

บทที่ ๑

1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ดำเนินธุรกิจผลิตปูนซีเมนต์เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในการพัฒนาประเทศ และลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าปูนซีเมนต์จากต่างประเทศ และเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการผลิตแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ให้เพียงพอกับความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ภายในประเทศ จึงมีความจำเป็นในการผลิตแร่ดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จึงได้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดกระบี่) และได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 1/2551 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 23999 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24000 พื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 มีเนื้อที่ 119-1-22 ไร่ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 มีเนื้อที่ 252-0-09 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 371-1-31 ไร่ ปัจจุบันคำขอประทานบัตรทั้ง 2 แปลง ได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้วเป็นประทานบัตรที่ 23999/16019 และประทานบัตรที่ 24000/16020 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2556 และจะสิ้นอายุประทานบัตรในวันที่ 1 เมษายน 2581 รวมมีอายุประทานบัตร 25 ปี **เอกสารแนบที่ 1.1** ซึ่งทรัพยากรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ เป็นทรัพยากรธรรมชาติประเภทที่ใช้แล้วหมดไป ไม่สามารถเสริมสร้างหรือทดแทนขึ้นมาใหม่ในระยะเวลานั้น ดังนั้น จึงต้องมีการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติประเภทนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสังคม

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ในการดำเนินโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีหนังสือที่ ทส 1009.2/3063 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 **เอกสารแนบที่ 1.2** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 23999/16019 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันประทานบัตรที่ 24000/16020 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดัชนีหนังสือที่ อก 0511/2568 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2560 **เอกสารแนบที่ 1.3** โดยบริษัทได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ บริษัทต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง โดยบริษัทได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 26

และ 27 กรกฎาคม 2566 ดังเอกสารแนบที่ 1.4 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-169 จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังเอกสารแนบที่ 1.5 เป็นผู้รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ นำเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้อง เหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ในพื้นที่ ประทานบัตรที่ 23999/16019 และประทานบัตรที่ 24000/16020 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วม แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551) รวมเนื้อที่ทั้งหมด 371-1-31 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ ที่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตรา ส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4825 II (อำเภอลำทับ) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 541400- 542200 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 891400-892300 เหนือ โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	จรด	พื้นที่สวนปาล์ม สวนยางพารา และทางสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันออก	จรด	พื้นที่สวนปาล์ม สวนยางพารา และทางสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันตก	จรด	พื้นที่สวนปาล์ม
ทิศตะวันตกใต้	จรด	พื้นที่สวนปาล์ม และถัดไปเป็นทางหลวงหมายเลข 4151

2.2 ลักษณะภูมิประเทศ

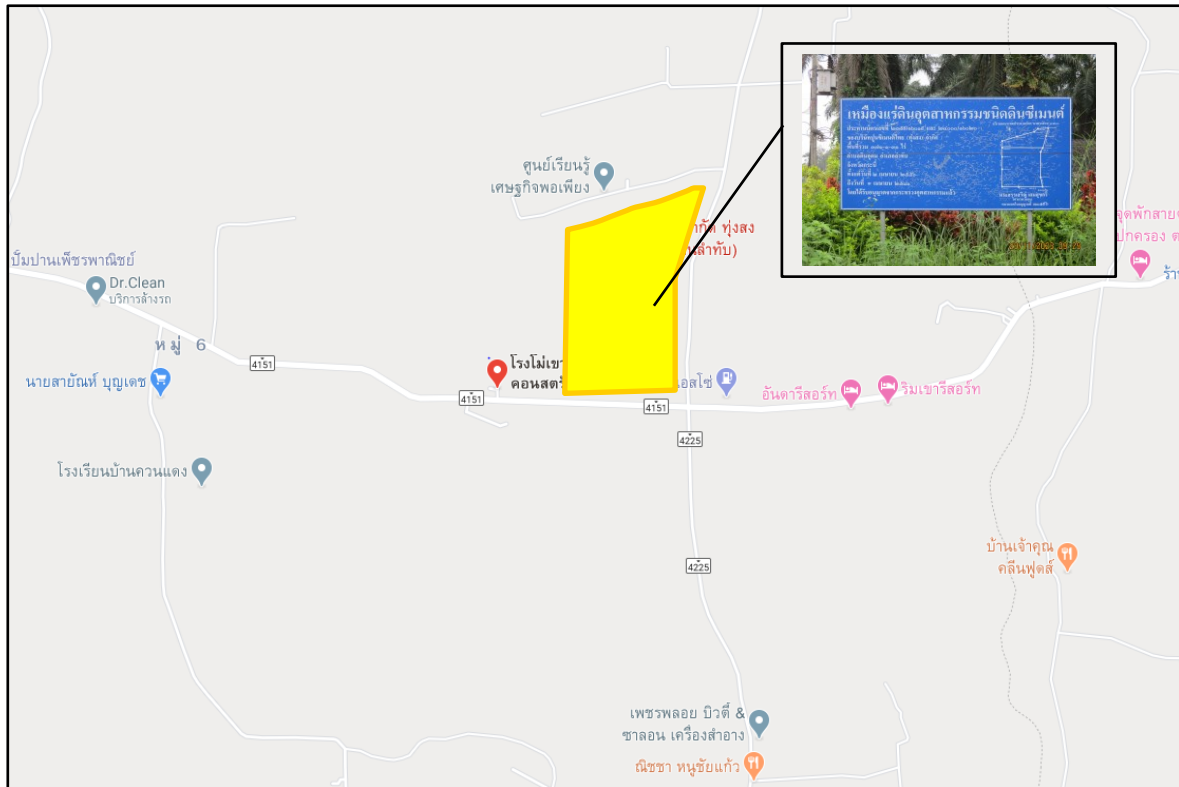
พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ โดยมีระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง บางบริเวณมีลักษณะเป็นเนิน สภาพโดยทั่วไปเป็นสวนปาล์มและที่รกร้าง ภายในพื้นที่ โครงการปรากฏแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 จากทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ (ระหว่างแนวหลักหมุดที่ 6-7) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ระหว่างแนวหลักหมุดที่ 9-1)

2.3 การคมนาคม

การเดินทางจากอำเภอเมืองจังหวัดกระบี่ โดยทางรถยนต์ไปตามถนนทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม) กระบี่-ตรัง ระยะทางประมาณ 36 กิโลเมตร จะถึงสามแยกตำบลคลองท่อมใต้ จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามทาง หลวงหมายเลข 4038 ระยะทางประมาณ 26 กิโลเมตร จะถึงสามแยกตำบลลำทับ จากนั้นตรงเข้าสู่ทางหลวง หมายเลข 4151 ระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการรวมระยะทางจากอำเภอเมือง จังหวัด กระบี่ถึงพื้นที่โครงการประมาณ 70 กิโลเมตร ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และเส้นทางคมนาคมของโครงการ

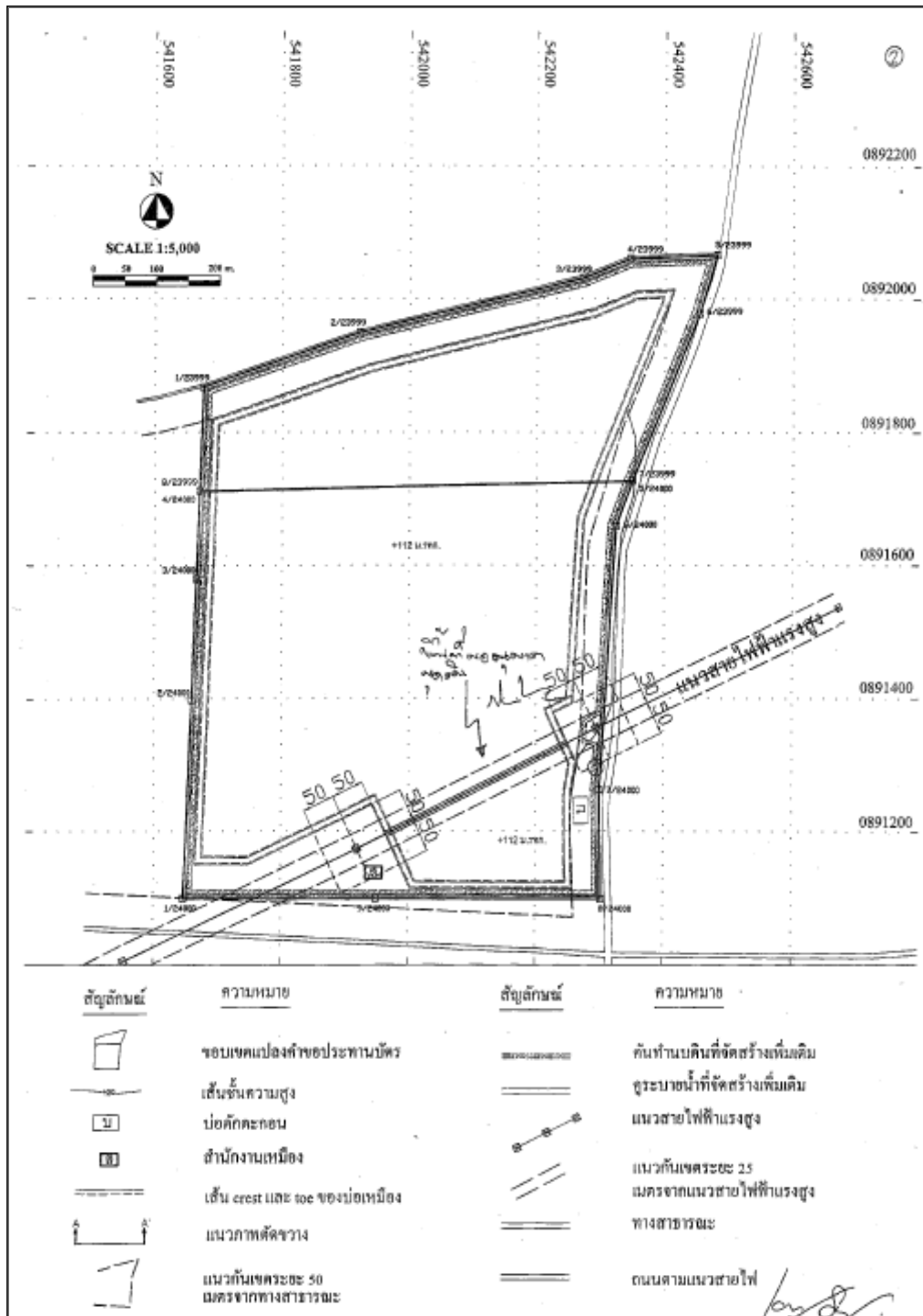


ภาพที่ 1.1 (ต่อ) ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และเส้นทางคมนาคมของโครงการ

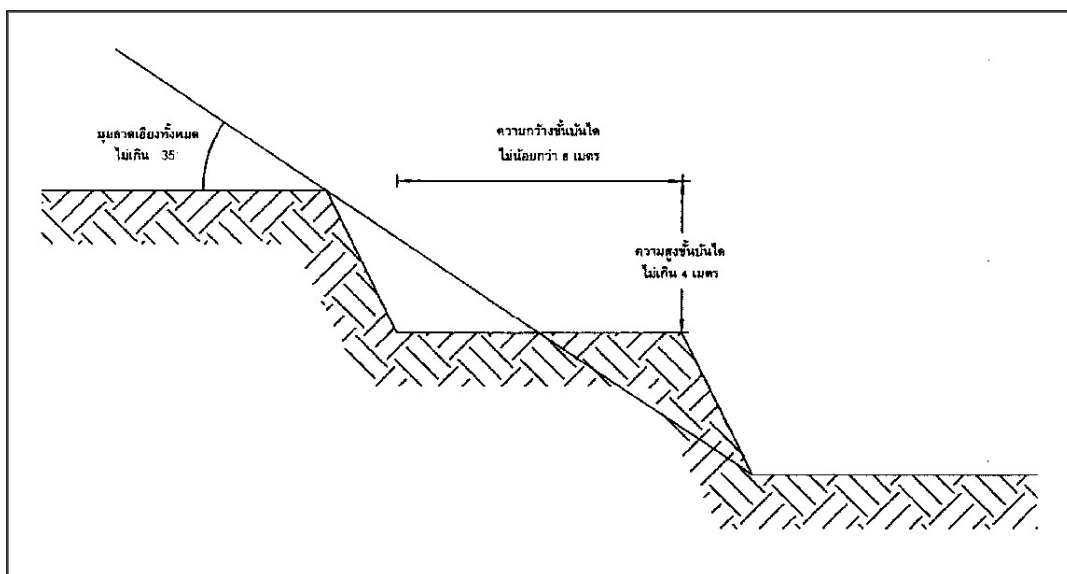
3. วิธีการทำเหมือง

ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ “ → ” ดังภาพที่ 1.2 จนสิ้นสุดพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งจะดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 120 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) และลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูง 112 เมตร การเดินหน้าเหมือง จะดำเนินการเป็นลักษณะขั้นบันได โดยแต่ขั้นบันไดสูงประมาณ 4 เมตร และกว้างประมาณ 8 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 35 องศา ดังภาพที่ 1.3 โดยมีขั้นตอนการทำเหมืองดังนี้

- 1) งานเตรียมการก่อนการทำเหมือง ก่อนการทำเหมืองจะใช้รถ Bull Dozer ร่วมกับรถขุด Back Hoe ปรับพื้นที่เพื่อทำถนนสำหรับขนส่ง และจัดทำคันดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 2) งานเปลือกดิน เนื่องจากดินซีเมนต์ในพื้นที่โครงการสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ทั้งหมด จึงไม่มีเปลือกดินเกิดขึ้นจากการทำเหมืองแต่อย่างใด
- 3) งานผลิตแร่ดินซีเมนต์ จะใช้รถขุด Back Hoe ขนาดความจุบั้งก็ประมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร ตักแร่ดินซีเมนต์จากหน้าเหมืองใส่รถบรรทุกทุกเที่ยว เพื่อลำเลียงแร่ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต่อไป



ภาพที่ 1.2 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ



ภาพที่ 1.3 การทำเหมืองแบบชั้นบันได

4. แผนการทำเหมือง

แผนการผลิตแร่ดินซีเมนต์ของโครงการแบ่งออกเป็นช่วงเวลาตามแผนการทำเหมือง โดยแบ่งออกเป็น 11 ช่วง ช่วงละ 1 ปี และ 3 ปี ตามลำดับ มีระยะเวลาการทำเหมืองรวมทั้งสิ้น 25 ปี โดยได้มีการตรวจเพื่อเปิดให้ดำเนินการทำเหมืองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2556 โดยปัจจุบันโครงการได้เปิดทำเหมืองอยู่ในช่วงที่ 5 ปีที่ 9 โดยมีปริมาณการผลิตแร่และแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการทำเหมือง

ช่วงที่	ปีที่	ปริมาณการผลิตแร่ดินซีเมนต์ (ตัน)
1	1	145,000
2	2	145,000
3	3	145,000
4	4-6	435,000
5	7-9	435,000
6	10-12	435,000
7	13-15	435,000
8	16-18	435,000
9	19-21	435,000
10	22-24	435,000
11	25	140,000
รวม	-	3,620,000

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองของโครงการ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

5. วิธีการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การทำเหมืองจะเป็นลักษณะชั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นบันไดมีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างประมาณ 8 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) โดยรวมไม่เกิน 35 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ