

## บทที่ 1

### บทนำ

**ชื่อโครงการ** โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552

**สถานที่ตั้ง** หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

**ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

**สถานที่ติดต่อ** หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

โทรศัพท์ (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร (036) 240 783

**จัดทำโดย** บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554

**โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย**

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของ  
โครงการ ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565 ตามเอกสารเลขที่  
รง. 008-1/65

**รายละเอียดโครงการ ดังนี้**



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้จดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ซึ่งมีหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 29370 เนื้อที่ทั้งหมด 71-3-0 ไร่ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 และโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2556 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี และวันหมดอายุ 18 กรกฎาคม 2566 (ข้อมูลจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 (เลขประทานบัตร 29370/16036) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี (ดังรูปที่ 1.2-1) รวมพื้นที่ทั้งหมด 71-3-0 ไร่ และแสดงผังโครงการดังรูปที่ 1.2-2 โดยพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

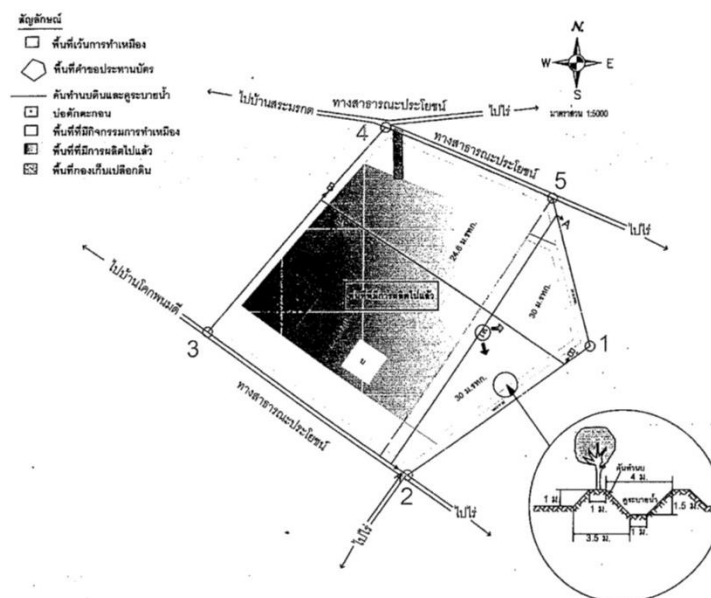
- 1) พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ละเว้นการทำเหมืองจากแนวพื้นที่โครงการ ประมาณ 7 ไร่ และพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้ว ประมาณ 52 ไร่
- 2) พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 12.75 ไร่ ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองต่อเนื่องจากบ่อเหมืองเดิม
- 3) พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง



พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2552

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2552

รูปที่ 1.2-2 ผังโครงการ

### 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

#### 1.3.1 วิธีการทำเหมือง

พื้นที่โครงการมีการทำเหมืองในลักษณะการทำเหมืองหาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได 2 ชั้น โดยมีการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เปิดการทำเหมืองเดิม (เดิมประทานบัตรอนุโลมที่ ปจ. 16/0550) จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5.5 เมตร

#### 1.3.2 การทำเหมือง

##### 1) แผนการทำเหมือง

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2556 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี และวันที่หมดอายุ 18 กรกฎาคม 2566 โดยการดำเนินงานของบริษัทฯ ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรในเดือนกรกฎาคม 2556 ได้เริ่มดำเนินการเตรียมการก่อนทำเหมือง ตั้งแต่ปี 2555 และเริ่มดำเนินการทำเหมืองตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา และตามแผนการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ จนถึงช่วงสิ้นสุดโครงการ ปีที่ 10 โดยมีการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลาประมาณ 50,000 เมตริกตัน/ปี

##### 2) งานลำเลียงแร่ / การแต่งแร่ / การไม่บดย่อยหิน

แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองโดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสับล้อ (Dump Truck) จะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงานของบริษัทฯ เพื่อเข้ากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร ห่างจากพื้นที่เหมืองแร่ประมาณ 140 กิโลเมตร ลำเลียงไปยังโรงงานที่จังหวัดสระบุรีในช่วงเวลา 09:00-12:00 น. การทำเหมืองในพื้นที่โครงการแปลงนี้ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด ตลอดจนไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด และก่อนการขนแร่ดินออกนอกเขตพื้นที่โครงการ จะขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประจำท้องถิ่น (จังหวัดปราจีนบุรี) เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่ หลังจากนั้นจึงดำเนินการขนส่งแร่ไปบดย่อยต่อไป

#### 1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากเปลือกดินในบริเวณพื้นที่โครงการ มีความหนาเพียง 0-0.5 เมตร ดังนั้นสามารถนำมาผสมใช้ในกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน มีเพียงการคัดแยกเปลือกดินที่มีคุณภาพดีส่วนหนึ่งเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ และเพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมือง โดยจะลำเลียงมาเก็บกองยังบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำคันทำนบเบี่ยงเบนที่มีคูระบายน้ำล้อม

#### 1.3.4 การระบายน้ำจากการทำเหมือง

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นวิธีการระบายน้ำจากหน้าเหมืองจึงเป็นการระบายน้ำของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินในฤดูฝน เพื่อป้องกันน้ำป่าท่วมเข้าไปในบ่อ ซึ่งอาจกักเซาะให้เกิดการพังทลายของบ่อดินได้ ทางโครงการได้จัดทำคันดินขนาดใหญ่ เพื่อกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่บ่อเหมือง และป้องกันน้ำจากบ่อเหมืองไหลออกนอกโครงการ และทำแนวร่องระบายน้ำรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองให้ไหลมาตามร่องระบายน้ำที่จัดสร้างขึ้น ทั้งบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และข้างถนนขนส่งภายในโครงการ โดยน้ำที่ไหลมาตามร่องระบายน้ำจะระบายสู่บ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่ประทานบัตร เพื่อดักตะกอน และเป็นการเก็บกักน้ำไว้ใช้รดน้ำดับฝุ่นตามถนนขนส่งภายในโครงการ

#### 1.3.5 เครื่องจักรและบุคลากร

บุคลากรทั้งหมดประกอบด้วยพนักงานและคนงาน โดยประมาณ 10 คน สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง ประกอบด้วย รถขุด Back Hoe และรถบรรทุกแร่

#### 1.3.6 กำลังการผลิต

การผลิตแร่ดินของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีอัตราการผลิตรวม 0 เมตริกตัน

ตารางที่ 1.3-1 อัตราการผลิตแร่ดินของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน/2565	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	0
มิถุนายน	0
รวม	0
เฉลี่ย	0

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) : เดือนมิถุนายน 2565

#### 1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
1. พื้นที่โครงการ		
- พื้นที่ทำเหมือง	12.75	12.75
- พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมือง	52	52
2. ผลกระทบ	แร่ดิน	แร่ดิน
3. วิธีการทำเหมือง	ลักษณะเหมืองหาบและเดินหน้าเหมือง ในลักษณะชันบันได 2 ชั้น	ลักษณะเหมืองหาบและเดินหน้าเหมือง ในลักษณะชันบันได 2 ชั้น

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ณ เดือนมิถุนายน 2565

## 1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			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. คุณภาพน้ำ - บ่อตกตะกอน (บ่อเหมือง)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ เดือนตุลาคม				X		●				○		

หมายเหตุ

- : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- X : โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเดือนเมษายน บ่อตกตะกอน (บ่อเหมือง) ไม่มีน้ำภายในบ่อ

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ**  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ตรวจวัดระดับความลึกน้ำในบ่อน้ำต้น</b> - บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี	- ระดับความลึกของน้ำในบ่อ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ เดือนตุลาคม				●						○		

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
○ : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ**  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง (3 วัน ต่อเนื่อง) ในช่วงเดือน พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน					●						○	
							●						○	
							●						○	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
○ : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			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. ระดับเสียงในบรรยากาศ  - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)  - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)  ในช่วงเดือน พฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายน					● ● ●						○ ○ ○	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
○ : แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม