

- 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
- 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
  - 1.2.1 รายละเอียดโครงการ
  - 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง
  - 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ
  - 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง
  - 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ
- 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม
  - 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค 2014 คอนสตรัคชั่น ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 19/2562 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2562 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8310 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33693/16400 ตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 2 มกราคม 2571 รวมอายุประทานบัตร 8 ปี ดังเอกสารแนบ 2 โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค 2014 คอนสตรัคชั่น ไม่เข้าข่ายเป็นการประกอบกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ดังเอกสารแนบ 3 ต่อมาบริษัท ทรัพย์นาคา 2563 จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองเต็มทั้งแปลง ตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท ทรัพย์นาคา 2563 จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

|                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ                                       | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย<br>เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง                   |
| เจ้าของโครงการ                                    | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค 2014 คอนสตรัคชั่น<br>บริษัท ทรัพย์นาคา 2563 จำกัด รับช่วงการทำเหมือง |
| สถานที่ตั้งโครงการ                                | หมู่ที่ 7 ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ                                                |
| ขนาดที่ตั้งโครงการ                                | เนื้อที่ 41-0-45 ไร่                                                                        |
| โครงการผ่านการพิจารณาของ<br>คณะกรรมการผู้ชำนาญการ | 11 มิถุนายน 2562                                                                            |
| โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร                     | ตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 2 มกราคม 2571<br>รวมอายุประทานบัตร 8 ปี               |
| ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่                      | 33693/16400                                                                                 |

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33693/16400 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 5645 I (บ้านหนองมุ่ม) และระวัง 5645 II (อำเภอโซ่พิสัย) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 323000-324000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 2020000-202200 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาดเนื้อที่ 41 ไร่ 45 ตารางวา ลักษณะภูมิประเทศปัจจุบันของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อทำเหมืองที่ระดับความลึกประมาณ 175-185 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยในพื้นที่โครงการนอกจากมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเปิดทำเหมืองแล้ว ยังมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร แนวคันทำนบดินคุ้ระบายน้ำ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน บ่อตกตะกอน พื้นที่จัดตั้งสำนักงานโครงการ และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินดังรูปที่ 1-2

### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการเริ่มจากตัวจังหวัดบึงกาฬ มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ตามทางหลวงหมายเลข 212 (จังหวัดบึงกาฬ-อำเภอเซกา) เป็นระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร เมื่อถึงทางแยกปากคาดให้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 2095 ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายมุ่งหน้าไปทางทิศเหนือ (บ้านโนนเสถียร-บ้านดาสบั้ง-บ้านนาตง) ประมาณ 5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออก รวมระยะทางจากจังหวัดบึงกาฬถึงพื้นที่โครงการประมาณ 61 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นบันได (Bench) มีความสูงประมาณ 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา โดยมีแผนการทำเหมืองในแต่ละปี ดังนี้

- **ช่วงปีที่ 1** เริ่มจากการเปิดหน้าดินบริเวณ Zone A ลึกประมาณ 2 เมตร แล้วขนย้ายไปกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินใน Zone B จากนั้นจะทำการผลิตแร่บริเวณ Zone A โดยเป็นการทำเหมืองจากระดับพื้นราบลึกลงไปเป็นชั้นบันได สูงชั้นละ 5 เมตร จากระดับ +185 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตหินทรายได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน
- **ช่วงปีที่ 2** เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่หินทรายต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม บริเวณ Zone A ที่ระดับ +175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +165 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตหินทรายได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน
- **ช่วงปีที่ 3** เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่หินทรายต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม บริเวณ Zone A ที่ระดับ +165 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อทำเหมืองบริเวณ Zone A แล้วเสร็จ จะเปลี่ยนไปทำเหมืองบริเวณ Zone B โดยเริ่มจากการย้ายดินที่สต็อกในพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน มาเก็บกองในบ่อเหมือง Zone A รวมทั้งดินจากการเปิดหน้าดินในพื้นที่ที่จะทำเหมืองใน Zone B ด้วย จากนั้นจะเริ่มทำเหมืองบริเวณ Zone B ที่ระดับ +190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +185 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตหินทรายได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

- **ช่วงปีที่ 4** เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่หินทรายต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม บริเวณ Zone B ที่ระดับ +185 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตหินทรายได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน
- **ช่วงปีที่ 5** เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่หินทรายจากหน้าเหมืองเดิม บริเวณ Zone B ต่อเนื่องไปถึงหน้าเหมือง บริเวณ Zone A ที่ระดับ +175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตหินทรายได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน
- **ช่วงปีที่ 6** เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่หินทรายต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับ +165 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงระดับประมาณ +160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตหินทรายได้ประมาณ 116,700 เมตริกตัน

## 2) การแต่งแร่

แร่หินทรายที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมือง หากมีขนาดใหญ่เกินไปจะทำการทุบให้แตกด้วยหัวกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดให้ได้ตามความต้องการ แล้วนำไปเก็บกองยังบริเวณที่ปรับพื้นที่ไว้สำหรับเป็นลานกองในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากหินทรายที่ได้จากการทำเหมืองสำหรับประπανัตร์แปลงนี้จะส่งขายเพื่อใช้สำหรับงานถมแนวตลิ่งริมฝั่งแม่น้ำ เพื่อเสริมความแข็งแรงและป้องกันตลิ่งพังเป็นหลัก หลังจากการระเบิดจะมีการแยกหินออกเป็นกองหินที่มีขนาดเหมาะสมสามารถตกขายได้เลย และกองหินที่มีขนาดใหญ่เกินไป ซึ่งจะถูกลดขนาดให้ได้ตามที่ต้องการด้วยวิธีการเจาะกระแทกให้แตกด้วยหัวกระแทก หินที่ได้ขนาดตามต้องการสามารถขนส่งออกนอกเขตประπανัตร์เพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป จึงไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค 2014 คอนสตรัคชั่น ไม่เข้าข่ายเป็นการประกอบกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ดังเอกสารแนบ 3

## 3) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Surface Mining) ตามแผนผังโครงการนี้ ไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด มีเพียงการใช้น้ำเพื่อฉีดพรมลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามแนวเส้นทางลำเลียงบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ โดยแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ ในการทำเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปที่กักขังยังชุมเหมือง จะใช้เครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป

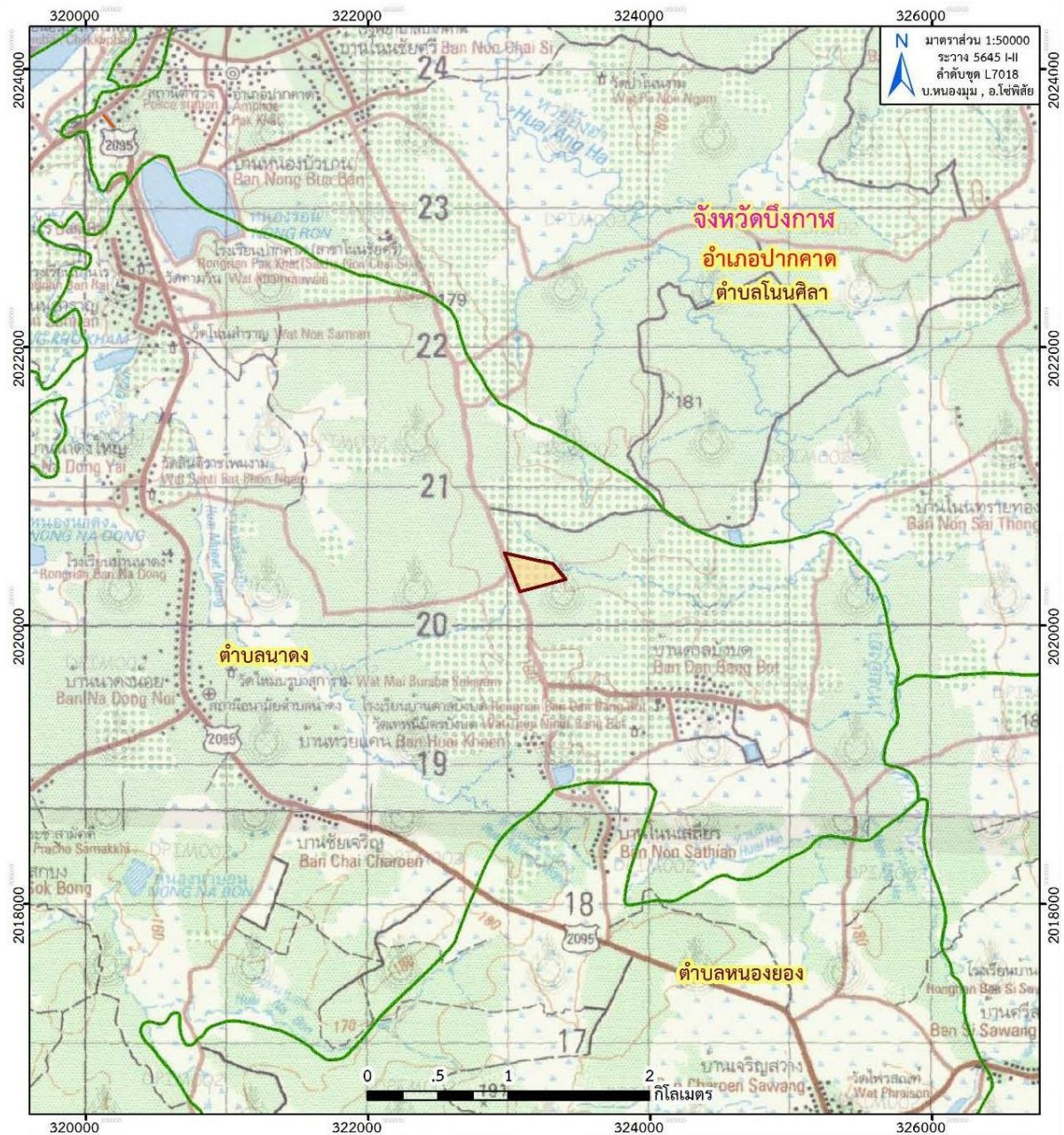
## 4) การทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ

ประπανัตร์แปลงนี้ มีทางสาธารณประโยชน์อยู่ชิดตลอดแนวด้านทิศตะวันตก ดังนั้นจึงออกแบบการทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวเป็นระยะ 50 เมตร โดยบริเวณนี้จึงกำหนดเป็นพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร

## 5) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลหินทราย

ในพื้นที่ประπανัตร์แปลงนี้มีเปลือกดินและชั้นหินผุหนาประมาณ 2 เมตร ปกคลุมชั้นหินทรายเนื้อแน่นอยู่ ต้องทำการเปิดเปลือกดินออกก่อนโดยใช้รถ Back Hoe โดยเปลือกดินที่ถูกขุดลอกจากพื้นที่การทำเหมืองในโซน A ซึ่งมีจำนวนประมาณ 49,800 ลูกบาศก์เมตรแน่น จะถูกนำไปเก็บกองไว้ชั่วคราวที่บริเวณที่กองเก็บดินในโซน B ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ กองเก็บสูง 5 เมตร จะสามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 47,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการเก็บกองเปลือกดิน เปลือกดินบางส่วนจะใช้ทำคันทำนบรอบพื้นที่ประπανัตร์ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านการไหลบ่าของน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกและสำหรับใช้ปลูกไม้ยืนต้นบดบังทัศนียภาพ จากนั้นเมื่อจะทำเหมืองในโซน B กองเปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปถมกลับในบ่อเหมืองโซน A รวมทั้งทำการขุดขนเปลือกดินในพื้นที่โซน B โดยมีเปลือกดินทั้งหมด 35,600 ลูกบาศก์เมตรแน่น นำไปถมกลับในบ่อเหมืองเช่นกัน เปลือกดินบางส่วนจะนำไปใช้พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เช่น บริเวณชั้นบันไดของบ่อเหมือง เป็นต้น

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



ประทานบัตรที่ 33693/16400



ขอบเขตตำบล

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542)

## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



### สัญลักษณ์ :



ประธานบัตรที่ 33693/16400  
ของหจก.ทีเค คอนสตรัคชั่น  
(บจก.ทรัพย์สินฯ 2563 รับช่วง  
การทำเหมือง)



สำนักงานตาชั่ง



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



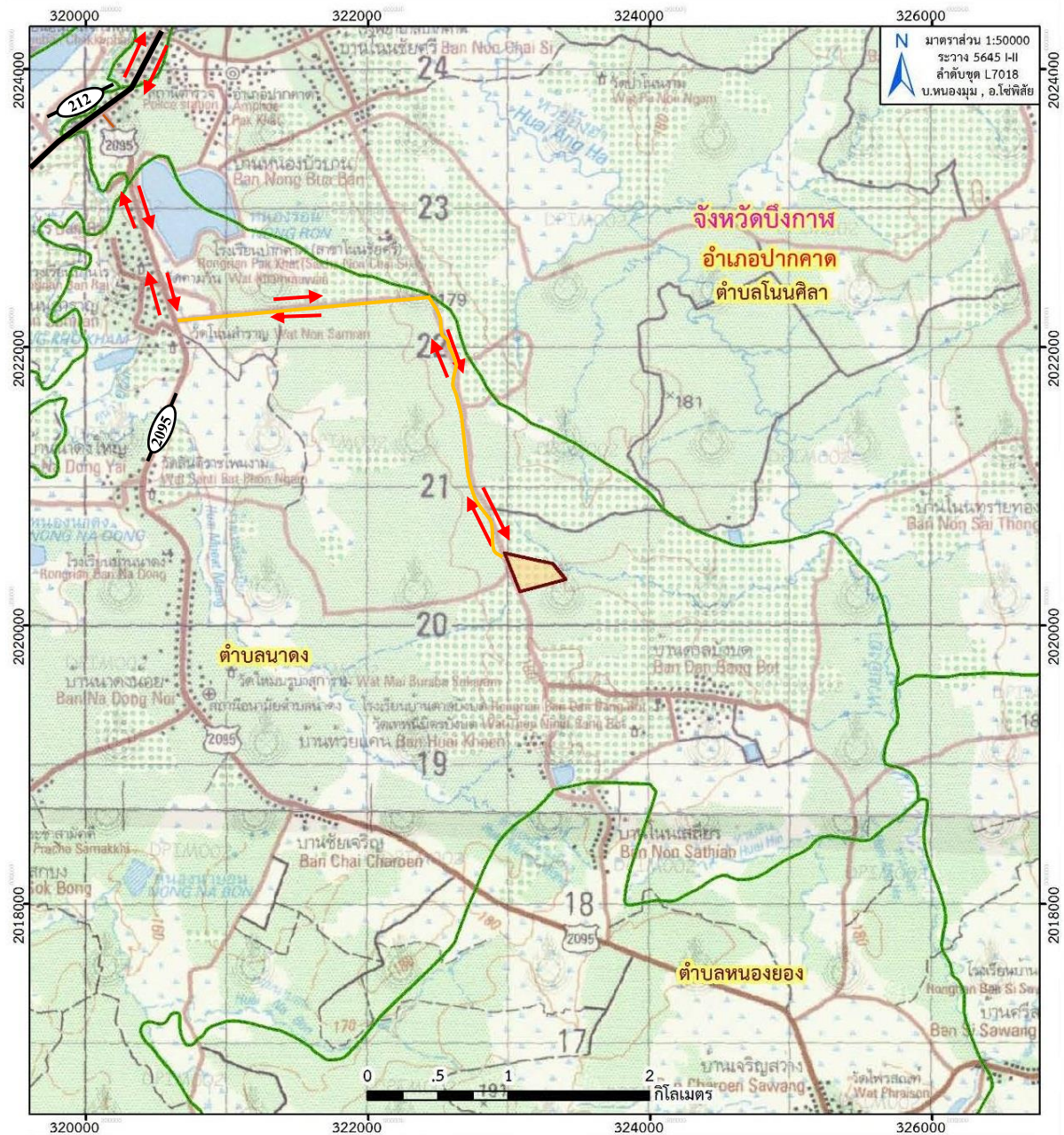
สถานที่จัดเก็บยู่ทธรณณ์



บ่อดักตะกอน

ที่มา: ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.co.th), การสำรวจภาคสนาม (ตุลาคม 2568)

### รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

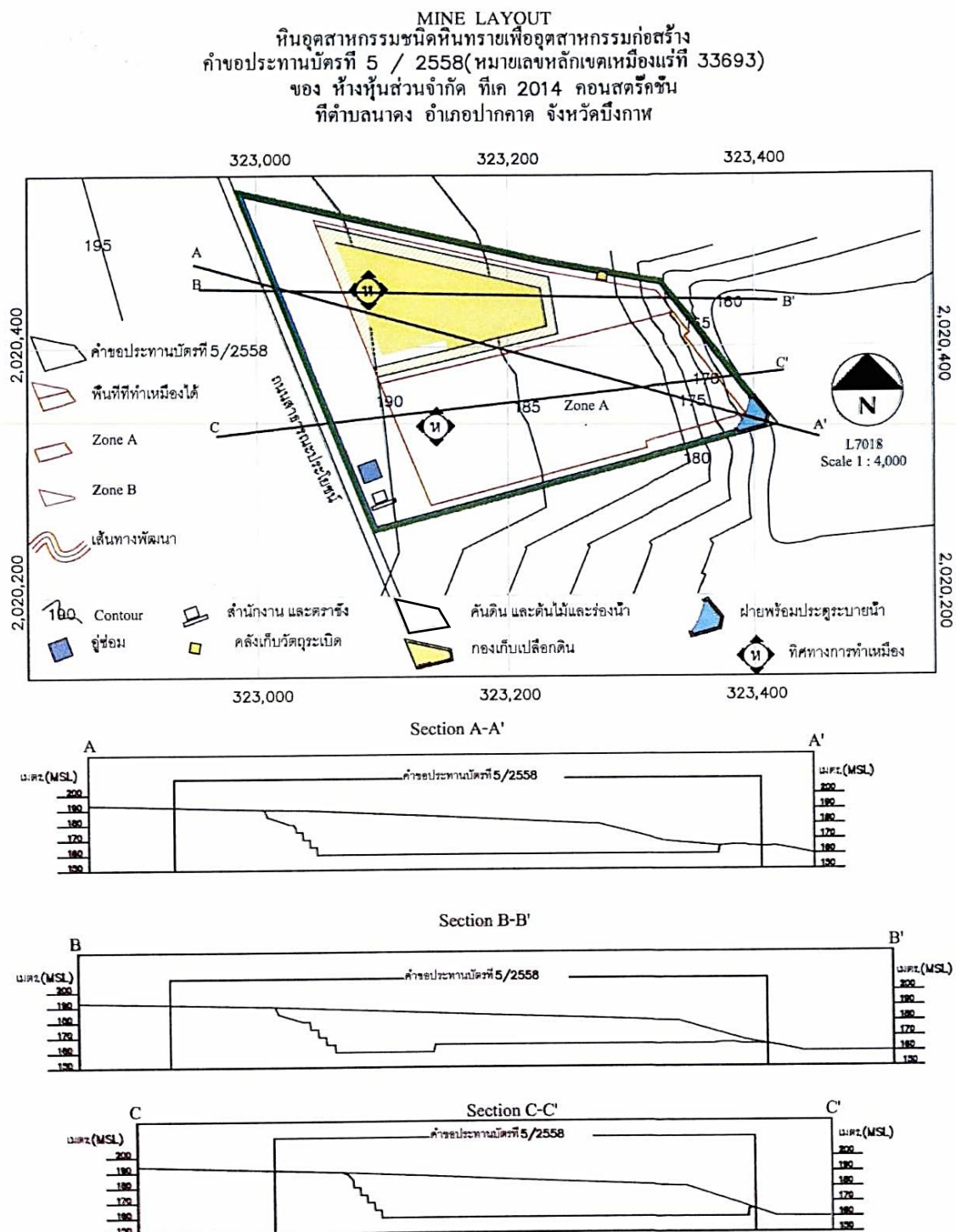


#### สัญลักษณ์ :

-  ประทานบัตรที่ 33693/16400
-  ขอบเขตตำบล
-  ทางหลวงหมายเลข 212
-  ทางหลวงหมายเลข 2095
-  ทางสาธารณประโยชน์

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง ตำแหน่งบ่อเหมือง และการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค 2014 คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ 5/2558, 2562

### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 3369 3/16400 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค 2014 คอนสตรัคชั่น (บริษัท ทรัพย์นาคา 2563 จำกัด รับช่วงการทำเหมือง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ โดยแบ่งแผนการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรัพย์นาคา 2563 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8310 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                            | ระยะเวลาตรวจวัด                                                                                     | สถานีตรวจวัด                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>            | ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>กุมภาพันธ์-มีนาคม และ<br>เดือนกันยายน-ตุลาคม | 1. โรงเรียนบ้านนาตง<br>2. หมู่ที่ 7 บ้านตาลบังบด<br>หลังใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ |
| 2. ระดับเสียง      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul> | ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>กุมภาพันธ์-มีนาคม และ<br>เดือนกันยายน-ตุลาคม | 1. โรงเรียนบ้านนาตง<br>2. หมู่ที่ 7 บ้านตาลบังบด<br>หลังใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ |
| 3. ความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาค</li> <li>ความถี่</li> <li>การขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>                 | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>กุมภาพันธ์-มีนาคม และ<br>เดือนกันยายน-ตุลาคม                            | 1. หมู่ที่ 7 บ้านตาลบังบด<br>หลังใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ                        |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่  
ทส 1010.2/8310 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562

| รายการตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาตรวจวัด                                                          | สถานีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. คุณภาพน้ำ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)</li> <li>● ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>● ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>● ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>● เหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> <li>● สารหนู (Arsenic)</li> <li>● แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>● ตะกั่ว (Lead)</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>กุมภาพันธ์-มีนาคม และ<br>เดือนกันยายน-ตุลาคม | <p><b>น้ำผิวดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้วยอ่างหาด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ห้วยอ่างหาด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> </ol> <p><b>น้ำใต้ดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำบาดาลบ้านนาดงใหญ่ เลขที่ 80</li> </ol> <p><b>น้ำทิ้ง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำจากบ่อกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการก่อนการปล่อยระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ol> |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่  
ทส 1010.2/8310 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

**1. โรงเรียนบ้านนาดง :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณสนามหญ้าของโรงเรียนบ้านนาดง ห่างจากพื้นที่โครงการจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2.9 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นแหล่งชุมชนขนาดใหญ่ มีถนนหมายเลข 2095 ตัดผ่าน

**2. หมู่ที่ 7 บ้านดาลบังบดหลังใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณบ้านเรือนประชาชนในชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านดาลบังบด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 200 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

**3. ห้วยอ่างหาด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ :**

เป็นทางน้ำธรรมชาติ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 200 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และพื้นที่ป่าไม้

**5. ห้วยอ่างหาด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ :**

เป็นทางน้ำธรรมชาติ ห่างจากโครงการทางทิศตะวันตกระยะ 150 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และพื้นที่ป่าไม้ ปัจจุบันมีสภาพแห้งขอด

**6. น้ำบาดาลบ้านนาดงใหญ่ เลขที่ 80 :**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นน้ำบาดาลของบ้านเรือนประชาชน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

**7. บ่อกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการ :**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักตะกอนของโครงการก่อนการระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก