

## บทที่ 1

### บทนำ

**ชื่อโครงการ** โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551

**สถานที่ตั้ง** หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

**ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

**สถานที่ติดต่อ** หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี  
โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783

**จัดทำโดย** บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554

**โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย**

เมื่อเดือนมกราคม 2564 ซึ่งเป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563  
นำเสนอให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่  
28 มกราคม 2564 ตามเอกสารเลขที่ รง. 016-2/64



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้จดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ซึ่งมีหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 29368 เนื้อที่ทั้งหมด 148-1-13 ไร่ ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 และโครงการได้รับได้รับอนุญาตประทานบัตร ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2556 โดยมีอายุประทานบัตร 15 ปี และวันที่หมดอายุ 16 กรกฎาคม 2571 (ข้อมูลจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2564

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 8/2551 (เลขประทานบัตร 29368/16035) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี (ดังรูปที่ 1.2-1) รวมพื้นที่ทั้งหมด 148-1-13 ไร่ และแสดงผังโครงการ ดังรูปที่ 1.2-2 โดยพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

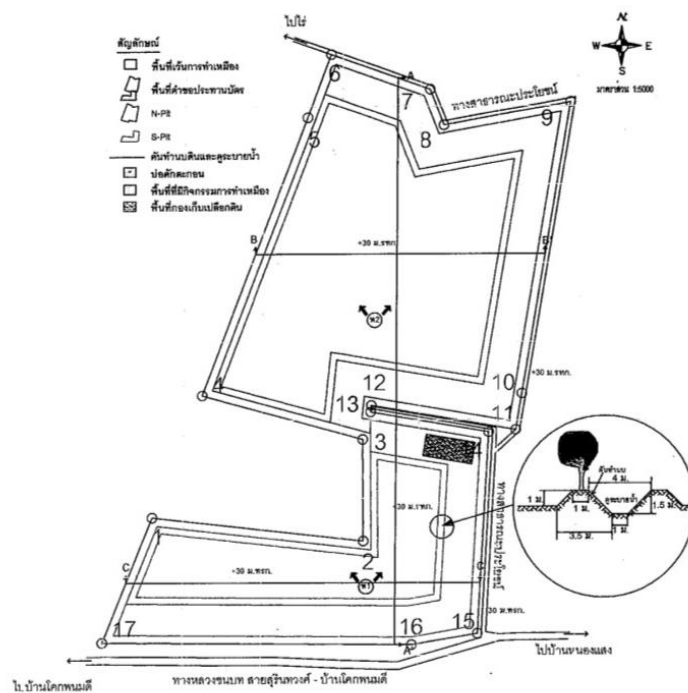
- 1) พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ละเว้นการทำเหมืองจากแนวพื้นที่โครงการ ประมาณ 64 ไร่
- 2) พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 85 ไร่ ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 63.5 ไร่ และบ่อเหมืองด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่ ลึกประมาณ 5.5 เมตร
- 3) พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง



## พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560

### รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551

### รูปที่ 1.2-2 ผังโครงการ

## 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1.3.1 วิธีการทำเหมือง

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีการทำบ่อเหมือง 2 บ่อ ประกอบด้วยบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ และบ่อเหมืองด้านทิศใต้ ในลักษณะการทำเหมืองหาค่าและเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได 2 ชั้น จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปีที่ 15 จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5.5 เมตร

### 1.3.2 การทำเหมือง

#### 1) แผนการทำเหมือง

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2556 โดยมีอายุประทานบัตร 15 ปี และวันที่หมดอายุ 16 กรกฎาคม 2571 ปัจจุบันบริษัทฯ ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรในเดือนกรกฎาคม 2556 โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2564) ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

#### 2) งานลำเลียงแร่ / การแต่งแร่ / การไม่บดย่อยหิน

แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองโดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสิบล้อ (Dump Truck) จะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงานของบริษัท เพื่อเข้ากระบวนการผลิตของบริษัท ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร ห่างจากพื้นที่เหมืองแร่ประมาณ 140 กิโลเมตร ลำเลียงไปยังโรงงานที่จังหวัดสระบุรีในช่วงเวลา 09:00 - 12:00 น. การทำเหมืองในพื้นที่โครงการแปลงนี้ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดตลอดจนไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด และก่อนการขนแร่ดินออกนอกเขตพื้นที่โครงการจะขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดปราจีนบุรี) เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่ หลังจากนั้นจึงดำเนินการขนส่งแร่ไปบดย่อยต่อไป

### 1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากเปลือกดินในบริเวณพื้นที่โครงการ สามารถนำมาผสมใช้ในกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน และจะนำไปใช้ในการทำถนนภายในโครงการ คั่นทำนบดินโดยรอบโครงการ และปลูกต้นไม้

#### 1.3.4 การระบายน้ำจากการทำเหมือง

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นวิธีการระบายน้ำจากหน้าเหมืองจึงเป็นการระบายน้ำของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินในฤดูฝน เพื่อป้องกันน้ำบ่าท่วมเข้าไปในบ่อ ซึ่งอาจกัดเซาะให้เกิดการพังทลายของบ่อดินได้ 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

เนื่องจากยังไม่มี การดำเนินงานในเหมืองแร่แปลงดังกล่าว ทำให้ไม่มีการบันทึกปริมาณการผลิตแร่ดินของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

## 1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1** แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			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>1. คุณภาพน้ำ</b> - บ่อตกตะกอน 2 บ่อ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) - ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและ ในช่วงเดือนตุลาคม					X					O		

หมายเหตุ x : ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่มีบ่อตกตะกอนตลอดจนการดำเนินกิจกรรมใดๆ ภายในเหมือง

O : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)** แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			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 (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง	- ระดับความลึกของน้ำ ในบ่อน้ำต้น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนและ ในช่วงเดือน ตุลาคม					●					○		

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)** แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			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> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนตุลาคม					● ● ●					○ ○ ○		
<b>4. ระดับเสียงในบรรยากาศ</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนตุลาคม					● ● ●					○ ○ ○		

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม