

## บทที่ 1

### บทนำ

---

<b>ชื่อโครงการ</b>	โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
<b>สถานที่ตั้ง</b>	ตั้งอยู่บริเวณตำบลพุก่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
<b>ชื่อเจ้าของโครงการ</b>	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
<b>สถานที่ติดต่อ</b>	23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย (รอยัล ซิตีเอนวิว) ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783
<b>จัดทำโดย</b>	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และ 2/2544 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับ 27309/14472, 27303/14565, 27335/14675, 27336/14671, 7338/14673 ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/12500 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2547
- โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และเลขประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/3235 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553  
และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

---

### โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

คือรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 (นครราชสีมา), กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2565 ตามเอกสารเลขที่ รง. 035-1/65

### รายละเอียดโครงการ ดังนี้



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อยู่ในเขตพื้นที่ตำบลพุกวาง อำเภอยะผะพุด จังหวัดสระบุรี จำนวนทั้งสิ้น 7 แปลง และพื้นที่จัดตั้งสถานที่เพื่อเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 2 พื้นที่ทั้งหมดมีอายุประทานบัตร 25 ปี ซึ่งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และ 2/2544 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับประทานบัตรที่ 27309/14472, 27303/14565, 27335/14675, 27336/14671, 27338/14672 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/12500 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559 มีประทานบัตรได้รับอนุญาตเมื่อปี พ.ศ. 2534 และหมดอายุปีพ.ศ. 2559 จำนวน 1 แปลง ปี พ.ศ. 2535 และหมดอายุปี พ.ศ. 2560 จำนวน 1 แปลงปี พ.ศ. 2536 และหมดอายุปี พ.ศ. 2561 จำนวน 3 แปลง เมื่อหมดอายุโครงการจึงดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรใหม่ ได้แก่ คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 และพื้นที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ เลขที่ 1/2553 และพื้นที่ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ เลขที่ 2/2554 และพื้นที่ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ เลขที่ 2/2554 การเดินทางเหมืองจะเดินในลักษณะชั้นบันได แต่ละชั้นบันไดสูงประมาณ 17 เมตร ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 17 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา การทำเหมืองปัจจุบันตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส (กกวจ) 1005/ว 2576 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2559 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.2/3235 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดที่กำหนดไว้

ดังนั้น เพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553,

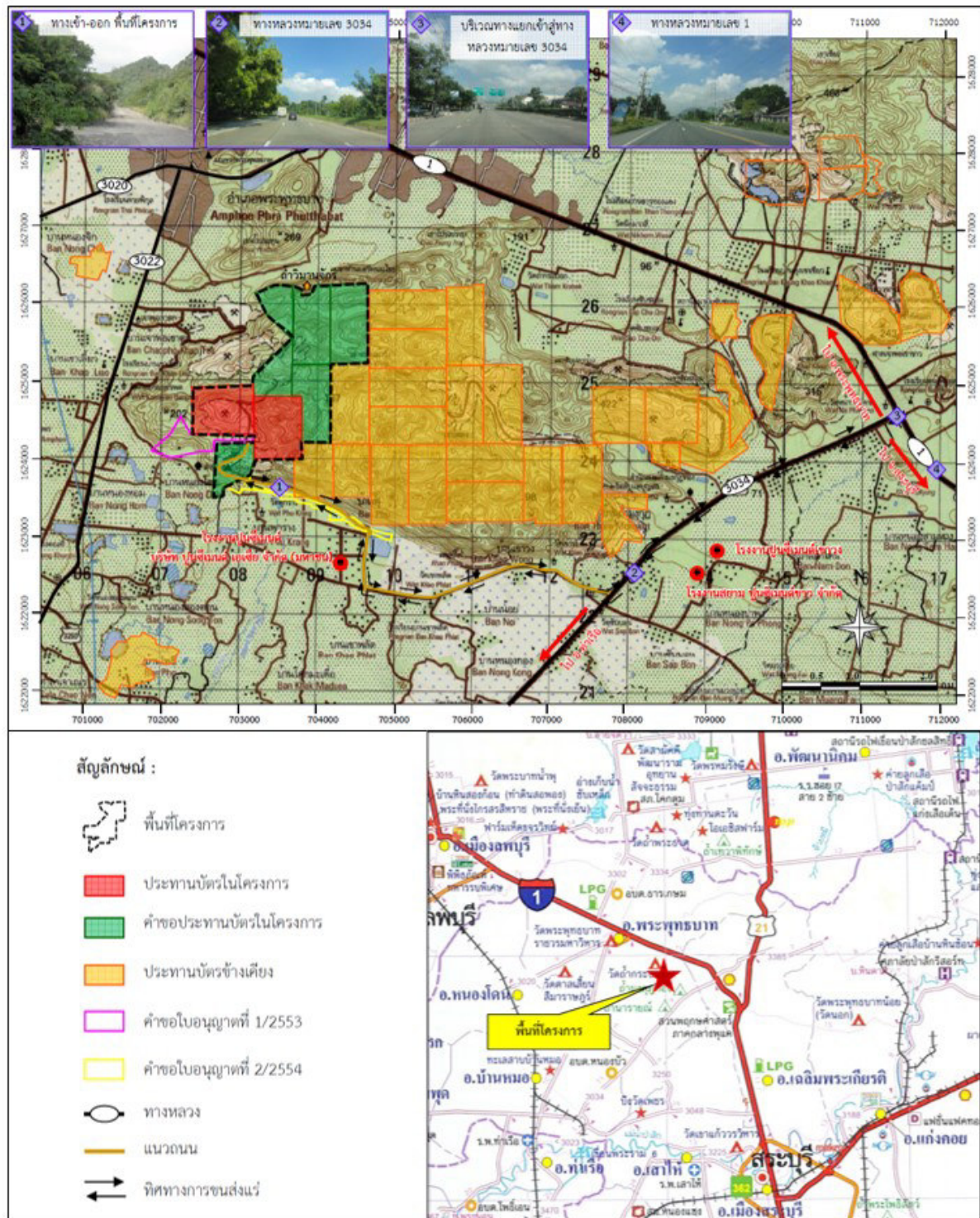
26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

คำขอประทานบัตรและประทานบัตรของบริษัทฯ จำนวน 7 แปลง พื้นที่ 2,153 ไร่ 1 งาน 22 ตารางวา พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายฯ และพื้นที่ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 693000-695000 ตะวันออกและเส้นกริดนอนที่ 1624000-1626000 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1.2-1

ทิศเหนือ	ติดที่แนวเขาและราบเชิงเขา ถัดออกไปเป็นกลุ่มเขาหินปูน ประกอบด้วยเขาถ้ำ ประทุนและเขาพระพุทธรบาท
ทิศใต้	ติดที่ราบเชิงเขาอันเป็นที่ตั้งของชุมชนบ้านพุกวาง และที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ถัดออกไปเป็นถนนทางหลวงชนบท หมายเลข สป 4099 (บ้านหนองคณทิ-บ้านเขาวง)
ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่ประทานบัตรของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นพื้นที่ป่า ไม้หนาแน่น
ทิศตะวันตก	ติดพื้นที่ประทานบัตรของ นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ สภาพปัจจุบันใช้พื้นที่ ในการทำเหมืองแร่หินปูนและโรงย่อยหินไปบ้างแล้ว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553  
และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ (มีนาคม 2558)

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

### 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

#### 1.3.1 การดำเนินงานในปัจจุบัน

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบบนภูเขา มีการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เปิดการทำเหมืองเดิมและมีการทำเหมืองในพื้นที่บริเวณใหม่ โดยพื้นที่ทำเหมืองบริเวณใหม่จะเริ่มด้วยการพัฒนาเส้นทางเข้าไปยังพื้นที่และปรับพื้นที่เพื่อการเดินหน้าเหมือง และจะทำการเปิดหน้าเหมืองลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยการลดระดับความสูงจากยอดเขาลงมาสู่ระดับต่ำตามลำดับ พื้นที่ทำเหมืองสุดท้ายเป็นลักษณะบ่อเหมืองทำเหมืองโดยใช้วิธีการเจาะระเบิดและใช้เครื่องจักรกลหนักเป็นหลัก โดยเจาะระเบิดแร่หินปูนให้หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดขนาดของแต่ละขั้นบันไดกำหนดตามความสามารถของเครื่องจักร รวมทั้งสภาพพื้นที่และลักษณะของชั้นหิน โดยมีความสูงแต่ละขั้นบันไดระหว่างการทำเหมืองไม่เกิน 17 เมตร ระยะกว้างแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 17 เมตร ความลาดชันรวมของผนังเหมืองควบคุมให้มีความชันประมาณ 45 องศาแร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดหรือรถดักทำการขนถ่ายใส่รถบรรทุก เพื่อขนส่งไปยังเครื่องโม่หินนอกพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่การทำเหมืองของโครงการทั้งหมดประมาณ 1,736 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่จำนวน 6 แปลง คือ คำขอประทานบัตรที่ 23/2553, 24/2553, 25/2553, 26/2553 และเลขประทานบัตรที่ 32458/15697 และ 32459/15698 ส่วนอีก 1 แปลงในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 27/2553 จะไม่มีการทำเหมือง รายละเอียดเลขคำขอประทานบัตรและเลขประทานบัตรในใบอนุญาต แสดงดังตารางที่ 1.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553  
และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1.3-1 แสดงรายละเอียดประทานบัตรและพื้นที่ใบอนุญาตฯ ของโครงการ

ลำดับที่	เลขที่ประทานบัตร (คำขอประทานบัตร)	อายุประทานบัตร (ปี)	พื้นที่ (ไร่)*		
			พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1A	พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1AM	รวม
1	27309/16339 (27/2553)	7 มี.ค. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	-	155-2-81	155-2-81
2	27335/16335 (23/2553)	7 มี.ค. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	300-0-00	-	300-0-00
3	27336/16336 (24/2553)	7 มี.ค. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	280-2-30	-	280-2-30
4	27338/16337 (25/2553)	7 มี.ค. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	286-3-37	-	286-3-37
5	27303/16338 (26/2553)	7 มี.ค. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	269-2-91		269-2-91
6	32458/15697	26 ม.ค. 48-25 ม.ค. 73 (25 ปี)	-	299-1-72	299-1-72
7	32459/15698	26 ม.ค. 48-25 ม.ค. 73 (25 ปี)	-	299-0-02	299-0-02
รวม			1,137-0-58	754-0-55	1,891-1-13
พื้นที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่			พื้นที่ (ไร่)		
ลำดับที่	หมายเลขพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายฯ	อายุประทานบัตร (ปี)	พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1A	พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1AM	รวม
1	27309/16339 (27/2553) ใบอนุญาตที่ 112562	24 เม.ย. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	-	193-3-00	193-3-00
รวม			-	193-3-00	193-3-00
พื้นที่ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแร่ นอกเขตเหมืองแร่			พื้นที่ (ไร่)		
ลำดับที่	หมายเลขพื้นที่ปลูกสร้างอาคาร	อายุประทานบัตร (ปี)	พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1A	พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้น 1AM	รวม
1	2/2562	24 เม.ย. 62-6 มี.ค. 89 (25 ปี)	-	68-1-09	68-1-09
รวม			-	68-1-09	68-1-09

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน), 2558

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าว

\* ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำได้จากการรังวัดใหม่ ปี 2555

1. ประทานบัตรที่ 32459/15698 ได้รับโอนประทานบัตรจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2537
2. ประทานบัตรที่ 32458/15697 และ 27303/14565 ได้รับโอนประทานบัตรจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2543
3. ประทานบัตรที่ 27309/14472, 27335/14675, 27336/14671 และ 27338/14672 ได้รับโอนประทานบัตรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2537

### 1.3.2 การทำเหมือง

#### 1. แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองหินปูนในพื้นที่โครงการจะดำเนินการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 23/2553, 24/2554, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697 และ 32459/15698 โดยเริ่มจากระดับความสูงที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศในพื้นที่โครงการ และการออกแบบทำเหมืองในแต่ละพื้นที่แสดงรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่ประทานบัตรที่ 27335/16335 (23/2553) จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูงของพื้นที่ 300 ม.(รทก.) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ จะทำการระเบิดและขุดตักแร่ในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 155 ม.(รทก.)

(2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 27336/16336 (24/2553) จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูงของพื้นที่ 294 ม.(รทก.) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ จะทำการระเบิดและขุดตักแร่ในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 141 ม.(รทก.)

(3) พื้นที่ประทานบัตรที่ 27338/16337 (25/2553) จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูงของพื้นที่ 294 ม.(รทก.) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ จะทำการระเบิดและขุดตักแร่ในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 141 ม.(รทก.)

(4) พื้นที่ประทานบัตรที่ 27303/16338 (26/2553) จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูงของพื้นที่ 360 ม.(รทก.) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ จะทำการระเบิดและขุดตักแร่ในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 127 ม.(รทก.)

(5) พื้นที่ประทานบัตรที่ 27309/16339 (27/2553) เป็นพื้นที่ใช้สำหรับเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการจึงไม่มีการทำเหมือง

(6) พื้นที่ประทานบัตรที่ 32458/15697 จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูงของพื้นที่ 230 ม.(รทก.) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ จะทำการระเบิดและขุดตักแร่ในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางตอนกลางของพื้นที่ด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 10 ม.(รทก.)

(7) พื้นที่ประทานบัตรที่ 32459/15697 จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูงของพื้นที่ 360 ม.(รทก.) อยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ จะทำการระเบิดและขุดตักแร่ในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 112 ม.(รทก.)

การทำเหมืองจะเริ่มต้นจากพื้นที่ประทานบัตรที่ 32458/15697 ขยายไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปยังพื้นที่ประทานบัตรที่ 27338/16337 (25/2553) และเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องไปยังคำขอประทานบัตรที่ 27336/16336 (24/2553) และทำการตัดถนนเพื่อเข้าไปเปิดหน้าเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 32459/15698 และประทานบัตรที่ 27303/16338 (26/2553) และ 27335/16335 (23/2553) ตามลำดับ สำหรับพื้นที่ประทานบัตรที่ 32458/15697 และ 32459/15698 จะไม่มีการออกแบบการทำเหมืองหลังสิ้นสุดปีที่ 15 เนื่องจากอายุประทานบัตรจะสิ้นสุดลงในวันที่ 25 มกราคม 2573 ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 27309/16339 (27/2553) จะไม่มีการออกแบบการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่จะใช้เป็นเส้นทางขนส่งเชื่อมระหว่างประทานบัตร, ที่ทิ้งมูลดินทราย และสิ่งปลูกสร้างเกี่ยวกับการทำเหมืองนอกเขตประทานบัตร

## 2. งานเจาะและงานระเบิด

การเจาะระเบิดเพื่อตัดถนนและตัดโคดหินจะใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบ ชนิด Hydraulic Drifter ขนาด Ø หัวเจาะ 3 นิ้ว เพื่อความคล่องตัวในพื้นที่การทำงาน การผลิตหินปูนจากการระเบิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดจะใช้เครื่องเจาะชนิดโรตารี ขนาด Ø หัวเจาะ 7 3/8 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง และเครื่องเจาะชนิด Down the hole ขนาด Ø หัวเจาะ 5.5 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ออกแบบที่ความสูงของชั้นบันไดสำหรับหน้างานการระเบิดประมาณ 17 เมตร ตามสภาพพื้นที่และลักษณะของชั้นหิน โดยชั้นบันไดตามปกติออกแบบทำเหมืองให้มีความสูงไม่เกิน 17 เมตร ระยะกว้างแต่ละชั้นบันไดประมาณ 17 เมตร วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ใช้ระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 15.00-16.00 น.

## 3. งานลำเลียงแร่

แร่หินปูนจากการระเบิดซึ่งมีขนาดที่เหมาะสมสำหรับขนส่งไปยังโรงโม่หิน จะใช้รถดักล้อยาง (Wheel Loader) หรือ รถดักไฮดรอลิกส์ (Hydraulic Loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้าย (Dump Truck) และลำเลียงไปยังเครื่องโม่หินซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่แต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ เพื่อทำการโม่หินส่งเข้ากระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ในลำดับต่อไป

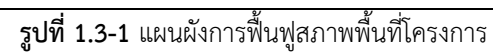
#### 4. การแต่งแร่

แร่ที่ผ่านการระเบิดจากหน้าเหมือง บางส่วนที่มีขนาดใหญ่เกินไปจะแยกออกมากองไว้ห่างจากบริเวณหน้าเหมืองที่จะมีการดำเนินการเจาะระเบิด เพื่อไม่ให้เป็นภาระขัดขวางการปฏิบัติงาน รถทำการทุบย่อยให้มีขนาดเล็กลงโดยใช้หัวทุบติดรถชุด (Hydraulic Breaker) ให้มีขนาดทั่วไปไม่เกิน 1 เมตร แร่ที่มีขนาดเหมาะสมแล้วจะขนส่งโดยรถบรรทุกไปยังเครื่องโม่หินชนิด Rotary impact crusher ขนาด 5X5.6 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำการลดขนาดแร่หินปูนให้มีขนาดไม่เกิน 80 มิลลิเมตร เพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป

#### 5. การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่อย่างต่อเนื่องตามเงื่อนไขมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 5/2558 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2559 ที่กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที โครงการได้มีการจัดทำแผนการฟื้นฟูตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ตามแผนการฟื้นฟูโครงการได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้วจำนวน 246.5 ไร่ สำหรับปี 2565 โครงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 32458/15697 จำนวน 5.7 ไร่

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



### 1.3.3 กำลังการผลิต

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีกำลังการผลิตแร่หินปูน รวม 2,275,392 เมตริกตัน  
หรือ ประมาณ 455,078 เมตริกตัน/เดือน

ตารางที่ 1.3-2 กำลังการผลิตแร่หินปูนของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

อันดับ	เดือน/2565	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/เดือน)
1.	กรกฎาคม	486,439
2.	สิงหาคม	532,615
3.	กันยายน	313,101
4.	ตุลาคม	456,742
5.	พฤศจิกายน	486,495
6.	ธันวาคม	481,144
รวม		2,275,392
เฉลี่ย		455,078

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) : ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

### 1.3.4 การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 ขึ้นมาทางทิศเหนือผ่านจังหวัดสระบุรี ผ่านสามแยกพุแค  
เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันตกถึงสามแยกหน้าพระลานประมาณ 300 ม. แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวง หมายเลข  
3034 สายหน้าพระลาน-บ้านครัว ผ่านหน้าโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
(โรงงานเขาวง) ระยะทางประมาณ 4 กม. พบสามแยกทางเข้าวัดเขาวงถ้ำนารายณ์เลี้ยวขวาเพื่อไปทาง  
บ้านพุกร่าง ตามถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สป.4009 ระยะทางประมาณ 3.5 กม. ถึงทางเข้าโรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เลี้ยวขวาผ่านพื้นที่โรงงานอีกระยะทางประมาณ 2.5  
กม. ถึงเขตประทานบัตรที่ตั้งของโครงการ

#### 1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/3235 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2559 แสดงรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	ตามรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 65)
1. พื้นที่โครงการ	2,153 ไร่ 1 งาน 22 ตารางวา	2,153 ไร่ 1 งาน 22 ตารางวา
2. พื้นที่การทำเหมือง	1,736 ไร่	1,736 ไร่
3. รูปแบบการทำเหมือง	ทำเหมืองหาบบนภูเขา	ทำเหมืองหาบบนภูเขา
4. ลักษณะการเปิดหน้าเหมือง	ลักษณะชั้นบันได	ลักษณะชั้นบันได
5. กำลังการผลิต	แร่หินปูน	แร่หินปูนประมาณ 2,275,392 เมตริกตัน หรือ 455,078 เมตริกตัน
6. วัตถุดิบ	แร่หินปูน	แร่หินปูน
7. ผลิตภัณฑ์	ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์
8. กระบวนการผลิต	เปิดหน้าเหมืองแบบชั้นบันได	เปิดหน้าเหมืองแบบชั้นบันได
9. ระบบควบคุมมลพิษ	Dust Filter	Dust Filter

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) : ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

## 1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.5-1** แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) - บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน) - บ้านหนองคณที (วัดหนองคณที) - บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) - โรงเรียนพระพุทธรบาท	- TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม	- 2 ครั้ง/ปี				●							●	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) - บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน) - บ้านหนองคณที (วัดหนองคณที) - บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) - โรงเรียนพระพุทธรบาท	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชม. และ 24 ชม.	- 2 ครั้ง/ปี				●							●	

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (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.
3. ความสั่นสะเทือน - ถ้ำมหาสนุก - ถ้ำวิมานจักรี - วัดพุทรา - วัดกัลยาณบรรพต	- ความสั่นสะเทือน	- 2 ครั้ง/ปี				●							●	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองน้ำพุ	- pH - Turbidity - Total Hardness - Sulfate - ตรวจสอบการ ต้นเหินของทางน้ำ - อัตราการไหลของน้ำ	- 2 ครั้ง/ปี						●						●

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (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.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านเจ้าพ่อเขาดก - บ้านหนองโดก - สามแยกวัดพุทรา	- pH - TDS - Total Fe - Turbidity - Total Hardness - Sulfate	- 2 ครั้ง/ปี						●						●

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ