

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551
(เลขที่ประทานบัตร 33322/15972)

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

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

จัดทำโดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

คือรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ ได้แก่ อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ตามเอกสารเลขที่ รง. 033-2/66

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงแร่ ในการประชุมครั้งที่ 37/2553 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานฯ และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 ดังภาคผนวก 1ก โดยได้รับอนุญาตดำเนินโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33322/15972 นับตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 และสิ้นสุดอายุวันที่ 3 พฤษภาคม 2579 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ดังภาคผนวก 2ก

ด้วยความตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตของโครงการทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II จังหวัดสระบุรี อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 696000-697000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1613000-1615000 เหนือ (แสดงดังรูปที่ 1.2-1) โดยพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 11.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ระหว่างหมุดที่ 7-8 มีทางสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้มีคลองชลประทาน ด้านทิศเหนือมีคลองห้วยแร่ (คลองหนองหลวง) และแนวสาย

ไฟฟ้าแรงสูงอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 133 ไร่ 1 งาน 35 ตารางวา ซึ่งมีพื้นที่ทำเหมืองได้จริง
รวม 100 ไร่ แสดงผังโครงการดังรูปที่ 1.2-2

Map showing the study area with various roads and landmarks. The map includes a scale of 1:50,000 and a north arrow. Four inset photographs show the terrain: a dirt road (ถนนหินบดอัด), a paved road (ทางหลวงหมายเลข 3250), a dirt road (ทางเข้าถนนคอนกรีต), and a paved road (ทางหลวงหมายเลข 3048). The map also shows various villages (Ban) and a river (แม่น้ำมูล).

สัญลักษณ์	ความหมาย
— (Brown line)	ถนนลาดยาง
— (Purple line)	ถนนคอนกรีต
— (Orange line)	ถนนหินบดอัด

สัญลักษณ์	ความหมาย
□ (Pink square)	พื้นที่โครงการ
→ (Blue arrow)	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
→ (Orange arrow)	เส้นทางขนส่งแร่

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551, รายงานฉบับหลัก เดือนธันวาคม 2552

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 วิธีการทำเหมือง

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีการทำเหมืองในลักษณะการทำ Open Pit ลึกลงจากระดับผิวดิน โดยทำการขุดตักจากพื้นที่หน้างานโดยตรง โดยไม่มีการใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด

1.3.2 การทำเหมือง

1. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ แบ่งออกเป็น 11 ช่วง จนถึงช่วงสิ้นสุดโครงการ ปีที่ 25

2. งานลำเลียงแร่ / การแต่งแร่ / การไม่บดย่อยหิน

แร่ดินจากการขุดตักจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งลำเลียงไปยังโรงงานของบริษัทฯ ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ลำเลียงไปยังโรงงานเพื่อเข้ากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแปลงนี้ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด ตลอดจนไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด และก่อนการขนแร่ดินออกนอกเขตพื้นที่โครงการ จะขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี) เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่ หลังจากนั้นจึงดำเนินการขนส่งแร่ไปบดย่อยต่อไป

1.3.3 การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากเปลือกดินในบริเวณพื้นที่โครงการ มีความหนาเพียง 0-0.5 เมตร ดังนั้นสามารถนำมาผสมใช้ในกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน มีเพียงการคัดแยกเปลือกดินที่มีคุณภาพดีส่วนหนึ่งเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ และเพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมือง โดยลำเลียงมาเก็บกองที่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการทำคันทำนบเบี่ยงเบนที่มีคุระบายน้ำล้อม

1.3.4 เครื่องจักรและบุคลากร

หากเปิดดำเนินการทำเหมืองคาดว่าจะมีบุคลากรทั้งหมดโดยประมาณ 13 คน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ระดับบริหาร วิศวกรและนักธรณีวิทยา เจ้าหน้าที่ธุรการ ตำแหน่งละ 1 คน พนักงานในส่วนปฏิบัติการเหมือง 10 คน และส่วนซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 2 คน สำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง สามารถแบ่งตามลักษณะงานดังนี้

งาน	เครื่องมือ/เครื่องจักร
งานดักและงานขนส่ง	- รถขุด Back Hoe - รถบรรทุกเท้ายสับล้อ - รถดัน Bulldozer
งานราดน้ำดับฝุ่นถนนขนส่ง	- รถสับล้อบรรทุกน้ำ
งานระบายน้ำออกจากบ่อดักตะกอน	- เครื่องสูบน้ำ

1.3.5 สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ซึ่งทางโครงการมีความประสงค์ที่จะดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ให้แล้วเสร็จก่อน จึงจะดำเนินการเปิดพื้นที่หน้าเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตร 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) เนื่องจากวัตถุดิบหรือแร่ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตเป็นแร่ชนิดเดียวกัน โดยในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21/2551 ดังกล่าวยังคงสภาพเดิมตามธรรมชาติและอนุญาตให้เกษตรกร ชาวบ้านเข้ามาทำเกษตรกรรมในพื้นที่ได้ ทั้งนี้ในพื้นที่ประทานบัตรคำขอที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกัน มีการใช้พื้นที่ลำลอง และเส้นทางขนส่งร่วมกัน ตลอดจนมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ตามความถี่ที่กำหนด

1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551
(เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- TSP - PM-10	ปีละ 3 ครั้ง				●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
2. ระดับเสียง - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- Leq 24 hr - Lmax	ปีละ 3 ครั้ง				●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551
(เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - TDS - Total Hardness - Sulfate - As - Cd - Pb - Total Iron	ปีละ 3 ครั้ง				● ●			● ●				● ●	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551
(เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านแพะ - บ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บ้านสันประดู่ (ทิศใต้) - บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ่านเหนือ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - TDS - Total Hardness - Sulfate - As - Cd - Pb - Total Iron	ปีละ 3 ครั้ง				●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	
						●			●				●	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน