

1

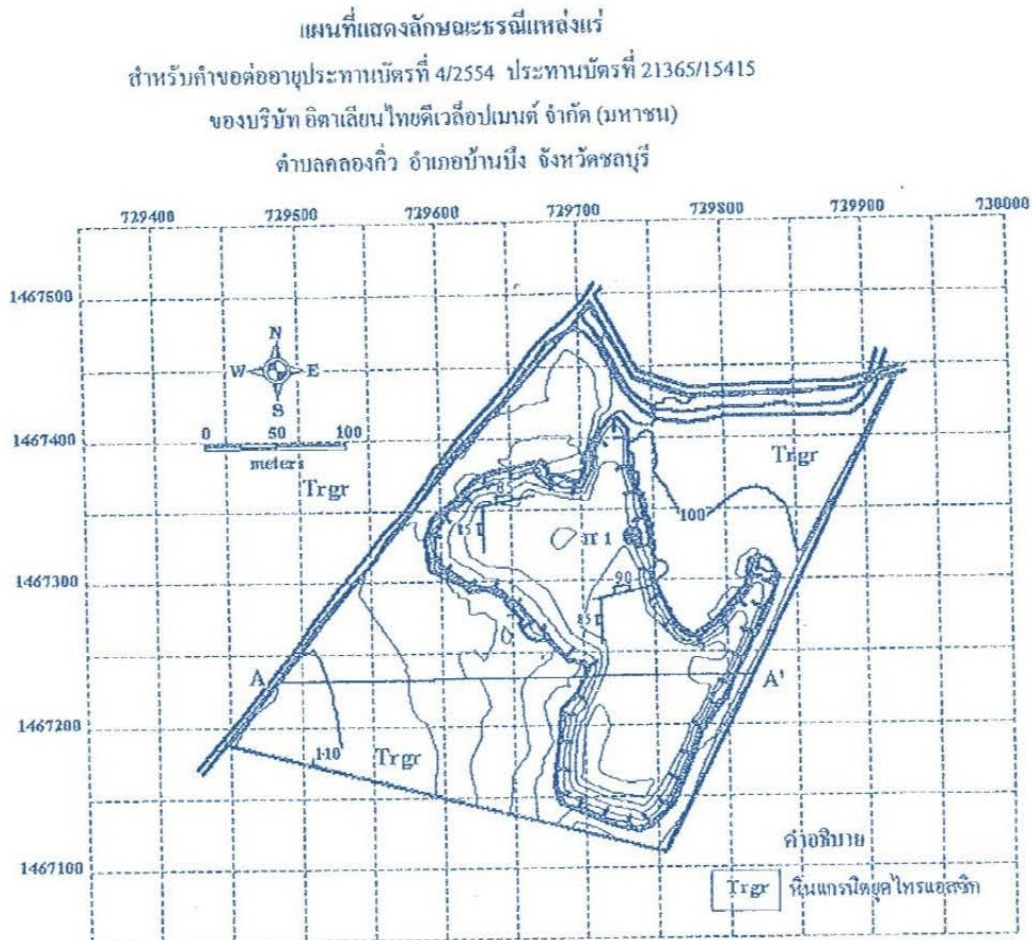
รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

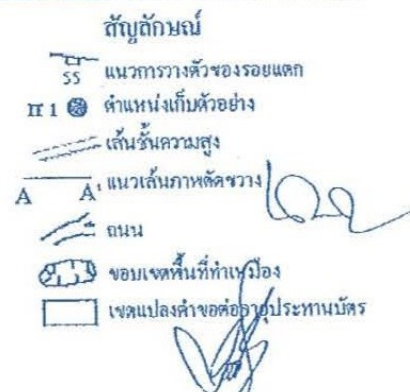
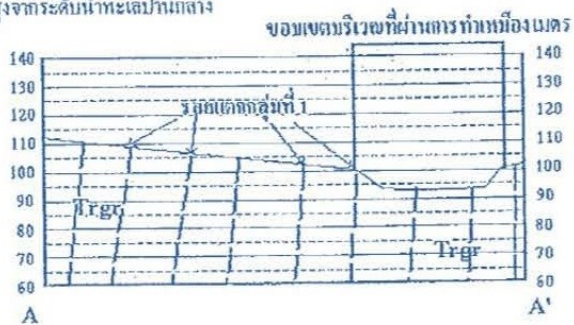
บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 34/2539 ประทานบัตรที่ 21365/15415 โดยประทานบัตรแปลงเดิมมีอายุ 15 ปี และได้ขอหยุดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2553 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2564 ทั้งนี้ทางโครงการได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิมเป็นคำขอที่ 4/2554 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2564 ซึ่งมีอายุของประทานบัตร 10 ปี (สิ้นสุดในเดือนตุลาคม 2565) ขนาดเนื้อที่ 57-1-31 ไร่ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1-1 และรูปที่ 1-2)

จากบันทึกข้อความเลขที่ 07/ก(2)456 ลงวันที่ 3 เมษายน 2556 เรื่องผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม (สบส.) พิจารณาเห็นควรให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามหนังสือที่ วว 0804/13813 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2541 ภาคผนวก 1 ทั้งนี้ได้กำหนดให้สอดคล้องกับการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไปในการต่ออายุประทานบัตรตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2554 (ประทานบัตรที่ 21365/15415) ภาคผนวก 2 ซึ่งการต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สบส. ได้ดำเนินแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีทราบด้วยแล้ว ทั้งในปี 2560 สผ. ได้ขอเปลี่ยนแปลงสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15103 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ภาคผนวก 3

อนึ่งการดำเนินงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น ทางบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าว จึงมอบหมายให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

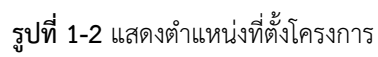


ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง



ที่มา : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2554

รูปที่ 1-1 รูปร่างและขนาดของพื้นที่โครงการ



1.2 ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

1.2.1 จุดที่ตั้งโครงการ

คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุดที่ L7017 ระวัง 5235 TV ค่าพิกัด UTM กริดตั้งที่ 729450-729950 ตะวันออกและแกนนอนที่ 146710-1467500 มีเนื้อที่ 57-1-31 ไร่ โดยพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้อยู่บนเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินซึ่งเป็นของทางบริษัทฯ มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

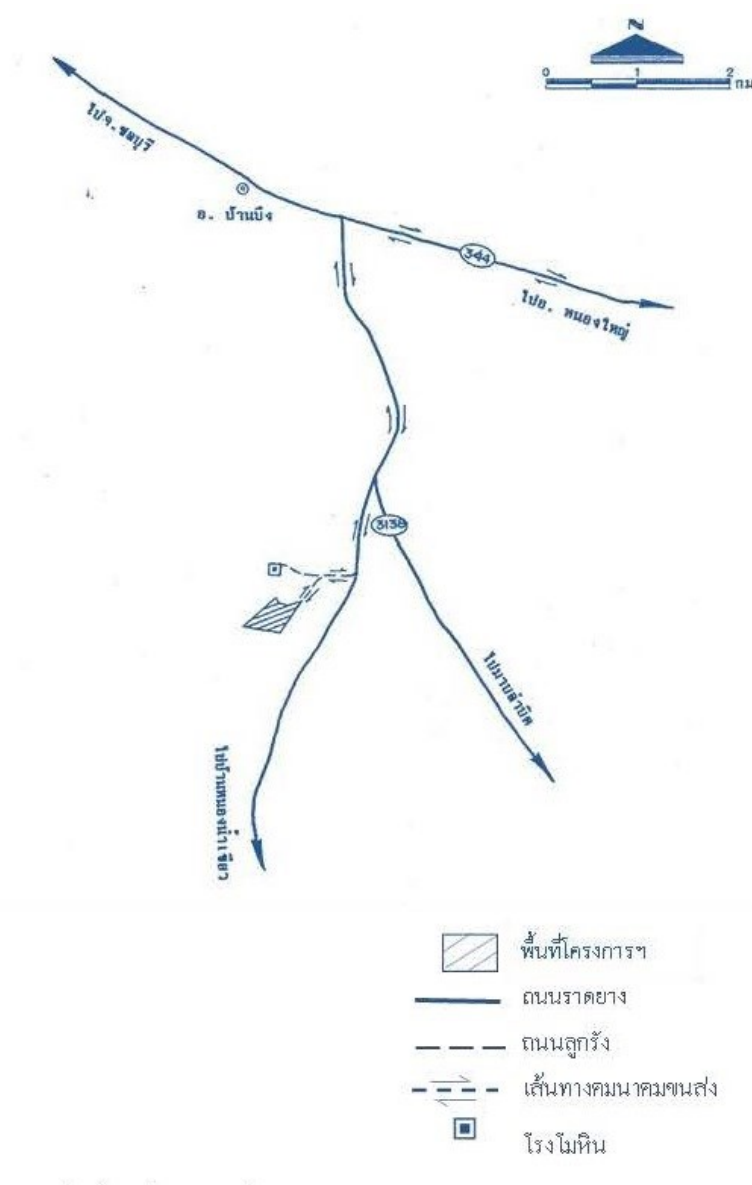
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	แปลงประทานบัตรที่ 21356/15173 ของบริษัทฯเองซึ่งมีสถานภาพสิ้นอายุในปัจจุบันถัดไปเป็นแปลงประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท โรงโมไทย จำกัด จากนั้นมันสำปะหลังและอ้อยเป็นส่วนใหญ่เป็นที่ตั้งของบ้านท่าหน้า
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ่อทรายบกทำการผลิตทรายที่ผุดจากหินแกรนิตในพื้นที่โดยรอบ จากนั้นเป็นที่ตั้งของสุสานจีน
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เพาะปลูกพืชไร่และพืชสวนจำพวก มันสำปะหลัง อ้อยยางพารา และปาล์มน้ำมันถัดไปเป็นทางหลวงหมายเลข 3138 และหมู่บ้านหนองหลาและเขาลูกโดดชื่อเขาหินห้วยลำปาง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เป็นที่ราบเชิงเขาซึ่งในพื้นที่ยังมีบริเวณเชิงเขาเป็นที่ตั้งของสุสานจีนถัดไปเป็นกลุ่มของภูเขาที่อยู่ในเทือกเขาเขียว ชื่อเขามาบใหญ่เขาเจ้าและบ้านปุมตะแบก

1.2.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2554 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21365 มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขาทางด้านทิศตะวันออกของเทือกเขาเขียวภูเขาที่เป็นสาขาของเทือกเขาเขียวชื่อเขามาบใหญ่และเขาเจ้า ลักษณะของภูเขาดังกล่าววางตัวอยู่ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และมีร่องเขาหรือร่องน้ำวางตัวตั้งฉากอยู่ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และวางตัวขนานกับแนวของภูเขา ได้แก่ ห้วยมะไฟ จากลักษณะภูมิประเทศดังกล่าวแสดงได้ว่าเทือกเขาและภูเขาในบริเวณนี้ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แกรนิตถูกควบคุมลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา จำพวกแนวรอยแตกรอยแยก ซึ่งวางตัวในทิศทางตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้และในทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ของเขาเหล่านี้มีความสูงเฉลี่ยจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 300-400 เมตร ยอดสูงสุดตั้งอยู่ที่เขาเจ้าทางทิศตะวันตกเฉียงใต้มีความสูง 441 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนพื้นที่ราบเชิงเขามีความสูงเฉลี่ยประมาณ 80-100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่ราบเชิงเขาในภาพรวมมีมุมเอียงเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้สังเกตได้จากทิศทางการไหลของทางน้ำ

1.2.3 การคมนาคม

การเดินทางเข้าพื้นที่ขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2554 จากตัวเมืองจังหวัดชลบุรีไปตามทางหลวง
จังหวัดหมายเลข 344 (ชลบุรี-บ้านบึง) ประมาณ 18 กิโลเมตรถึงอำเภอบ้านบึง จากนั้นแยกเข้าสู่เส้นทางอ้อม
แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 3138 ไปทางทิศใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วแยกขวาบริเวณทางแยกศาล
เจ้าแปะกงไปตามเส้นทางลูกรังประมาณ 2 กิโลเมตรถึงที่ตั้งโครงการรวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 23 กิโลเมตร
ดังรูปที่ 1-3



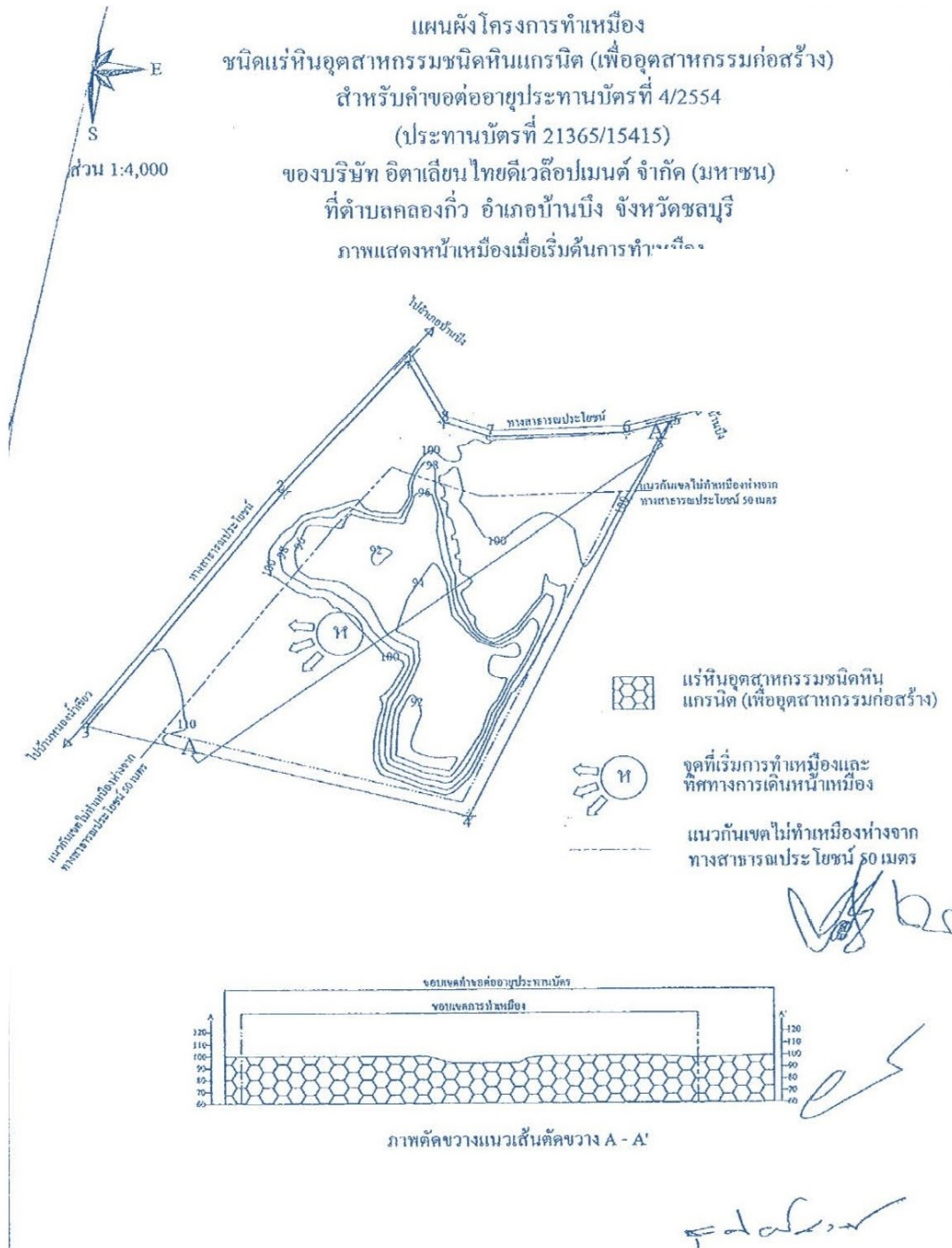
ที่มา : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2554

รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

1.3.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ


พื้นที่โครงการนี้จะมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหินโดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ดังรูปที่ 1-4

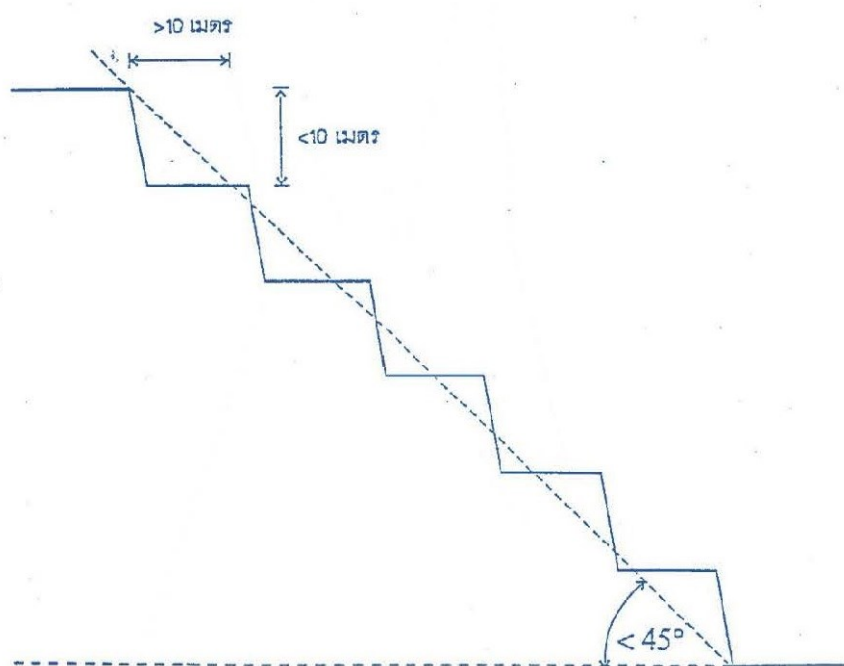


ที่มา : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2554

รูปที่ 1-4 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

1.3.2 การออกแบบการทำเหมือง

ทั้งนี้จะเปิดการทำเหมืองบริเวณ“ห” โดยจะผลิตแร่เริ่มต้นที่ระดับชั้นความสูง 110 เมตร ซึ่งมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย  จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับชั้นความสูง 70 เมตร ดังรูปที่ 1-4 โดยจะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเป็นระยะ 50 เมตรขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองของโครงการประมาณ 36 ไร่ และมีอัตราการผลิตประมาณ 300,000 เมตริกตีก/ปี การทำเหมืองจะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดดอกเจาะ 3.5 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิด เพื่ออัดวัตถุระเบิดและผลิตแร่ ส่วนแร่ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไป จะไม่ใช้การระเบิดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาดแต่จะใช้รถ Back Hoe ติด Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลงและมีขนาดพอเหมาะแล้วจะใช้รถ Back Hoe ทำการตักใส่รถบรรทุกทุกสัปดาห์เพื่อนำไปลดและคัดขนาดในบริเวณโรงงานโม่บด หรือย่อยหิน ของบริษัทฯ เอง นอกเขตพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้จะมีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันไดมีขนาดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา ดังรูปที่ 1-5 ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหาหน้างานหรือการร่วนหล่นของดินและเศษแร่ ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ



ที่มา : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2554

รูปที่ 1-5 ลักษณะการทำเหมืองแบบขั้นบันได

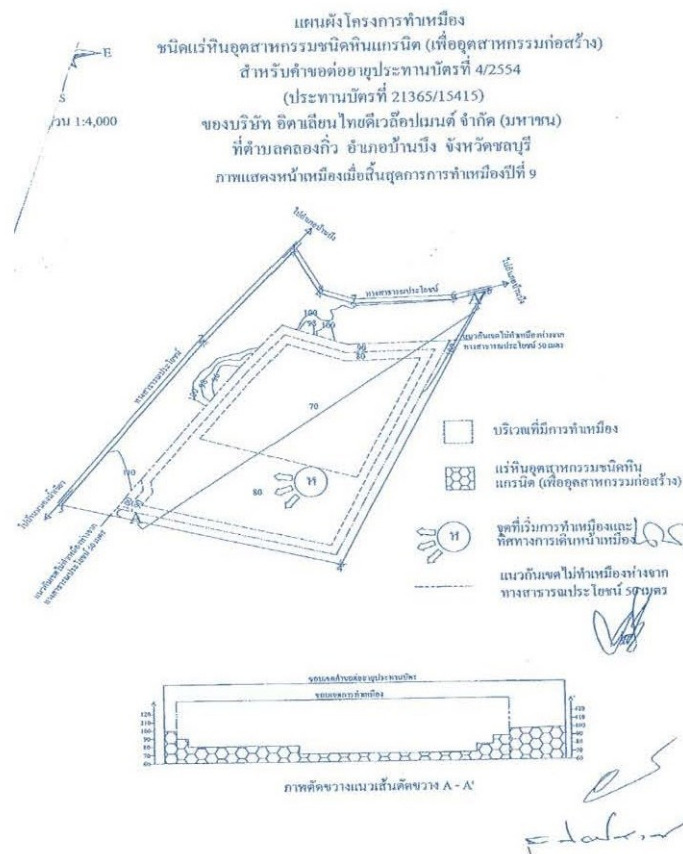
1.4 การทำเหมือง (Mine Operation)

1.4.1 แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองจะมีการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลาเป็นไปตามลำดับการทำเหมืองพร้อมภาพตัดขวางตามรูปที่ 1-6 มีรายละเอียดของลำดับระยะเวลาและอัตราการผลิตแร่ตามตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงปริมาณการผลิตหินแกรนิตและเปลือกดินในช่วงแต่ละเวลา

ช่วงปีที่มีการทำเหมือง	ปริมาณแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถทำเหมืองได้ (เมตริกตัน)
1	300,000
2	300,000
3	300,000
4-6	900,000
7-9	900,000
10	375,700
รวม	3,075,700



รูปที่ 1-6 แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

1.4.2 การใช้วัตถุระเบิด

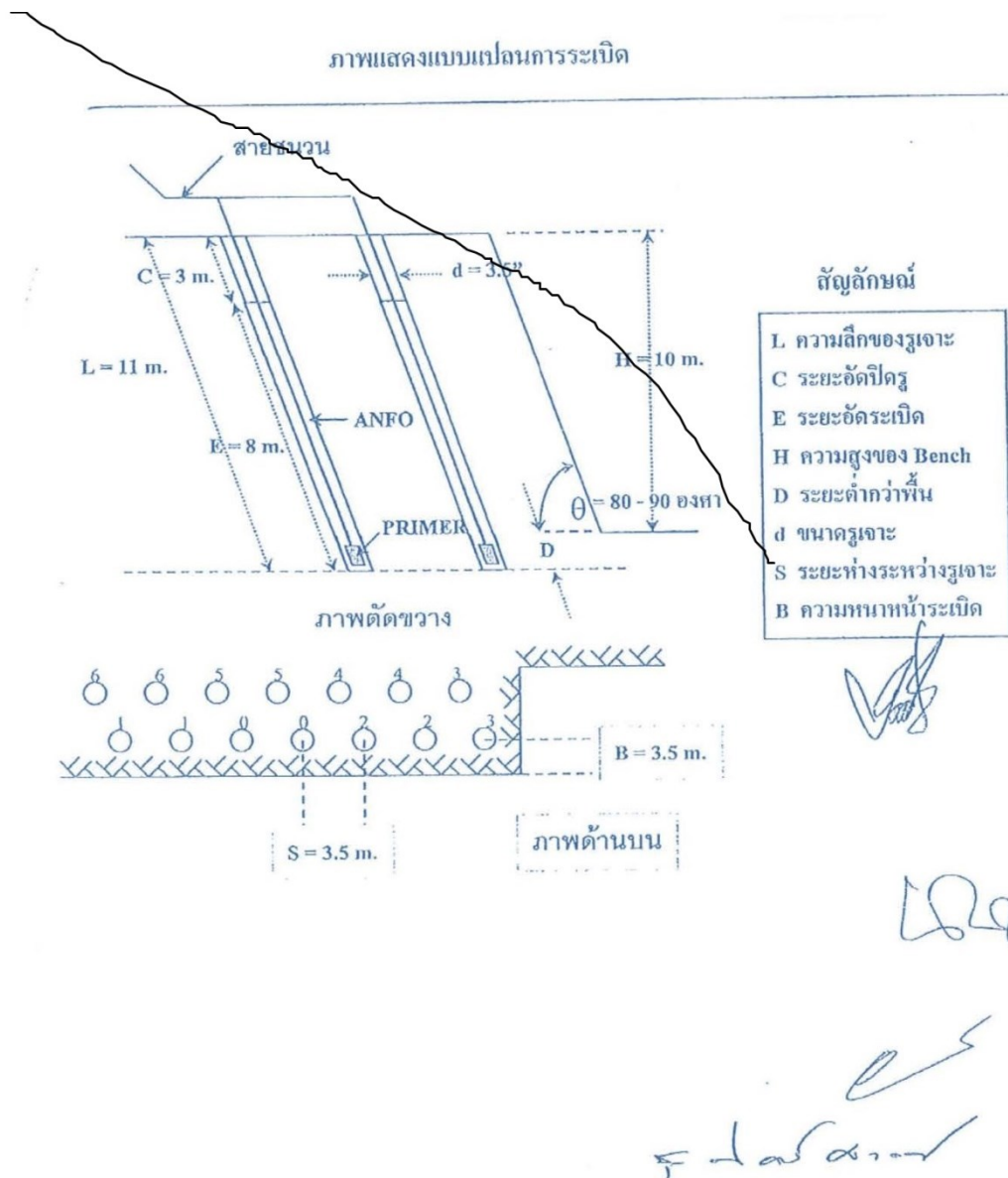
ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิกซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3.5 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80° - 90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Printer) ใช้ประมาณ 8% ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมดและมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิดรูปแบบการระเบิดจะมีแถวรอยเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern)

รายละเอียดการออกแบบรูเจาะระเบิดมีดังนี้

1. ความสูงหน้าเหมือง	10	เมตร
2. ความลึกรูเจาะ	11	เมตร
3. ระยะ Burden	3.5	เมตร
4. ระยะ Spacing	3.5	เมตร
5. ระยะอัดปึก	3	เมตร
6. ระยะ Colum Charge	8	เมตร
7. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง	82	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
8. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูเจาะระเบิด	41	กิโลกรัม/1 รูเจาะ
9. Powder Factor	0.33	กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ใช้ High Explosive 8% ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด

ทั้งนี้การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้เนื่องจากปัญหาบางประการ เช่น รูเจาะระเบิดผ่านโพรง เป็นต้น ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากที่สุด รายละเอียดการออกแบบรูเจาะระเบิดดังรูปที่ 1-7



รูปที่ 1-7 แสดงแบบแปลนการระเบิด

ซึ่งในการใช้วัตถุระเบิดนั้นจะทำการระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็น เวลาเดียวกันทุกวันซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร ทั้งนี้ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีการจัดสร้างอาคารไว้ นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองโดยในการ เก็บและใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513) ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัดทุกประการ

1.4.3 การจัดการเปลือกดิน

การผลิตแร่ในพื้นที่โครงการนี้จะไม่มีการเก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด เนื่องจากเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองมีปริมาณน้อยโดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปใช้พัฒนาเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการและบางส่วนนำไปผสมกับหินเพื่อทำเป็นหินคลุก

1.5 การแต่งแร่

การทำเหมืองในคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้จะไม่มีการแต่งแร่แต่หินที่มีขนาดใหญ่จะดำเนินการใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทก ทำการลดขนาดให้เล็กลง และจะใช้รถแบ็คโฮตักขึ้นรถบรรทุกสลิปล้อเพื่อนำไปไม่บดหรือย่อยหิน บริเวณโรงงานไม่บดหรือย่อยหินนอกเขตพื้นที่โครงการ และจำหน่ายต่อไปซึ่งในการจำหน่ายแร่ที่ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรจะชำระค่าภาคหลวงแร่ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยเคร่งครัด

1.6 การทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้มีทางสาธารณประโยชน์ใกล้ภายในระยะ 50 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของคำขอต่ออายุประทานบัตร ดังนั้นจะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

รายการคำนวณอายุประทานบัตร

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร	=	57-1-31	ไร่
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง	=	36	ไร่
ปริมาณแร่ที่สามารถทำเหมืองได้	=	3,075,700	เมตริกตัน
อัตราการผลิตแร่ ทั้งโครงการ	=	300,000	เมตริกตัน
คำนวณอายุประทานบัตรได้	=	3,075,700/300,000	ปี
	=	10	ปี

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุประทานบัตรเป็นเวลาทั้งหมดเท่ากับ 10 ปี

1.7 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ทุกประการโดยเคร่งครัดและถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนไปกับธรรมชาติโดยจะลดความลาดชันของพื้นที่ให้เป็นที่ยึดถาวรและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติซึ่งหลังจากนั้นจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ในการเกษตรและประมงต่อไปเว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่นโดยการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือนและในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุหรือสิ้นอายุบรรดาสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองจะรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ

1.8 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	ดัชนีการตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		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. การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง													
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี			↔					↔				
	- Leq 24 ชม. - L _{max}			↔					↔				
2. ความสั่นสะเทือน													
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- ความสั่นสะเทือน			↔					↔				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน													
บริเวณชุมชนเหมืองของประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)			↔						↔			

ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	ดัชนีการตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. เศรษฐกิจ-สังคม													
ชุมชนรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านท่าหน้า, บ้านมาบใหญ่, บ้านหนองเขียว, บ้านมาบกุด และบ้านห้วยมะไฟใน - กลุ่มผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัด/ศาลเจ้า และโรงเรียน (ปีละ 1 ครั้ง)	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ								←-----→				
5. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
พนักงานของโครงการ (ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน)	1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่จะเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อนรับเข้าทำงาน 1) สมรรถภาพการได้ยิน 2) สมรรถภาพปอด 3) โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ		↔↔						←-----→			←-----→	
- พนักงานของโครงการ - ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มเปิดทำเหมืองและในระหว่างดำเนินการทำเหมือง)	2. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยพนักงานทั่วไปให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง รวมถึงประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ 1) สมรรถภาพการได้ยิน 2) สมรรถภาพปอด 3) โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ										←-----→		

