยะลา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวังที่ 5222 III (อำเภอคอกโพธิ์) ของกรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2540) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 741000-743000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 723000-724000 ดังรูปที่ 1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ พื้นที่ประทานบัตรที่ 12338/15154 ของ บริษัท ศิลาอุตสาหกรรม จำกัด  
 ทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ราบซึ่งใช้เพื่อการเกษตร

ทิศตะวันตก เป็นพื้นที่ราบซึ่งใช้เพื่อทำการเกษตร  
ทิศใต้ เป็นพื้นที่ภูเขา โดยมีประทานบัตรที่ 12342/15236 ของ นายมนู เลชะกุล ประทานบัตรที่ 12339/15526 ของ นายอับดุลลาเตะ ยากัด และประทานบัตรที่ 12340/15420 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินสามแยกยะลา อยู่ถัดไปทางทิศใต้ ตามลำดับ

## 2.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณส่วนเหนือของ ภูเขายะลา ซึ่งเป็นภูเขาขนาดปานกลางที่มีความกว้างตามแนวทิศตะวันออก-ทิศตะวันตก ประมาณ 1.1 กิโลเมตร และความยาวตามแนวทิศเหนือ-ทิศใต้ ประมาณ 2.7 กิโลเมตร จุดสูงสุดของภูเขาอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณที่ราบเชิงเขาอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูนสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 40-180 เมตร เนื่องจากการทำเหมืองมาเป็นระยะเวลานาน สภาพพื้นที่ปัจจุบันจึงไม่มีสภาพป่าไม้หลงเหลืออยู่ พื้นที่ทั้งหมดเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมือง สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณขอบด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก (ส่วนเหนือ) ของเขายะลา ตั้งแต่บริเวณที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูง ประมาณ 35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงยอดเขาที่มีความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื่องจากการทำเหมืองมาเป็นระยะเวลานาน สภาพพื้นที่ มีการใช้พื้นที่เปิดทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องทั้งแปลง โดยบริเวณพื้นที่ตอนบนมีลักษณะเป็นหน้าผาที่ค่อนข้างสูงชัน โดยบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองของ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีการตัดเส้นทางลำเลียงเครื่องจักรขึ้นสู่ยอดเขา และสามารถพัฒนาหน้าเหมืองบนยอดเขา เพื่อออกแบบหน้าเหมืองผลิตแร่จากพื้นที่ตอนบนลดระดับต่ำลง ปัจจุบันมีพื้นที่เปิดหน้าเหมืองประมาณ 25 ไร่ (ภาพที่ 1-1)

## 2.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

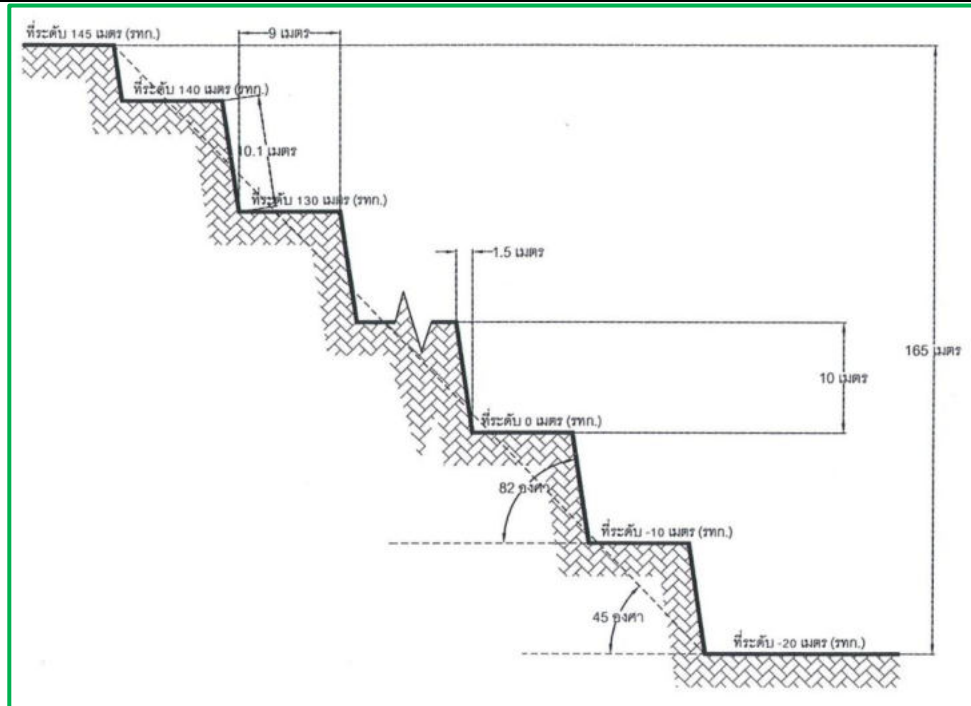
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา เริ่มจากจังหวัดยะลาไปทางทิศตะวันตก ตามทางหลวงหมายเลข 409 (ยะลา-หาดใหญ่) ประมาณ 9 กิโลเมตร ถึงสามแยกบ้านเนียง เลี้ยวขวาอีกประมาณ 1.4 กิโลเมตร ถึงบริเวณทางเข้าโรงไม้หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา เลี้ยวซ้ายเข้าไปตามเส้นทางเข้าโรงไม้แล้วเดินทางต่อไปอีกตามถนนคอนกรีตประมาณ 600 เมตร และลูกรังเข้าเขายะลาอีกประมาณ 300 เมตร (โดยโครงการได้เช่าที่ดินเพื่อใช้ทำเป็นเส้นทางขนส่งแร่) จะถึงพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 แสดงดังรูปที่ 1-1

## 2.4 การทำเหมืองแร่

ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได (Open Cut) ด้วยการใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย ซึ่งมีเส้นทางเข้าสู่จุดเริ่มต้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 บริเวณหมายเลข “ห” ที่ระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินทางหน้าเหมืองไปตามแนวลูกรัง → ลดหล่นลงมาจนถึงที่ระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ทำเหมืองรวม 68.2 ไร่ โดยจะเว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างระยะ 10 เมตร จากแนวเขตคำขอประทานบัตรด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรแปลงอื่น ในส่วนด้านที่ติดกับประทานบัตรแปลงอื่นจะทำเหมืองชิดแนวเขตประทานบัตรหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชันบันไดบนภูเขา ซึ่งแต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 9 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1-2) เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดิน และเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย







รูปที่ 1-2 แสดงการออกแบบหน้าเหมืองแบบขั้นบันได

## 2.5 แผนการทำเหมือง

ในการดำเนินโครงการทำเหมืองแปลงนี้ได้มีการพัฒนาหน้าเหมือง การปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางขนส่งลำเลียงหินเรียบร้อยแล้ว (ภาพที่ 1-2) ซึ่งปัจจุบัน ประทานบัตรทั้ง 2 แปลง ยังคงมีอายุอยู่ และผลิตหินปูนอย่างต่อเนื่อง สำหรับเปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปผสมผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดปริมาณหินปูนที่ผลิตได้ในแต่ละช่วงทำเหมืองแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงลำดับ ระยะเวลาการทำเหมือง และปริมาณการผลิตหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

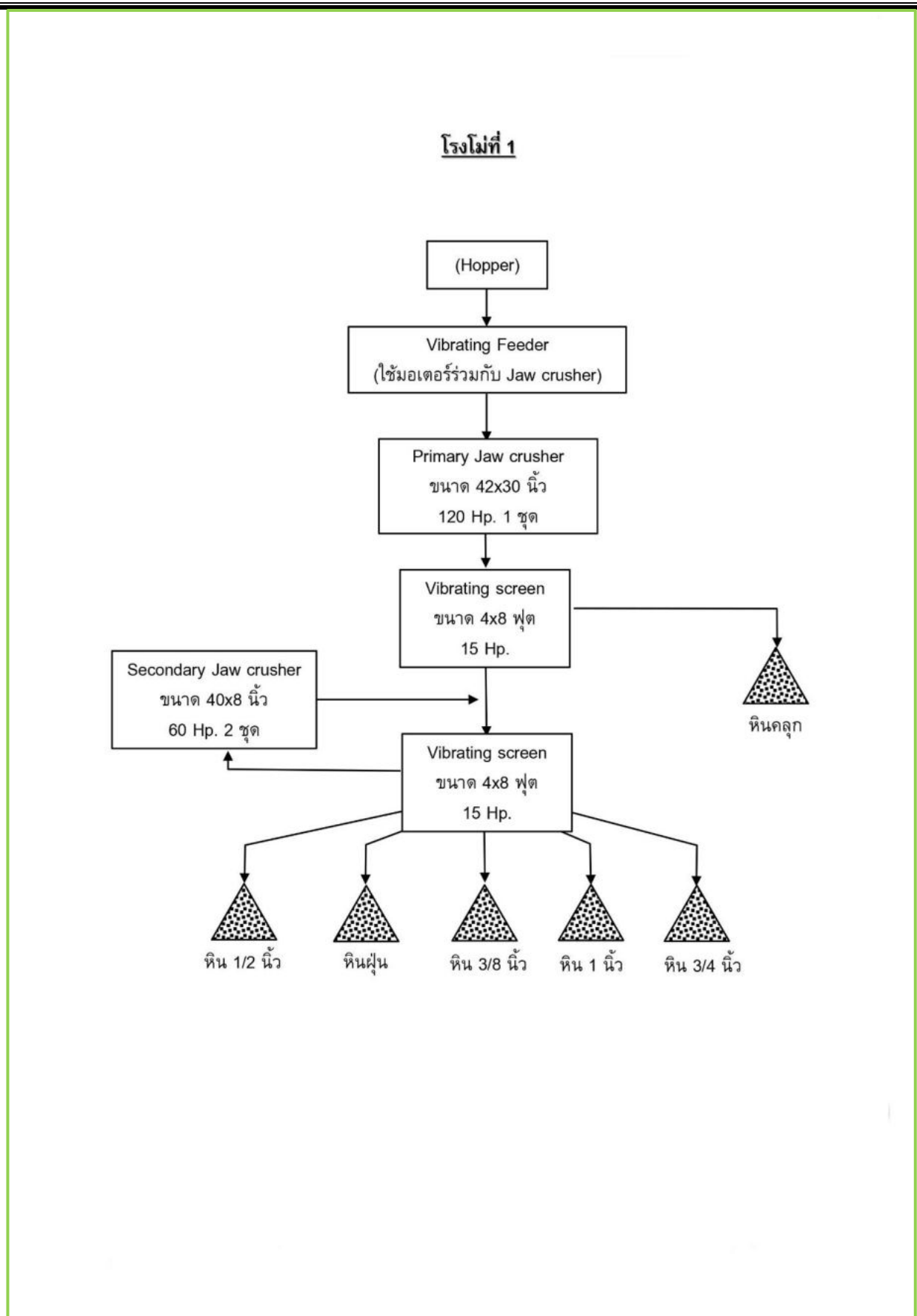
ลำดับ	ช่วงปีที่	ปริมาณการผลิต (เมตริกตัน)		
		คำขอประทานบัตรที่ 2/2558	คำขอประทานบัตรที่ 3/2558	รวม
1	1	385,300	300	385,600
2	2	396,400	3,600	400,000
3	3	392,700	7,300	400,000
4	4-6	1,182,000	18,000	1,200,000
5	7-9	1,151,400	48,600	1,200,000
6	10-12	1,022,200	177,800	1,200,000
7	13-15	435,000	765,000	1,200,000
8	16-18	1,100,000	100,000	1,200,000
9	19-21	877,900	322,100	1,200,000
10	22-24	482,000	60,000	542,000
11	25	101,100	-	101,100
รวม		7,526,000	1,502,700	9,028,700

## 2.6 การแต่งแร่

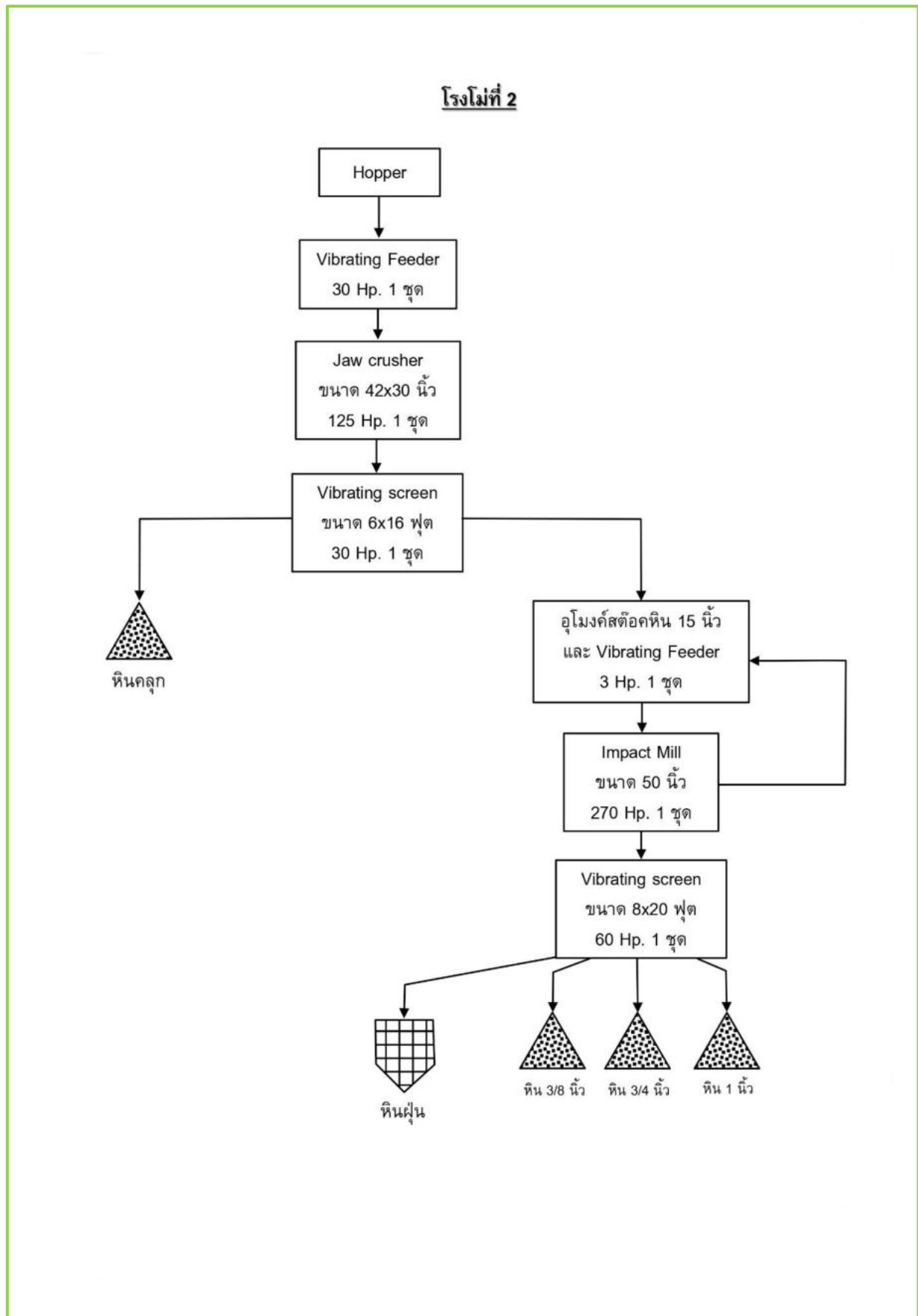
หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุด Backhoe ตัดใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน โดยโรงโม่มีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุม และติดสเปรย์น้ำรอบอาคาร ปากยังรับหินใหญ่ตลอดจนสายพานลำเลียง และบริเวณปานสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาด แสดงดังภาพที่ 1-3 ซึ่งโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร มีรายละเอียดแผนผังขั้นตอนการโม่บดและย่อยหินแสดงดังรูปที่ 1-3 และรูปที่ 1-4

## 2.7 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ปัจจุบันมีการทำเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการได้เตรียมพื้นที่ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ การขุดลอกบ่อดักตะกอน คูระบายน้ำ และสร้างคันทำนบกั้นตามแนวเขตคำขอประทานบัตรด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อป้องกันน้ำไหลออกนอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-5 รวมทั้งได้สร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ สำนักงาน โรงโม่หิน ฯลฯ ซึ่งทั้งหมดได้สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง แสดงดังภาพที่ 1-4, ภาพที่ 1-5

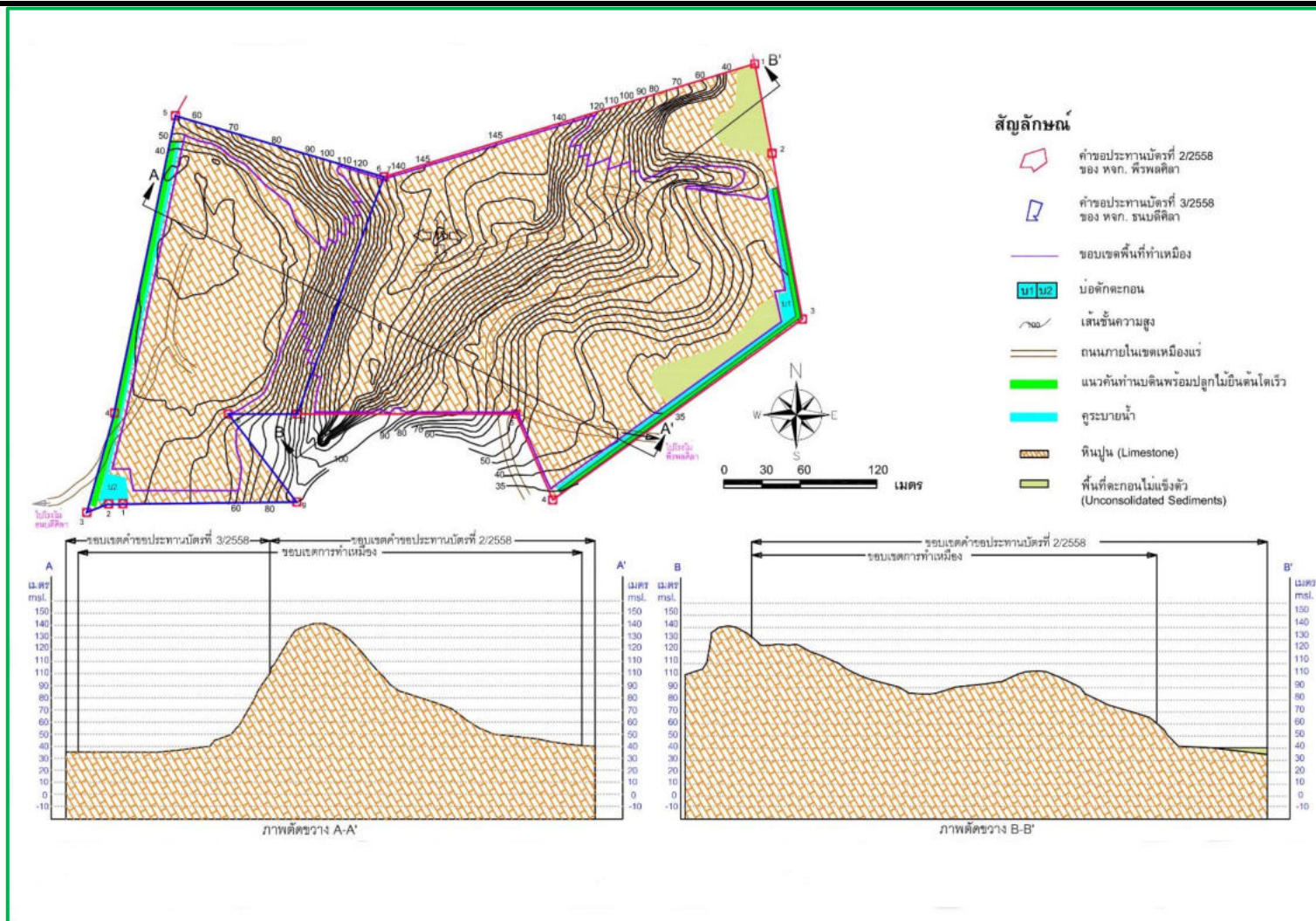


รูปที่ 1-3 แสดงขั้นตอนการบดย่อยหิน โรงโม่หินที่ 1 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



รูปที่ 1-4 แสดงขั้นตอนการบดย่อยหิน โรงโม่หินที่ 2 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง

รูปที่ 1-5 แสดงการวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

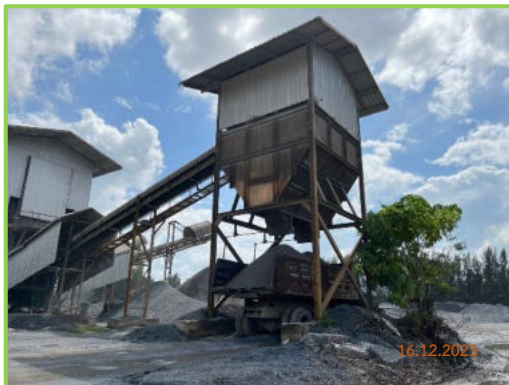




ภาพที่ 1-1 พื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน



ภาพที่ 1-2 เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน



ภาพที่ 1-3 โรงม่หิน



ภาพที่ 1-4 สำนักงานโครงการ

ภาพที่ 1-5 โรงซ่อมบำรุง