

## 1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 31535/16376 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลตานะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ประทานบัตรมีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 6 สิงหาคม 2562 และสิ้นอายุวันที่ 5 สิงหาคม 2589 เอกสารแนบที่ 1-1 มีเนื้อที่ 97-0-26 ไร่

### 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีหนังสือ ทส.1009.2/8508 1 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2560 ดัง เอกสารแนบที่ 1-2 โดยโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์เลขที่ ว-297 จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมดัง เอกสารแนบที่ 1-3 เป็นผู้รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเบตง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อน้ำร้อน ตามที่เงื่อนไขกำหนด ปีละ 2 ครั้ง เพื่อรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

## 2. รายละเอียดโครงการ

### 2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร มีเนื้อที่ 97-0-26 ไร่ ของผู้ขอฯเอง ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลตานะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวังที่ 5220 Iv (อำเภอเบตง) ของกรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2540) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 727000 – 729000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 648000-649000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของราษฎร ที่มีการทำสวนยางพารา
ทิศตะวันออก	พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ ที่มีการทำสวนยางพารา
ทิศตะวันตก	พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ มีสภาพเป็นพื้นที่ภูเขาที่มีป่าไม้
ทิศใต้	พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ มีสภาพเป็นพื้นที่ราบแคบๆในหุบเขาที่มีการปลูก

ยางพาราและไม้ผล



## 2.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวทางที่ 5220 IV (อำเภอเบตง) โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 727000 – 729000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 648000-649000 เหนือ มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 97-0-26 ไร่ ดังรูปที่ 1-1 พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและที่ราบเชิงเขา มีระดับความสูงประมาณ 375-545 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางอยู่ในเขตกำหนดคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ปีอาร์ ชั้น 2 และชั้น 4 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 และอยู่ในเขตที่ดินเอกสารกรรมสิทธิ์ (น.ส.3) ซึ่งได้รับการยินยอมจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินดังกล่าวแล้ว

## 2.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยใช้รถยนต์ โดยเดินทางจากวงเวียนหอนาฬิกา อำเภอเบตง ไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงหมายเลข 410 ประมาณ 4 กิโลเมตร ถึงบ้านจาเราะปาโต เลี้ยวซ้ายต่อไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข ยล 3004 ประมาณ 6.4 กิโลเมตร ถึงสามแยก เลี้ยวซ้ายต่อไปอีกประมาณ 1.9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามเส้นทางเข้าเหมือง ประมาณ 370 เมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ รูปที่ 1-1

## 2.4 การออกแบบการทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ประทานบัตรแปลงนี้ ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างโดยวิธีเหมืองหอบ แบบชั้นบันไดบนภูเขา (Open Cut) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลขอักษร “ห” ตั้งแต่ที่ระดับ 545 เมตร ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ 420 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินทางหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้  $\Rightarrow$  คิดเป็นพื้นที่ 56.8 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูน เป็นลักษณะชั้นบันได โดยในแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา

## 2.5 การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออิมัลชัน และแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก โดยด้านล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออิมัลชันเป็นตัวกระตุ้น และจุดระเบิดด้วยแก็ปไร้ไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษดินเศษหินที่เกิดจากการเจาะ และควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง การระเบิดกำหนดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 15.00-16.00 น.

## 2.6 การจัดการเปลือกดิน และเศษหิน

สำหรับโครงการทำเหมืองแร่แปลงนี้ จะไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินแต่อย่างใด เนื่องจากเปลือกดินเศษหินสามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำเพื่อใช้ในการก่อสร้างได้ทั้งหมด

## 2.7 การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหินบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทางการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

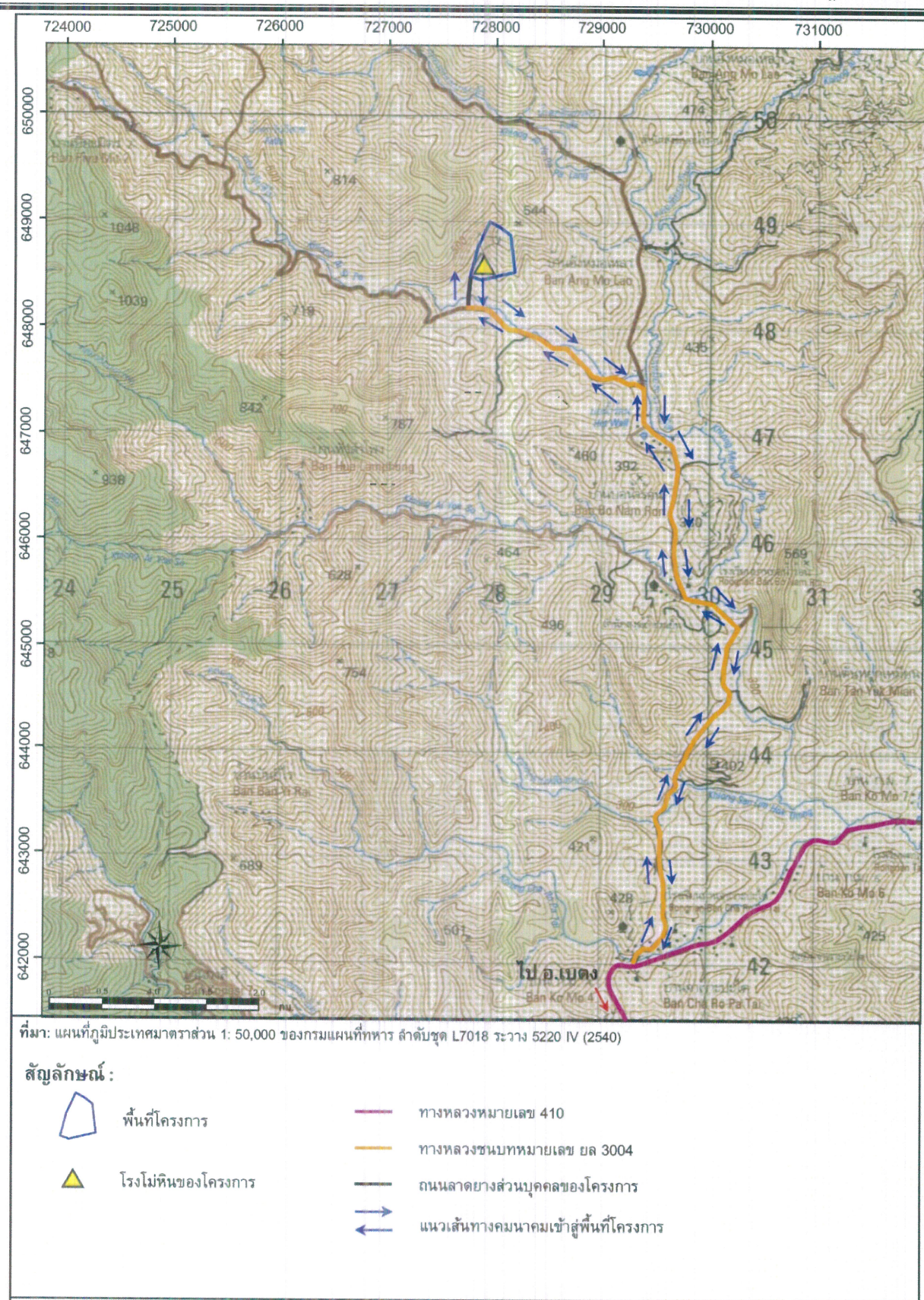
## 2.8 การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ หลังจากนั้นจะใช้รถขุด Backhoe ตัดใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่บด และย่อยหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-2/37 ยล. ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

## 2.9 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ปัจจุบันมีการทำเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง โดยการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ทำกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่โรงโม่บดย่อยหิน ลานกองหิน โรงซ่อมเครื่องจักร สำนักงานของโครงการ บ่อตกตะกอน คันทำนบดินและคูระบายน้ำ ตลอดจนบริเวณพื้นที่อื่นๆเช่น แนวเส้นทางลำเลียงแร่ เป็นต้น แสดงดังภาพที่ 1-4, ภาพที่ 1-5





รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและเส้นทางคมนาคม





ภาพที่ 1-1 พื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน



ภาพที่ 1-2 เส้นทางลำเลียงแร่



ภาพที่ 1-3 โรงโม่บดย่อยหิน



ภาพที่ 1-4 สำนักงานโครงการ

ภาพที่ 1-5 บ่อดักตะกอน