

บทที่ 1

บทนำ

- ชื่อโครงการ** โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
- สถานที่ตั้ง** หมู่ที่ 6 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ติดต่อ** 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย (รอยัลชิตีโอเวนิว) ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783
- จัดทำโดย** บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย**
เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2563
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ
ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2564
ตามเอกสารเลขที่ รง.012-264
- รายละเอียดโครงการ ดังนี้**



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประทานบัตรทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้จดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 123/2539 ซึ่งมีหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 28665 เนื้อที่ 250-3-6 ไร่ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 และกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้นเพื่อความตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยรายงานฯ ฉบับล่าสุดที่ดำเนินการจัดส่ง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2564 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1.2 ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II จังหวัดสระบุรี อยู่ระหว่างพิกัด UTM 711E-713E และ 1624 N-1626N (แสดงดังรูปที่ 1.2-1) โดยคำขอประทานบัตรที่ 123/2539 ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นเลขประทานบัตรที่ 28665/15781 มีพื้นที่ขนาด 250 ไร่ 3 งาน 6 ตารางวา แสดงผังโครงการ (แสดงดังรูปที่ 1.2-2)

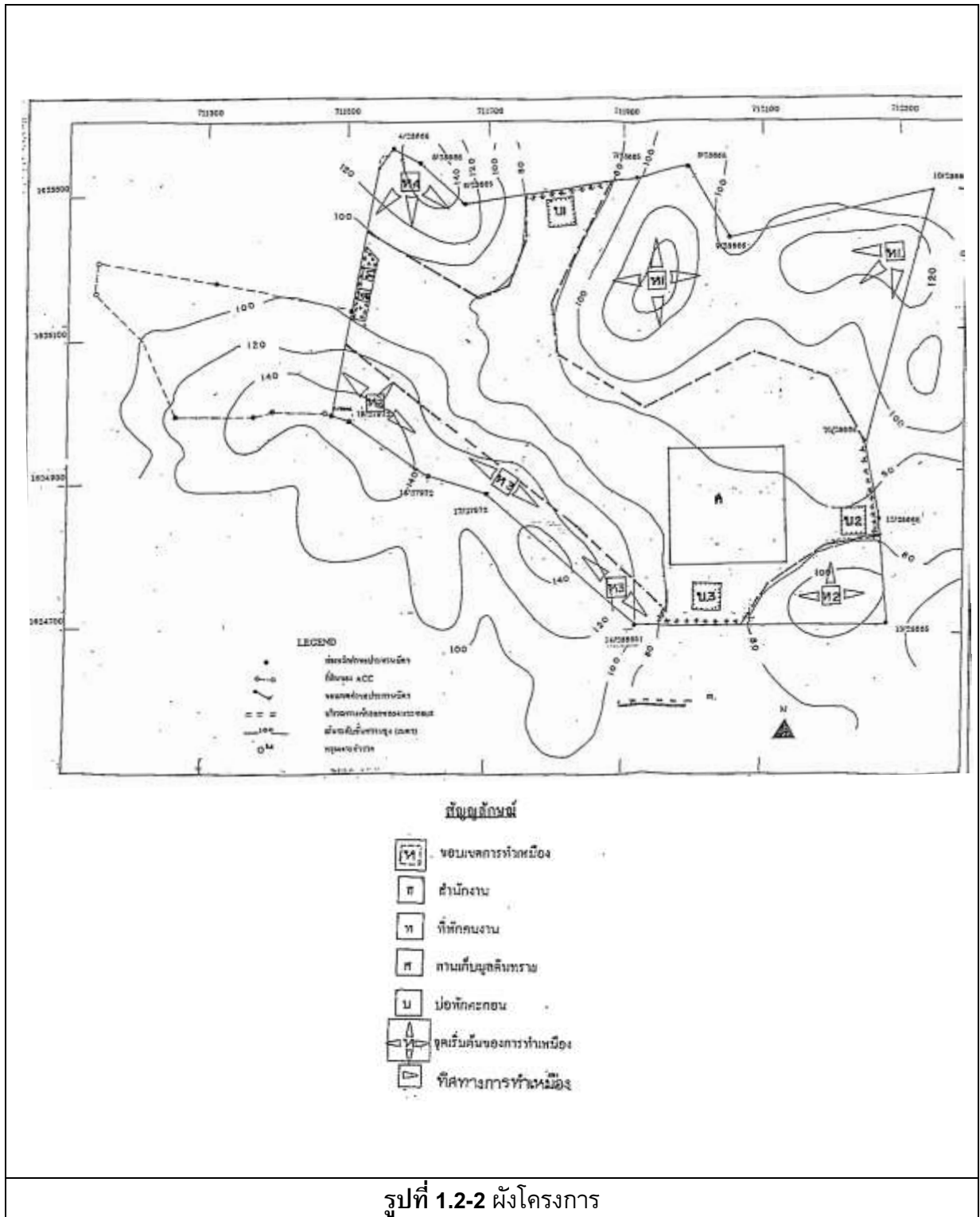


สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 วิธีการทำเหมือง

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ จากยอดบนสุดของเนินเขาสูงสู่พื้นด้านล่างแบบมีชั้นบันได (Open cut) เมื่อเปิดยอดเขาจนเป็นพื้นราบแล้ว จึงจะทำการขุดลึกลงไป ลักษณะบ่อเหมือง (Open pit) โดยมีชั้นบันไดแต่ละชั้น ลึกไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดเอียงรวม (Overall slope) ประมาณ 45 องศา ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการจะเริ่มจากการสร้างถนนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้รถสามารถวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการได้ และมีการสร้างบ่อดักตะกอน และบริเวณกองเปลือกดิน ตามลำดับการดำเนินการของโครงการ

1.3.2 การทำเหมือง

1. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ จนถึงช่วงสิ้นสุดโครงการ ปีที่ 25 โดยมีการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลาประมาณ 100,000 เมตริกตัน/ปี

2. งานลำเลียงแร่ / การแต่งแร่ / การโม่บดย่อยหิน

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุก-รถพ่วง น้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการตามเส้นทางการขนแร่จะใช้ถนนลูกรังด้านทางทิศตะวันออกแล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางสายหนองจานซอย 4 จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางสายทับทรวงท่าคล้อ ซอย 2 ของกรมโยธาธิการซึ่งต่อเนื่องกับทางหลวงหมายเลข 3385 แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 1 ประมาณ 300 เมตร จึงเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 3034 แล้วจึงเลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางบ้านเขาวงจนถึงโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการ

1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

ทางโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินขนาดพื้นที่ 200x200 ตารางเมตร ซึ่งมีความสูงของกองเก็บ 6 เมตร สามารถรองรับ 226,032 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับเปลือกดินได้ตลอดการทำเหมือง

1.3.4 เครื่องจักรและบุคลากร

เมื่อเปิดการทำเหมือง มีจำนวนคนงานโดยประมาณ 11 คน ประกอบด้วย พนักงานในส่วนปฏิบัติการเหมือง 7 คน พนักงานส่วนซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 1 คน ยามรักษาการณ์ 2 คน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 1 คน สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง สามารถแบ่งตามลักษณะงานดังนี้

งาน	เครื่องมือ/เครื่องจักร	จำนวน (คัน)
งานขุดเปิดหน้าดิน/ปรับสภาพพื้นที่	- รถ Bulldozer D8 ขนาด 270 HP	1
งานแต่งหน้าเหมืองแร่และขุดแร่	- รถขุด Back Hoe PC300 ขนาด 180 HP	1
งานขนแร่	- รถบรรทุกพ่วง	8
งานทั่วไป	- รถบรรทุกเล็ก	1
งานราดน้ำดับฝุ่นถนนขนส่ง	- รถสปีดล้อบรรทุกน้ำ ความจุถัง 13 ลบ.ม.	1

1.3.5 สภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

ปัจจุบัน (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/3305 จึงทำให้ไม่มีการผลิตแร่ดิน แสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 กำลังการผลิตแร่ดินของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เดือน/2564	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)
มกราคม	-
กุมภาพันธ์	-
มีนาคม	-
เมษายน	-
พฤษภาคม	-
มิถุนายน	-
รวม	-

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน), มิถุนายน 2564

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอใช้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	การดำเนินงานในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2564)
1. พื้นที่โครงการ	250 ไร่ 3 งาน 6 ตารางวา	250 ไร่ 3 งาน 6 ตารางวา
2. วัตถุประสงค์	แร่หินดินดาน	โครงการอยู่ระหว่างหยุดทำ การเหมืองแร่ไว้ชั่วคราว
3. ผลิตภัณฑ์	ปูนซีเมนต์	
4. กระบวนการผลิต	- เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบ ชั้นบันได (Beching Method) โดยให้แต่ละชั้นมี ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) 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. คุณภาพอากาศ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดคีรีวง - วัดถ้ำเต่า	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม)				●						○		
2. ระดับเสียง - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดคีรีวง - วัดถ้ำเต่า	- Leq 24 hr - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม)				●						○		

หมายเหตุ :
● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) 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.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน - น้ำคลองถ้ำเต่า	- pH - Turbidity - Suspended Solid - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนเมษายน และตุลาคม)				*						○		
3.2 น้ำใต้ดิน - น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง - น้ำบ่อตื้นบ้านป่าไม้แดง - น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า	- pH - Turbidity - Suspended Solid - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนเมษายน และตุลาคม)					● * ●					○ ○ ○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
* ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ