

บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

สถานที่ตั้ง ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทรศัพท์ 056-373 788 โทรสาร 056-373 790

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2547
เลขที่เห็นชอบ ทส. 1009/6799

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 27 มกราคม 2569 คือ รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ ตามหนังสือเลขที่ ชลซ.ตค.008/2569

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ บริเวณตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 2 แปลงได้แก่ ประทานบัตรที่ 16812/12643 และ 16811/12644 มีกำหนดอายุ 25 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2522 ถึง 29 ตุลาคม 2547 แต่เนื่องจากแหล่งแร่ในประทานบัตรทั้ง 2 แปลง ยังคงมีศักยภาพที่สามารถนำขึ้นมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ได้ต่อไปอีกภายหลังการสิ้นสุดอายุเลขประทานบัตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) จึงยื่นคำขอประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมโดยได้รับการจดทะเบียน คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 มีเนื้อที่รวม 249 ไร่ 2 งาน 92 ตารางวา และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ทั้งนี้โครงการต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน

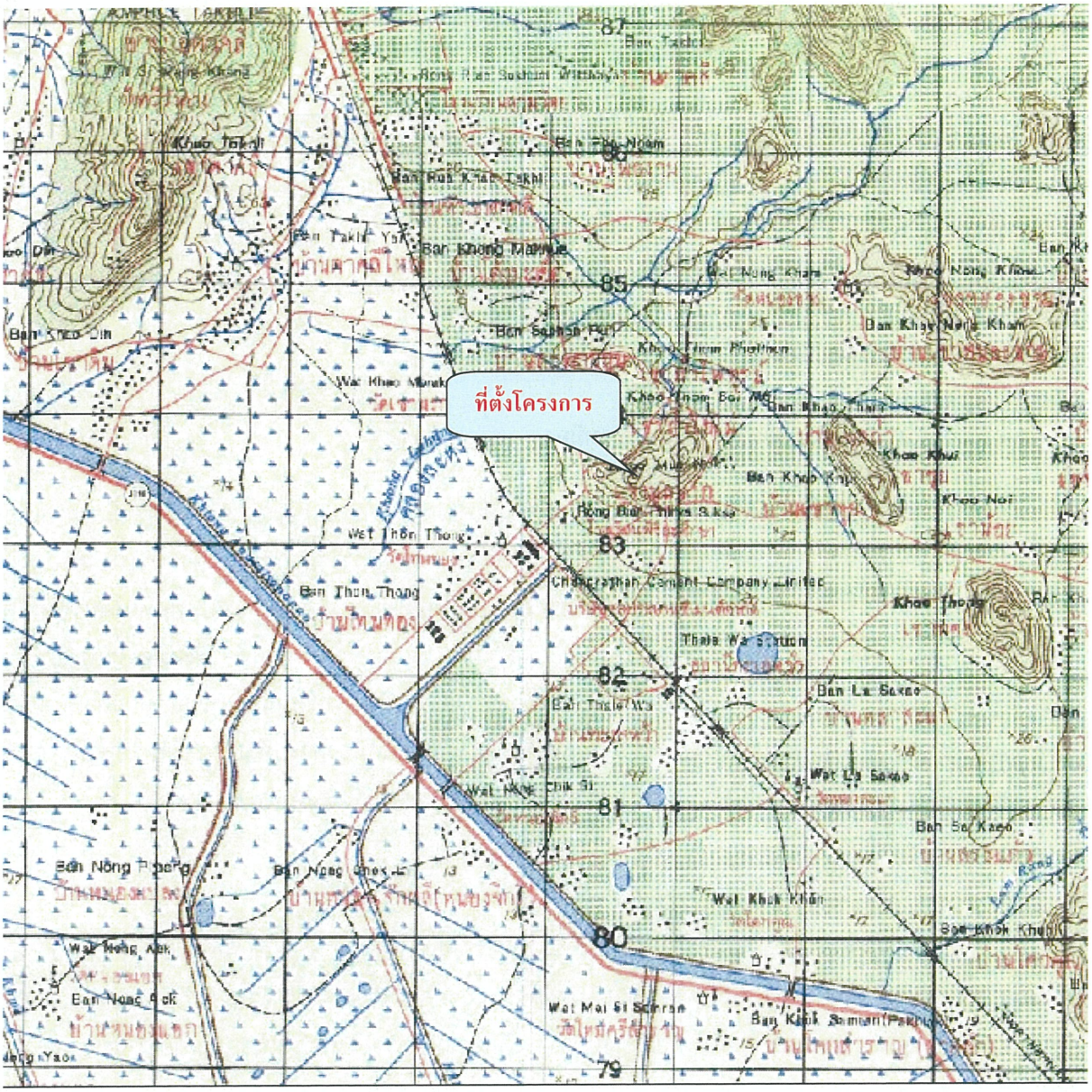
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2569 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ มีพื้นที่ประทานบัตรรวมทั้งสิ้น 249-2-92 ไร่ อาณาเขตโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ทำการเกษตร
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ทำการเกษตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	วัดเขาถ้ำบุญนาค
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนทวีชัยและพื้นที่ทำการเกษตร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรเริ่มต้นบริเวณอำเภอตาคลีจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) เข้าไปตามเส้นทางถนนทวีชัย ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร ซึ่งตั้งอยู่บนภูเขาถ้ำบุญนาคทางด้านซ้ายมือ แสดงดังรูปที่ 1.2-1



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารลำดับชุด L7017 ระวาง 5039 II

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเลขที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ลักษณะพื้นที่ประทานบัตรแสดงดังรูปที่ 1.3-1 โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบขั้นบันได (Benching Method) หินปูนที่ได้จากเหมืองแร่นำเข้าสู่โรงโม่บดและย่อยหินซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร และลำเลียงผ่านสายพานไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ สำหรับในระหว่างปี 2552-2555 โครงการได้หยุดการดำเนินการทำเหมืองชั่วคราวเนื่องจากโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ได้หยุดการผลิตในบางส่วน โดยดำเนินการผลิตในส่วนหม้อบดซีเมนต์ และบรรจุปูนซีเมนต์เท่านั้น ประกอบกับมีการซื้อปูนเม็ดมาใช้ในการผลิตแทนการผลิตเอง

1.3.2 วิธีการทำเหมือง

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

มีการขนส่งหินตามเส้นทางไปยังโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ และไม่มีกองหินหน้าเหมือง เนื่องจากเมื่อระเบิดหินแล้วจะนำหินปูนออกจากหน้าเหมือง โดยรถตักล้อยางและรถแบ็คโฮตักใส่รถบรรทุกเทท้ายนำไปโม่ยังโรงโม่ ซึ่งอยู่ภายในเขตประทานบัตรบริเวณอักษร "ม" อาคารที่เก็บวัตถุระเบิดตั้งอยู่นอกเขตคำขอฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ของบริษัทฯ การเก็บจะแยกเก็บเป็น 3 อาคารอย่างปลอดภัย การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบแบบขั้นบันได (Benching Method) ใช้เครื่องจักรกลหนักและใช้ระเบิดเข้าช่วย โดยจะเปิดการทำเหมืองบริเวณ "ห" แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ จากระดับบนลงสู่ระดับล่าง โดยแผนผังโครงการทำเหมืองดังรูปที่ 1.3-2 สำหรับสำนักงานบ้านพักและโรงซ่อมเครื่องจักร ได้จัดสร้างในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งอยู่นอกเขตคำขอประทานบัตร

2) การทำเหมือง

การทำเหมืองเริ่มจากการเปิดหน้าเหมืองที่บริเวณอักษร "ห" ที่ระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงดังรูปที่ 1.3-2 โดยใช้เครื่องเจาะตีนตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด และขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด เจาะรูระเบิดโดยให้ระยะห่างหน้าผา หรือความหนาของหน้าระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะในแถวเดียวกัน (Spacing) ประมาณ 3.0 เมตร ความสูงของขั้นบันได (Bench Height) ประมาณ 10 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Subdrilling) ประมาณ 0.8 เมตร ระยะกลบปากรู (Stemming) ประมาณ 4.0 เมตร รูเจาะเอียงจากแนวดิ่งประมาณ 15 องศา ปริมาณวัตถุระเบิด (AN-FO) ที่ใช้ประมาณ 3.6 กิโลกรัม/เมตร Specific Drilling 0.1 เมตร/ลูกบาศก์เมตร Specific charge 0.36 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงแบบแปลนการเจาะรูระเบิดดังรูปที่ 1.3-3 แต่ทั้งนี้จะทำการปรับระยะได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นกับโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยแตก รอยเลื่อน ความต่อเนื่องของชั้นหิน เป็นต้น การจุดระเบิดใช้ Dynamite ร่วมกับ AN-FO กระตุ้นด้วยแก็ปแบบ Non electric relay จังหวะถ่วง โดยจะออกแบบการระเบิดแบบจังหวะถ่วง เพื่อควบคุมหินปลิว การสั่นสะเทือน และเสียงจากระเบิด จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้ง จะควบคุมไม่ให้เดือดร้อนต่อพื้นที่ใกล้เคียง แร่ที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถตักล้อยางและรถ Back

Hoe ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายขนไปทำการบดและย่อยที่โรงโม่ซึ่งอยู่ภายในเขตประทานบัตร สำหรับแร่ก้อนโตเกินขนาดที่จะทำการบดย่อยได้จะใช้ Hydraulic Breaker ทุบกระแทกให้ได้ขนาดตามที่ต้องการก่อนนำเข้าสู่โรงโม่หินต่อไป

3) ลำดับและระยะเวลาการทำเหมือง

ดำเนินการทำเหมืองเป็นช่วงตามลำดับ แบ่งเป็น 5 ช่วง รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 25 ปี โดยแบ่งเป็นช่วงละ 5 ปี มีปริมาณแร่หินปูนฯ ที่ผลิตได้จนสิ้นอายุโครงการฯ ดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 ลำดับและระยะเวลาการทำเหมือง

ปีที่	EIA กำหนด ปริมาตรแร่หินปูนฯ ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)	ระยะเวลาทำงาน (ปี)
1-5	6,000,000	5
6-10	6,000,000	5
11-15	6,000,000	5
16-20	6,000,000	5
21-25	6,000,000	5
รวม	**30,000,000**	**25**

ที่มา : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

4) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง หากมีขนาดค่อนข้างใหญ่ จะใช้รถแบ็คโฮติดเบรคเกอร์เจาะกระแทกเพื่อให้ได้ขนาดที่ต้องการแล้วใช้รถตักล้อยางหรือรถแบ็คโฮ ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายขนไปทำการโม่ บดและลดขนาดที่โรงโม่หิน ซึ่งอยู่ภายในเขตประทานบัตร หลังจากนั้นจึงใช้สายพานลำเลียงแร่เข้าสู่กระบวนการผลิตยังโรงงานปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง โดยชำระค่าทางหลวงและปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด โดยแสดงขั้นตอนการโม่ บด และย่อยหิน ดังรูปที่ 1.3-4

5) การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การทำเหมืองจะทำเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overal Slope) ไม่เกิน 45 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

6) การเก็บกองเปลือกดิน

การบดย่อยหินปูนเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ในขั้นตอนการบดย่อยขั้นที่ 2 (บดย่อยละเอียด) ได้ทำการคัดแยกเศษดินที่ปะปนมากับหินที่ผ่านการบดย่อยขั้นแรกออก เพื่อควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบตามต้องการ โดยเศษดินหรือเศษหินที่ถูกคัดแยกออกนี้ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการจะเก็บกองไว้บริเวณด้านทิศเหนือของโรงย่อยหิน ซึ่งเป็นการเก็บกองชั่วคราวในเนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ กองสูงประมาณ 5 เมตร และเศษดินที่เกิดขึ้นดังกล่าวทางโครงการได้นำไปถมที่ในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นบ่อดินเก่า

7) การใช้น้ำในการทำเหมืองและการแต่งแร่

การทำเหมืองแร่หินปูน ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ โดยกรรมวิธีแบบแห้ง จึงไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง เพียงแต่จะใช้น้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการและสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่ที่รับหินก่อนเข้าสู่ขบวนการบดย่อยหิน โดยใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำของโครงการ

8) การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง และทางสาธารณประโยชน์

เนื่องจากมีทางสาธารณประโยชน์อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้ วางแผนการทำเหมืองจึงเว้นระยะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวในระยะ 50 เมตร โดยเด็ดขาด

9) การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

ใช้วัตถุระเบิดแรงสูงจำพวกไดนาไมต์ หรือ Slurry เป็นตัวกระตุ้น และแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนักจุดระเบิดด้วยแก๊ปแบบ Non electric relay การระเบิดแต่ละครั้งจะทำการเจาะรูระเบิดไม่เกิน 20 รูเจาะ ถ้ามีการเจาะระเบิดมากกว่า 1 แถว จะทำการเจาะรูระเบิดแบบสลับฟันปลา ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 25 กิโลเมตร/รูเจาะ ระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

10) การปรับสภาพพื้นที่ทำเหมือง

หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้ปลอดภัยและช่วยลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติโดยให้มีการปลูกไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินขั้นบันได เว้นแต่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน และในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้หมดสิ้นก่อนยกเลิกกิจการ

11) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการทำเหมืองจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล

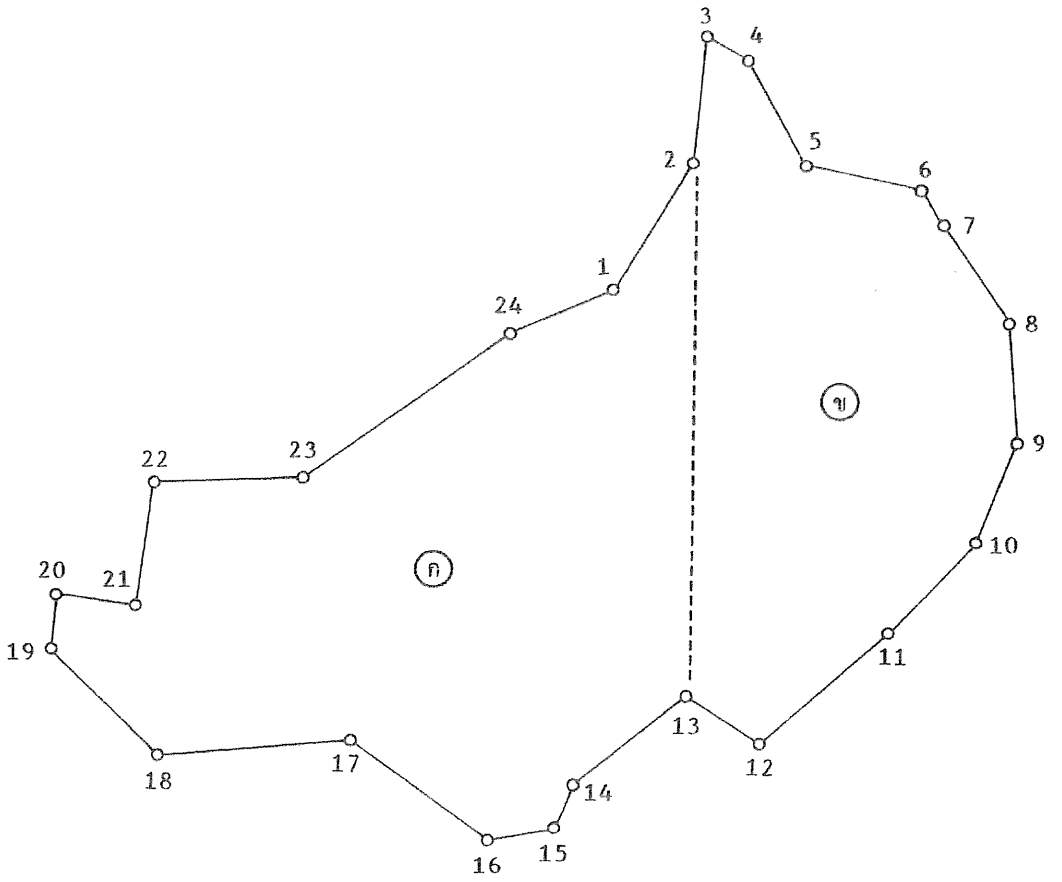
2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวก รองเท้านิรภัย และหน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

4. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ หรือบริเวณที่มีการเคลื่อนไหว เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น

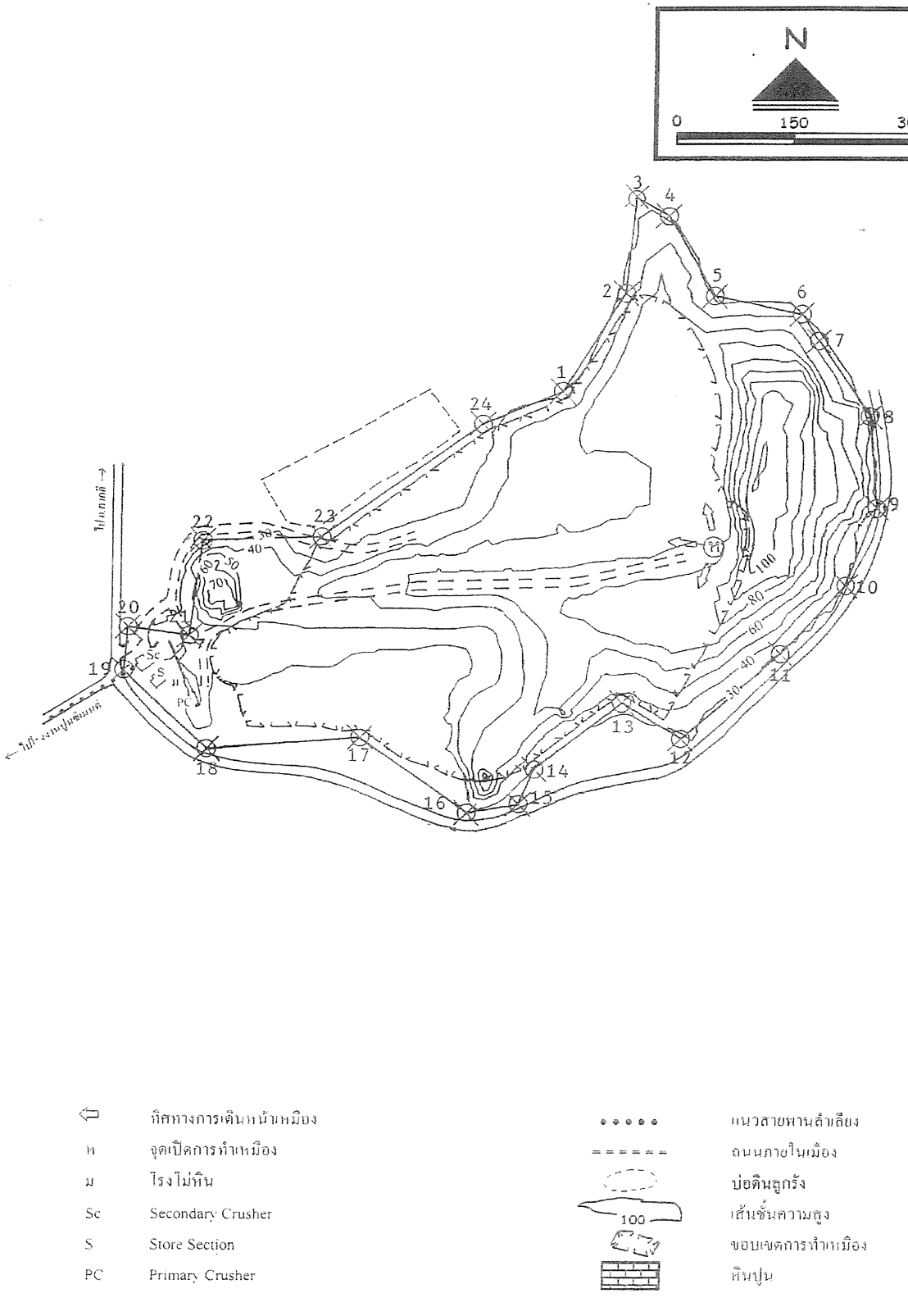
5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานพร้อมบันทึกผล เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ

6. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

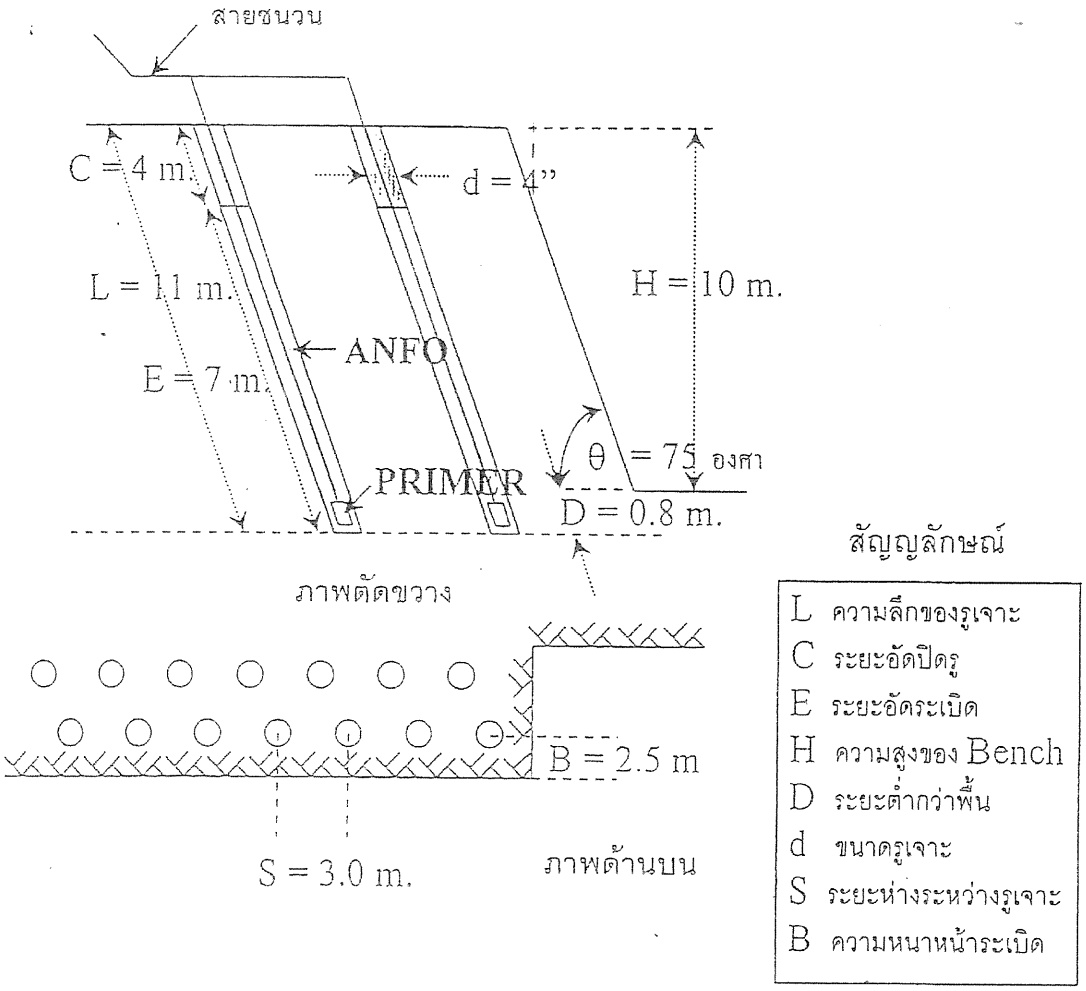


หมายเหตุ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมบริเวณ
หมายอักษร (ก) ประทานบัตรที่ 16811/12644 เนื้อที่ 146 – 3 – 24 ไร่
หมายอักษร (ข) ประทานบัตรที่ 16812/12643 เนื้อที่ 102 – 3 – 68 ไร่
คิดเป็นเนื้อที่รวม 249 – 2 – 92 ไร่

รูปที่ 1.3-1 ลักษณะพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 1.3-2 แผนผังการทำเหมือง



ลงชื่อ ..... ผู้ขึ้นแผนผังโครงการฯ
(นายนคร ปิยะพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 200/2534 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2534

ลงชื่อ ..... วิศวกรควบคุม
(นายลิขิต จันทนสาร)
สามัญวิศวกรหมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ สม.223

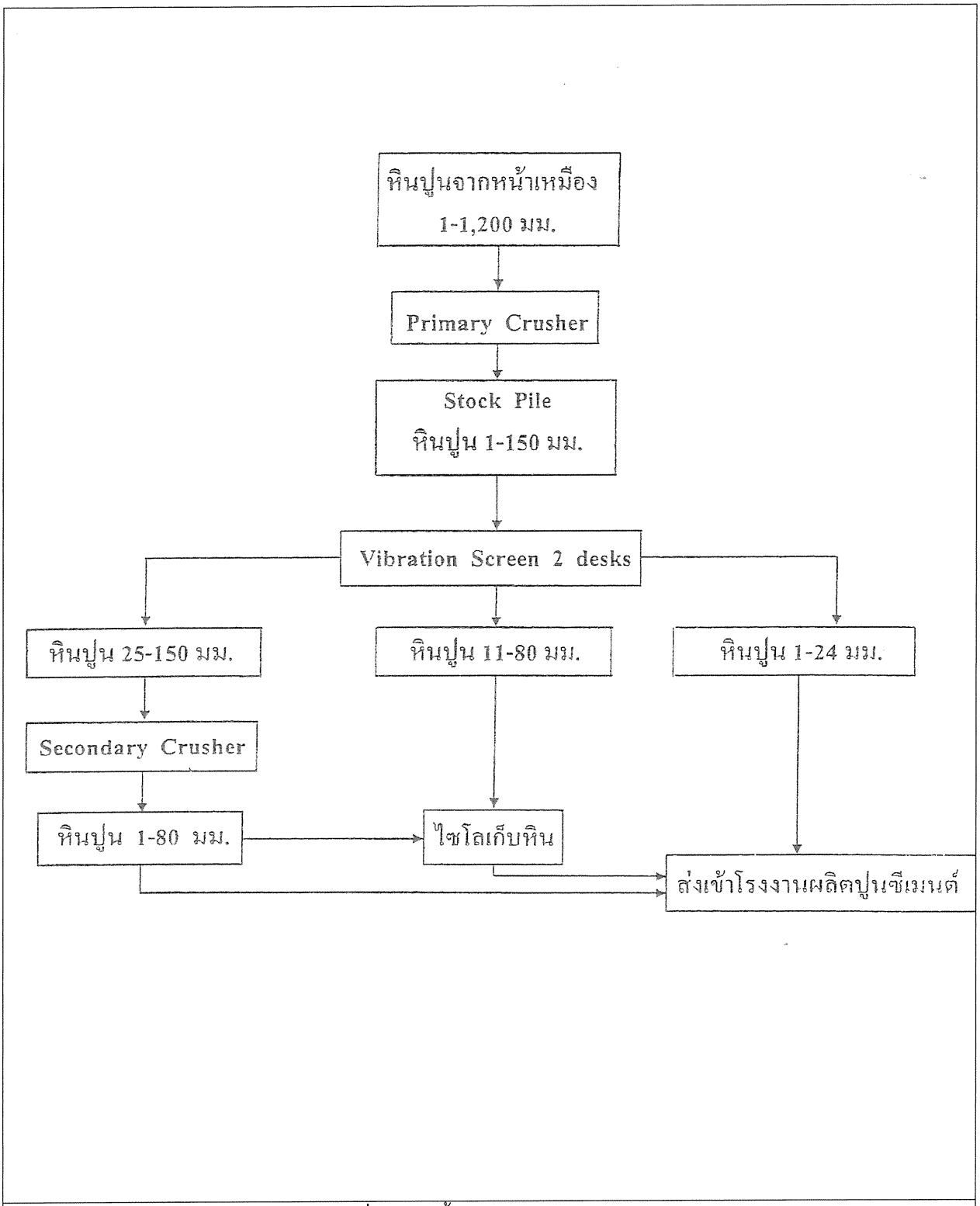
เอกสารนี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ ..... 27 มี.ค. 2569

ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่
((นายสันต์ เลิศปัญญา))
วิศวกรเหมืองแร่ 3

ลงชื่อ ..... พนักงานธรณีประจำท้องที่
(นายชูชัย เอี่ยมเอก)
อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ปฏิบัติหน้าที่จ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

รูปที่ 1.3-3 แบบการเจาะระเบิด



รูปที่ 1.3-4 ขั้นตอนการโม่และบดย่อย

1.4 มลพิษและการควบคุม

1.4.1 ด้านคุณภาพอากาศ

1. ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงลมกรองฝุ่น (Bag Filter) ที่เครื่องย่อยหินหยาบและเครื่องย่อยหินละเอียด
2. ติดตั้งสเปร์ยฉีดน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่บริเวณจุดเทหินปากโม่และที่สายลำเลียงหิน
3. ติดตั้งสแลนบริเวณพื้นที่ติดกับชุมชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะของเครื่องเจาะหิน
5. มีรถน้ำลาดถนนบริเวณพื้นที่ขนส่งแร่ภายในโครงการ
6. บริการรถดูดฝุ่นทุกๆ วัน บริเวณถนนพื้นที่ชุมชน
7. จัดพนักงานทำความสะอาดจำนวน 8 คน ดูแลฝุ่นที่สะสมในพื้นที่เครื่องจักร

1.4.2 คุณภาพน้ำ

- ติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณอาคารสำนักงาน

1.5 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินการในปัจจุบันโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 แสดงรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.5-1 สรุปรายละเอียดโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

รายละเอียด	ตามรายงาน EIA	ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)
1. พื้นที่โครงการ	249 ไร่ 2 งาน 92 ตารางวา	249 ไร่ 2 งาน 12 ตารางวา
2. กำลังการผลิต	1. Primary crusher Design 310 t/h feed 2. Secondary Crusher 1 Design 250 t/h feed 3. Secondary Crusher 2 Design 200 t/h Feed	1. Primary crusher Design 310 t/h feed 2. Secondary Crusher 1 Design 250 t/h feed (ไม่ได้ใช้งาน) 3. Secondary Crusher 2 Design 200 t/h Feed
3. ผลิตภัณฑ์	หิน	หิน ขนาด 4 นิ้ว
4. ระบบควบคุมมลพิษ	ระบบดักฝุ่น แบบถุงลมกรองฝุ่น (Bag Filter)	ระบบดักฝุ่น แบบถุงลมกรองฝุ่น (Bag Filter)

ที่มา : ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2569)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
- วัดพุทธนิมิต	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง			●						o			
- วัดเขาถ้ำบุญนาค	- PM-10	3 วันต่อเนื่อง			●						o			
- วัดโพนทอง					●						o			
- บ้านไร่ปลายนา					●						o			
- โรงเรียนวัดหนองจิกรี					●						o			
- บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน)					●						o			
- บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต)					●						o			
2. ระดับเสียง														
- วัดพุทธนิมิต	- Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง			●						o			
- วัดเขาถ้ำบุญนาค	- Leq 8 hr	3 วันต่อเนื่อง			●						o			
- บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน)	- Lmax				●						o			
- บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต)	- L_{90}				●						o			
	- Ldn													

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัด
o : แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2569)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - วัดพุทธนิมิต - วัดเขาถ้ำบุญนาค	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ - การขจัด - แรงอัดอากาศ	2 ครั้ง/ปี			● ●						o o			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อบาดาลวัดพุทธนิมิต - บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำบุญนาค	- pH - SS - TDS - Total Hardness - Turbidity - Fe - Sulfate	2 ครั้ง/ปี			● ●						o o			

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัด
o : แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม