

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

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28803/15911

ทำางหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย (บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อบ้านงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ 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 โดยโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 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

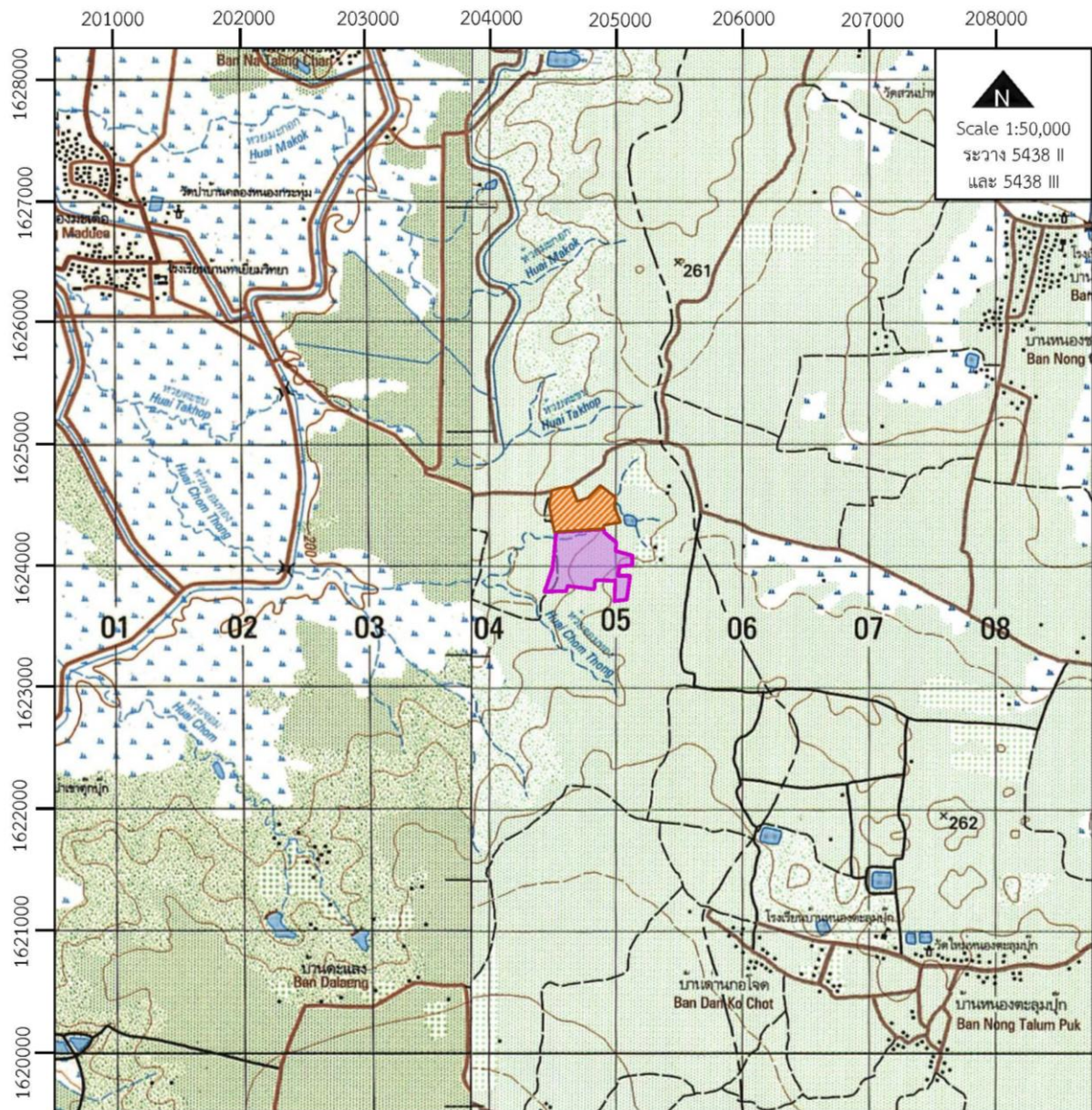
1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนได้ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดเนินเขา และพื้นที่ทำเหมืองแบบเหมืองเปิด มีระดับความสูงประมาณ 210-240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 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



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28803/15911



พื้นที่ตั้งโรงโมหินของโครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5438 II (อำเภอหนองบุญนา) และระวาง 5438 II (อำเภอบึงกรวย)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเมืองปัจจุบัน



พื้นที่หน้าเมืองปัจจุบัน



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : www.google-earth.com (2563) และการสำรวจภาคสนาม (เมษายน, 2569)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

แผนที่แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ (Map showing access to the project area). The map includes a grid system with coordinates (201000 to 208000 Easting, 1620000 to 1628000 Northing) and a scale of 1:50,000. The project area is highlighted in purple, and the road construction area is highlighted in orange. Red arrows indicate the access route. The map also shows various villages (Ban) and water bodies (Huai).

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28803/15911
- พื้นที่ตั้งโรงม่หินของโครงการ
- เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

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 จะใช้เครื่องเจาะดินตะขบชนิด 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 และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) หรือสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 33.39 กิโลกรัมต่อรูเจาะ จำนวนรูเจาะแต่ละครั้งขึ้นอยู่กับสภาพและขนาดพื้นที่หน้าเหมือง ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน 70 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือไม่ให้เกินกว่าปริมาณที่หน่วยงานราชการกำหนด ซึ่งจะใช้แก๊ปถ่วงจังหวะเพื่อลดปัญหาแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังให้ลดน้อยลง

4) การแต่งแร่

การทำเหมืองสำหรับโครงการนี้ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยหินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดหลังจากชำระค่าภาคหลวงแร่แล้ว จะนำใส่รถบรรทุกขนลำเลียงออกจากพื้นที่ประทานบัตรไปยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการต่อไป

5) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

จะใช้รถดัน Bulldozer โถมดินเปลือกดิน 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 จากทางน้ำ สาธารณประโยชน์

8) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกป้องกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง 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 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญทรัพย์โชคชัย (บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรเจริญทรัพย์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังเอกสารแนบ 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. ปลายสายพานลำเลียง
2. ระดับเสียง	● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ● ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	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	• ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ความขุ่น (Turbidity)* • ความกระด้างรวม (Total Hardness) • ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) • ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) • ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) • ปริมาณเหล็ก (Iron)	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
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักสงฆ์เขาแก้ว :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักสงฆ์เขาแก้ว บริเวณหน้าห้องน้ำกลางสำนักสงฆ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก
ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

2. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ บริเวณด้านหลังออฟฟิศที่อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมือง
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง) และยังมีโรงงานเลี้ยงไก่สำหรับส่งออกอยู่ทางทิศตะวันตก
ห่างจากโครงการประมาณ 0.2 กิโลเมตร

3. สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นสระเก็บน้ำขนาดกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร น้ำใช้เพื่อกิจกรรม
การเกษตรของชุมชน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

4. สระน้ำทางด้านทิศตะวันตก :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นสระเก็บน้ำขนาดใหญ่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่
เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง) และทางทิศเหนือของสระ มีโรงงานเลี้ยงไก่สำหรับส่งออก ห่างจากจุดเก็บน้ำ 0.4 กิโลเมตร และเกษตรกรที่ใช้
แหล่งน้ำในพื้นที่แจ้งว่า น้ำในสระแห้งแล้ว ที่เห็นมีน้ำคือการนำน้ำบาดาลมาเติมไว้เพื่อนำน้ำจากสระนี้ไปใช้ในการเกษตรอีกที

5. ห้วยจอมทอง :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยไม่ได้มีน้ำไหลตลอดทั้งปี เนื่องจากฤดูแล้งน้ำก็จะแห้ง ใช้เพื่อประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไป
ทางทิศใต้ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง)