

บทที่ ๑

1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

##### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ดำเนินธุรกิจผลิตปูนซีเมนต์เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในการพัฒนาประเทศ และลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าปูนซีเมนต์จากต่างประเทศ และเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการผลิตแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ให้เพียงพอกับความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ภายในประเทศ จึงมีความจำเป็นในการผลิตแร่ดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 30

และ 31 มกราคม 2566 ดังเอกสารแนบที่ 1.4 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังเอกสารแนบที่ 1.5 เป็นผู้รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

## 2. รายละเอียดโครงการ

### 2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ในพื้นที่ ประทานบัตรที่ 23999/16019 และประทานบัตรที่ 24000/16020 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551) รวมเนื้อที่ทั้งหมด 371-1-31 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 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 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง บางบริเวณมีลักษณะเป็นเนิน สภาพโดยทั่วไปเป็นสวนปาล์มและที่รกร้าง ภายในพื้นที่โครงการปรากฏแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 จากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระหว่างแนวหลักหมุดที่ 6-7) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ระหว่างแนวหลักหมุดที่ 9-1)

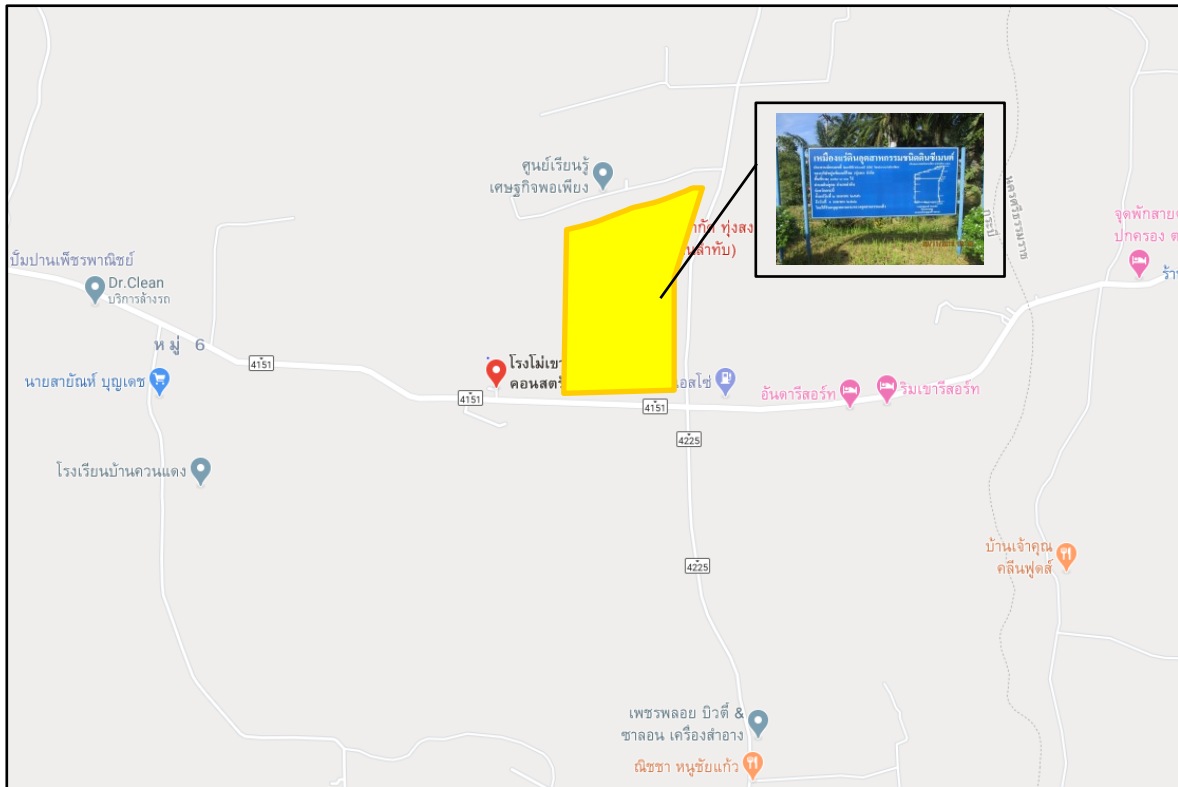
### 2.3 การคมนาคม

การเดินทางจากอำเภอเมืองจังหวัดกระบี่ โดยทางรถยนต์ไปตามถนนทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม) กระบี่-ตรัง ระยะทางประมาณ 36 กิโลเมตร จะถึงสามแยกตำบลคลองท่อมใต้ จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4038 ระยะทางประมาณ 26 กิโลเมตร จะถึงสามแยกตำบลลำทับ จากนั้นตรงเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 4151 ระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการรวมระยะทางจากอำเภอเมืองจังหวัดกระบี่ถึงพื้นที่โครงการประมาณ 70 กิโลเมตร ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และเส้นทางคมนาคมของโครงการ



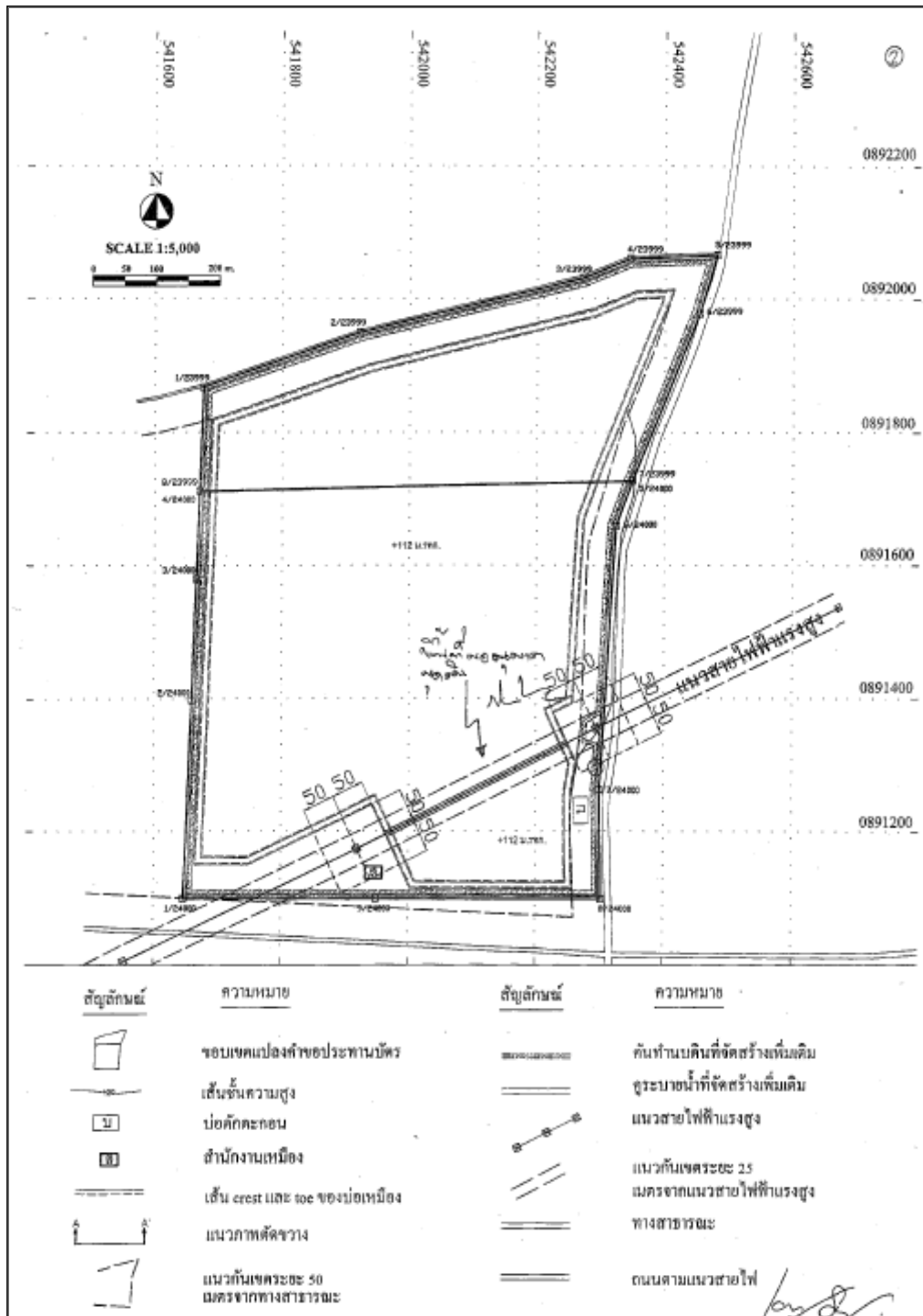


ภาพที่ 1.1 (ต่อ) ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และเส้นทางคมนาคมของโครงการ

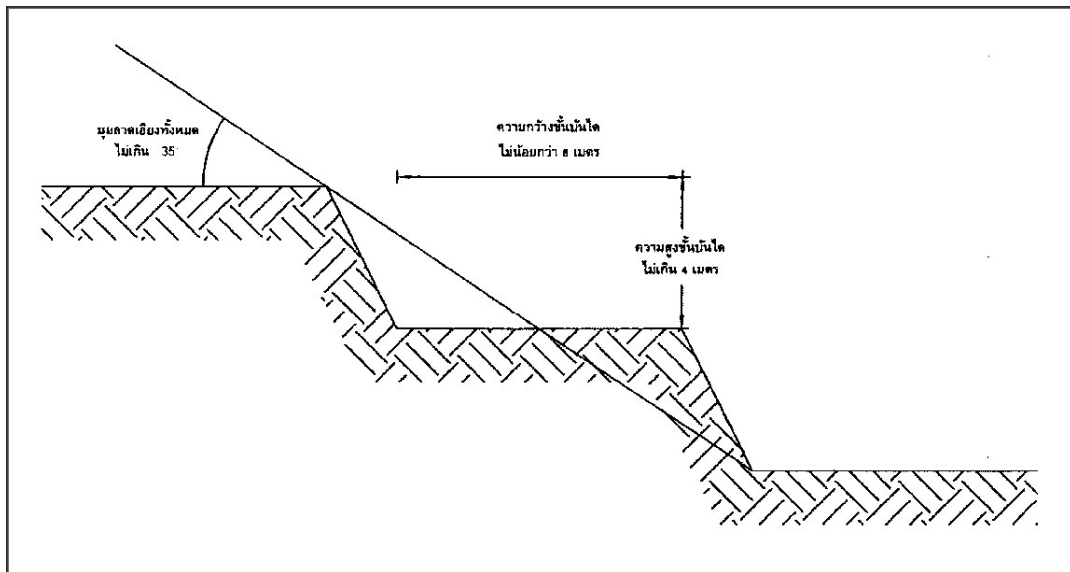
### 3. วิธีการทำเหมือง

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 ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต่อไป



ภาพที่ 1.2 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ



ภาพที่ 1.3 การทำเหมืองแบบขั้นบันได

#### 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 โดยมีปริมาณการผลิตแร่และแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังตารางที่ 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