

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2549 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/8443 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28803/15911 ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2553 ถึงวันที่ 3 มิถุนายน 2563 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมา ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 28803/15911) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/8443 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549 ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2579 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 4 ทั้งนี้ บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองต่อจากห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย ตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2579 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย (บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 174-0-74 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 28 สิงหาคม 2549
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2553 ถึงวันที่ 3 มิถุนายน 2563 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับการต่ออายุประทานบัตร อีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2579 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	28803/15911

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28803/15911 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย (บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ 174 ไร่ 74 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5438 II อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 204400-205200 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1623600-1624300 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

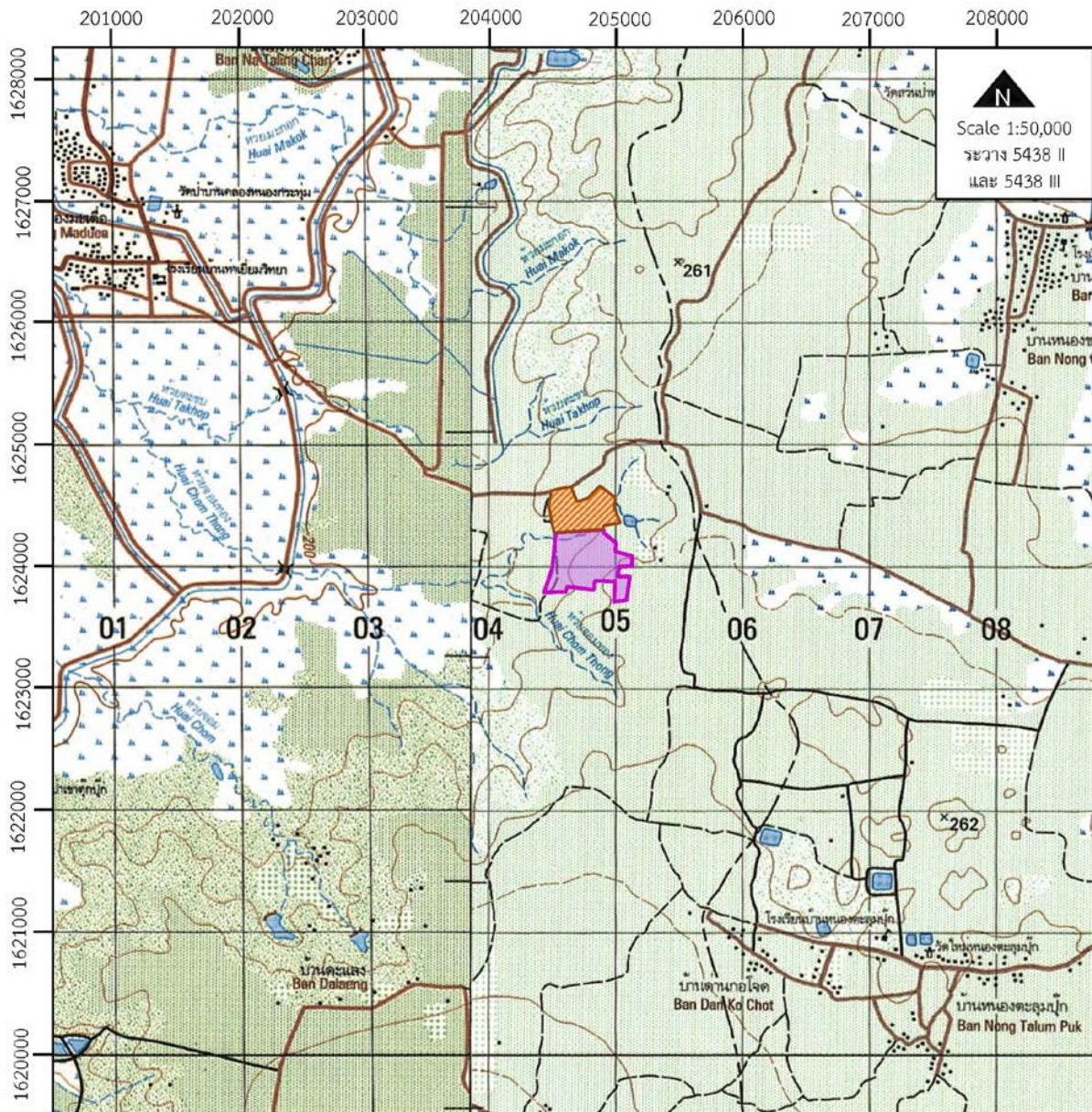
### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนได้ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดเนินเขา และพื้นที่ทำเหมืองแบบเหมืองเปิด มีระดับความสูงประมาณ 210-240 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 19 ไร่ ในปัจจุบันไม่ปรากฏสภาพการเป็นป่าไม้แล้ว เนื่องจากเป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมตั้งแต่เดิมและผ่านการเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการทำเหมืองไปแล้วเกือบทั้งพื้นที่ ซึ่งพบเพียงต้นไม้ขนาดเล็กขึ้นกระจายเป็นหย่อมๆ สลับกับพื้นที่ที่ถูกปรับสภาพเป็นพื้นที่การเกษตรกรรมเพื่อปลูกมันสำปะหลัง และอ้อย ไม่พบต้นไม้ขนาดใหญ่หรือต้นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจแต่อย่างใด ดังรูปที่ 1-2

### 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 28803/15911 สามารถเดินทางเข้าถึงได้สะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มจากตัวจังหวัดนครราชสีมา ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 (นครราชสีมา-โชคชัย) ประมาณ 29 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 (โชคชัย-หนองบุญนา) ระยะทางประมาณ 5.5 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเลียบไปตามคลองชลประทาน ระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งจะอยู่ทางด้านขวามือของเส้นทาง รวมระยะทางทั้งสิ้น 41 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ស័ក្ខលក្ខណៈ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28803/15911



พื้นที่ตั้งโรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,00 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5438 II (อำเภอหนองบนนาก) และระวาง 5438 II (อำเภอบึงสามพัน)



รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง

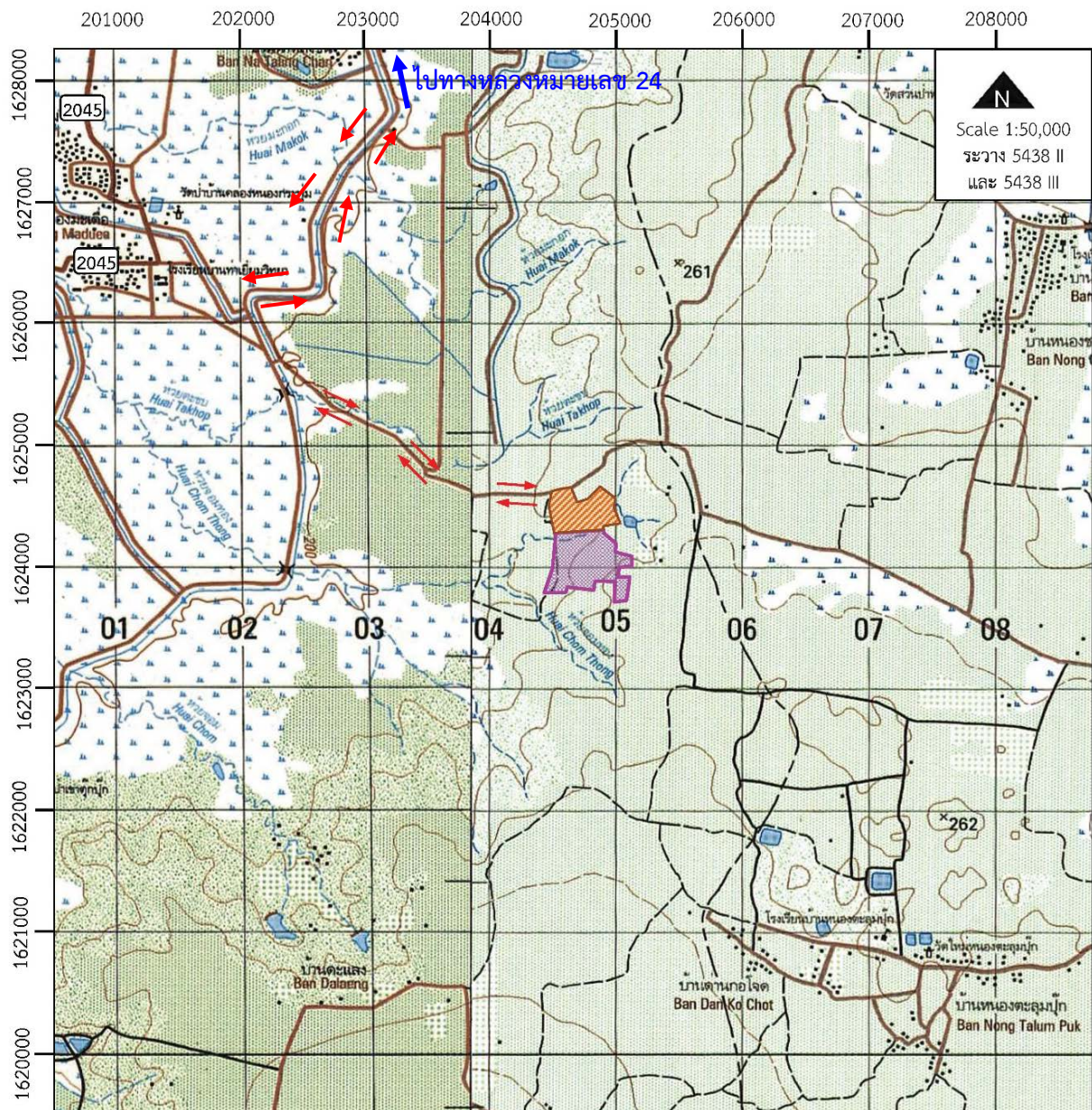


พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com) (2563) และการสำรวจภาคสนาม (2566)



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28803/15911



พื้นที่ตั้งโรงโมหินของโครงการ



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,00 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5438 II (อำเภอหนองบุญมาก) และระวาง 5438 II (อำเภอปักธงชัย)

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การออกแบบการทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรเป็นเนินเขา การทำเหมืองจึงใช้วิธีการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่และชุด ตัก ขนด้วยเครื่องจักรกลหนัก โดยเลือกวิธีการทำเหมืองเป็นวิธีเหมืองเปิด แบบชั้นบันได (Open Cut) ใช้เครื่องจักรกลหนักและวัตถุระเบิดเข้าช่วยในการพัฒนาหน้าเหมืองและผลิตแร่ก่อนการผลิตแร่หินบะซอลต์ จะทำการเปิดเปลือกดินบริเวณจุดเริ่มต้นการทำเหมือง (มีการเปิดการทำเหมืองแล้ว) โดยใช้รถดัน (Bulldozer) ไถดินเปลือกดิน และใช้รถ Back Hoe และรถบรรทุกสิบล้อเทท้ายช่วยตักและขนส่งไปเก็บกองไว้ในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่ได้เตรียมไว้ จากนั้นจะเริ่มการทำเหมืองในขั้นตอนการผลิตแร่ต่อไป เปลือกดินและเศษหินที่ได้ตลอดช่วงเวลาการทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุโครงการ สามารถนำไปเก็บกองยังพื้นที่ที่ได้เตรียมไว้ดังกล่าวได้ตลอดและเพียงพอเนื่องจากการผลิตแร่หินบะซอลต์ฯ ต้องใช้วัตถุระเบิด ดังนั้นจะควบคุมการระเบิดโดยป้องกันไม่ให้เกิดหินปลิว เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน หรือเกิดฝุ่นเกินค่ามาตรฐานที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

การทำเหมืองจะทำเฉพาะพื้นที่ที่มีแร่หินบะซอลต์ โดยเว้นไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร และเว้นไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 20 เมตร จากขอบเขตประทานบัตร เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตร และเว้นไม่ทำเหมืองในพื้นที่ระหว่างแนวท่อเหล็กที่ 10-18

### 2) การวางแผนการทำเหมือง

จะเริ่มทำเหมืองจากบริเวณที่มีการเปิดการทำเหมืองไปแล้ว ขั้นการผลิตแร่เมื่อมีเปลือกดินและเศษหินตลอดช่วงเวลาการทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุโครงการ สามารถนำไปเก็บกองยังพื้นที่ที่เตรียมไว้ได้ตลอดและเพียงพอ การเตรียมพื้นที่สำหรับดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองด้านอื่นๆ นั้นจะเตรียมไว้นอกพื้นที่ประทานบัตร เช่น สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงโม่หิน เพื่อรองรับหินจากโครงการฯ โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล และอาคารเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น การทำเหมืองจะเริ่มจากบริเวณจุดที่สูงที่สุดของพื้นที่ กำหนดความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร (ทั้งนี้ ที่ระดับ 220 ลงไปถึง 212 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ออกแบบความสูงของชั้นบันไดสูงประมาณ 8 เมตร) และความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความชันของหน้าเหมืองรวม (Overall Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา ระดับล่างสุดของการทำเหมืองอยู่ที่ประมาณ 212 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงสิ้นสุดของอายุโครงการ ซึ่งจะมีพื้นที่การทำเหมืองรวมประมาณ 92 ไร่

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

การผลิตแร่หินบะซอลต์ฯ จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาคอนกรีต Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบให้มีความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร (ทั้งนี้ ที่ระดับ 220 ลงไปถึง 212 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ออกแบบความสูงของชั้นบันไดสูงประมาณ 8 เมตร) เจาะรูตั้งฉากหรือเอียงจากแนวดิ่งไม่เกิน 10 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว ระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด Primer ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) หรือสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 33.39 กิโลกรัมต่อรูเจาะ จำนวนรูเจาะแต่ละครั้งขึ้นอยู่กับสภาพและขนาดพื้นที่หน้าเหมือง ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 70 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือไม่เกินกว่าปริมาณที่หน่วยงานราชการกำหนด ซึ่งจะใช้แก๊สถ่วงจังหวะเพื่อลดปัญหาแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังให้ลดน้อยลง

#### 4) การแต่งแร่

การทำเหมืองสำหรับโครงการนี้ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยหินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดหลังจากชำระค่าภาคหลวงแร่แล้ว จะนำใส่รถบรรทุกขนลำเลียงออกจากพื้นที่ประทานบัตรไปยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการต่อไป

#### 5) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

จะใช้รถดัน Bulldozer ไถดินเปลือกดิน และใช้รถ Back hoe และรถบรรทุกสิบล้อเทท้ายช่วยตักและขนส่งไปเก็บกองไว้ในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่เตรียมไว้ดังกล่าวได้ตลอดและเพียงพอ เพราะนอกจากจะนำไปเก็บกองแล้วเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวนี้ส่วนหนึ่งยังใช้บดเป็นหินคลุกปรับพื้นที่ และสร้างเส้นทางในเขตประทานบัตรอีกด้วย สำหรับกองเปลือกดินและเศษหินจะเก็บกองเป็นลักษณะชั้นๆ ความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร เก็บกองไม่เกิน 2 ชั้น (ไม่เกิน 10 เมตร) จะป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยการเก็บกองด้วยความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 30 องศา

#### 6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมือง หรือบริเวณอื่นใดที่อาจจะเกิดฝุ่นขึ้นได้ รวมทั้งใช้เพื่อกำจัดฝุ่นในพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนจากหน้าเหมือง “ก” และบ่อดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “บ” ทั้ง 2 บ่อ

#### 7) การทำเหมืองใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการมีทางน้ำสาธารณะประโยชน์ผ่านทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะเว้นระยะการทำเหมือง 50 เมตร จากทางน้ำสาธารณะประโยชน์

#### 8) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกป้องกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน พื้นเพือ เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด



### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28803/15911 ของทางหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย (บริษัท เจริญทรัพย์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญทรัพย์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวตาม **เอกสารแนบ 1** และที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ **เอกสารแนบ 3** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	● ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักสงฆ์เขาแก้ว
	● ค่าความทึบแสง (Opacity)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ปากไม้ 2. ตะแกรงคัดขนาด 3. สายพานลำเลียง 4. ปลายสายพาน
2. ระดับเสียง	● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ● ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. สำนักสงฆ์เขาแก้ว
3. ค่าความสั่นสะเทือน	● ค่าความเร็วอนุภาค ● ค่าความถี่ ● การขจัด ● แรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สำนักสงฆ์เขาแก้ว

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>• ความกระด้างรวม (Total Hardness)</li> <li>• ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids)</li> <li>• ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)</li> <li>• ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>• ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สระน้ำทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 2. สระน้ำทางด้านทิศตะวันตก 3. ห้วยจอมทอง

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 3

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักสงฆ์เขาแก้ว :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักสงฆ์เขาแก้ว ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม  
ข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

2. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการที่อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมือง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทาง  
ขนส่งแร่ พื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง) และยังมีโรงงานเลี้ยงไก่สำหรับส่งออกอยู่ทางทิศตะวันตก ห่างจากโครงการประมาณ  
0.2 กิโลเมตร

3. สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นสระเก็บน้ำขนาดกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง  
เป็นพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

4. สระน้ำทางด้านทิศตะวันตก :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นสระเก็บน้ำขนาดใหญ่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 0.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่  
เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง) และทางทิศเหนือของสระ มีโรงงานเลี้ยงไก่สำหรับส่งออก อยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากจุดเก็บน้ำ 0.4 กิโลเมตร

5. ห้วยจอมทอง :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 0.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้าง  
เคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง)