

## 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<br>โทรศัพท์ : (036) 240 700 ต่อ 130, 131 โทรสาร : (036) 240 783   |
| <b>จัดทำโดย</b>           | บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย 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 2567

---

### โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

คือรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต  
ของโครงการฯ ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6  
(นครราชสีมา), กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมจังหวัด  
สระบุรี เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 ตามเอกสารเลขที่ รง. 039-2/67

### รายละเอียดโครงการ ดังนี้



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์อยู่ในเขตพื้นที่ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท 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 และหมดอายุปี พ.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 การเดินหน้าเหมืองจะเดินในลักษณะชั้นบันได แต่ละชั้นบันไดสูงประมาณ 17 เมตร ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 17 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา การทำเหมืองปัจจุบันตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส (กวกจ) 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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย 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 2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

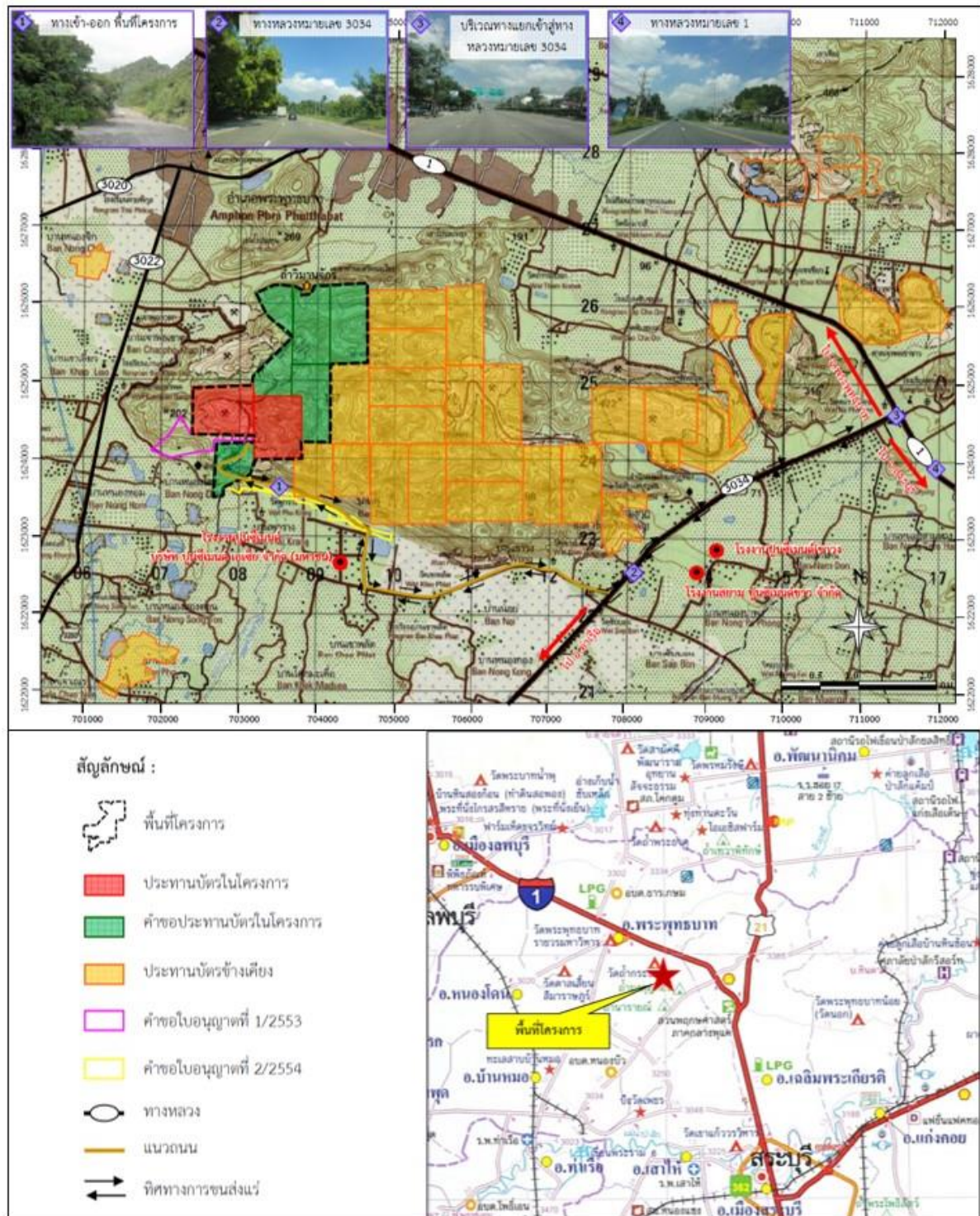
## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

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 2567



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 องศา แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดหรือรถดักทำการขนถ่ายใส่รถบรรทุก 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 2567

**ตารางที่ 1.3-1 แสดงรายละเอียดประทานบัตรและพื้นที่ใบอนุญาตฯ ของโครงการ**

| ลำดับที่  | เลขที่ประทานบัตร<br>(คำขอประทานบัตร)        | อายุประทานบัตร (ปี)            | พื้นที่ (ไร่)*            |                            |            |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------|
|   |   |                                | พื้นที่ลุ่มน้ำ<br>ชั้น 1A | พื้นที่ลุ่มน้ำ<br>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 |
| พื้นที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนชั้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่                             |   |                                | พื้นที่ (ไร่)             |                            |            |
| ลำดับที่  | หมายเลขพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายฯ            | อายุประทานบัตร (ปี)            | พื้นที่ลุ่มน้ำ<br>ชั้น 1A | พื้นที่ลุ่มน้ำ<br>ชั้น 1AM | รวม        |
| 1   | 27309/16339 (27/2553)<br>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<br>นอกเขตเหมืองแร่ |   |                                | พื้นที่ (ไร่)             |                            |            |
| ลำดับที่  | หมายเลขพื้นที่ปลูกสร้างอาคาร                | อายุประทานบัตร (ปี)            | พื้นที่ลุ่มน้ำ<br>ชั้น 1A | พื้นที่ลุ่มน้ำ<br>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 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศในพื้นที่โครงการและการออกแบบทำเหมืองในแต่ละพื้นที่แสดงรายละเอียดดังนี้

(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 จะทำการระเบิดและขุดตัดกรนในพื้นที่ดังกล่าวลงมาทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ระดับความสูงของพื้นที่ 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

การเจาะระเบิดเพื่อตัดถนนและตัดโคตหินจะใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบ 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 วัสดุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (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

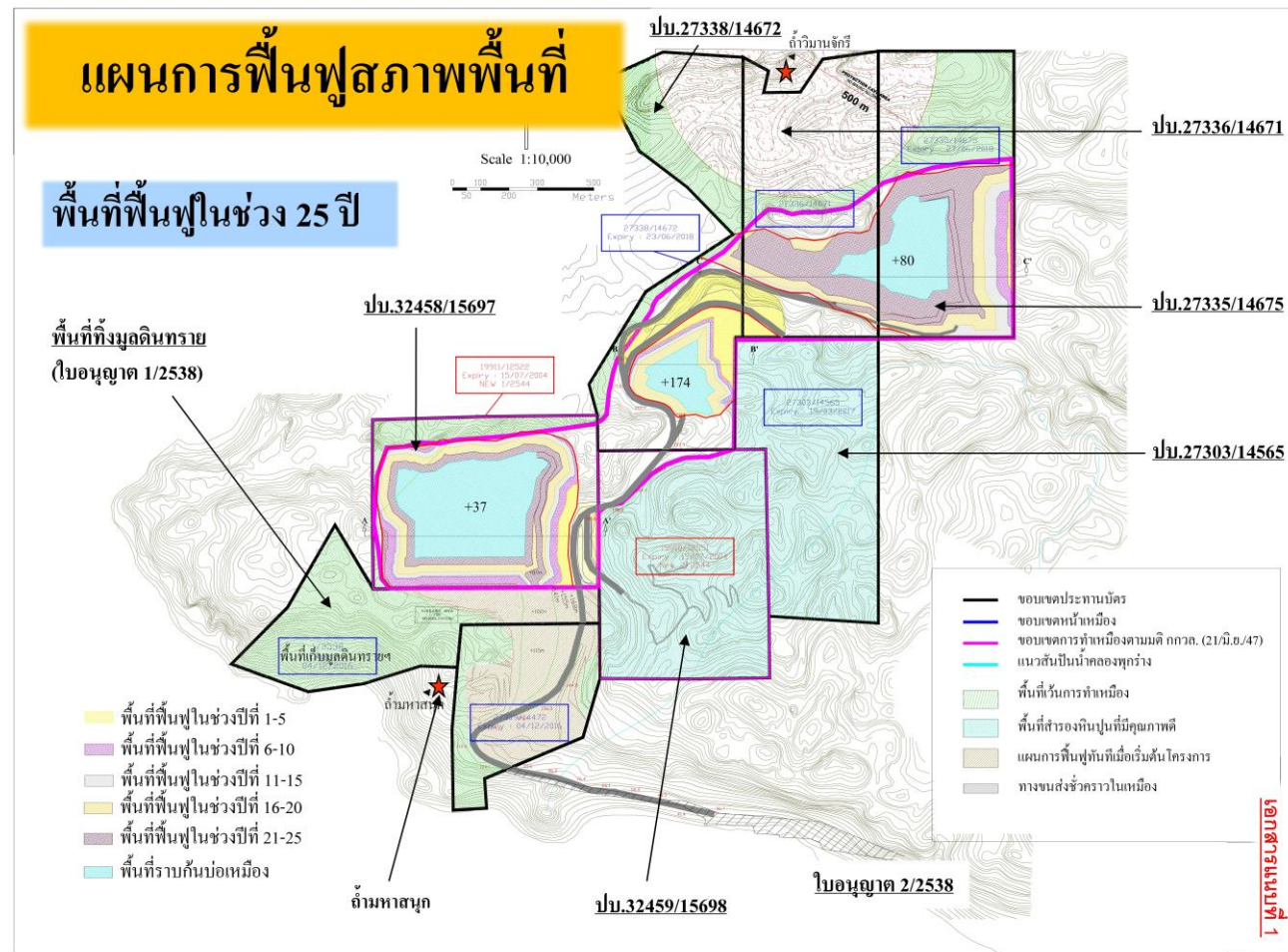
#### 5. การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

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

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 2567



รูปที่ 1.3-1 แผนผังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

### 1.3.3 กำลังการผลิต

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีกำลังการผลิตแร่หินปูน รวม 2,462,610 เมตริกตัน หรือ ประมาณ 410,435 เมตริกตัน/เดือน

ตารางที่ 1.3-2 กำลังการผลิตแร่หินปูนของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| อันดับ | เดือน/2567 | ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/เดือน) |
|--------|------------|---------------------------------------|
| 1.     | กรกฎาคม    | 503,585                               |
| 2.     | สิงหาคม    | 509,628                               |
| 3.     | กันยายน    | 303,732                               |
| 4.     | ตุลาคม     | 424,164                               |
| 5.     | พฤศจิกายน  | 475,402                               |
| 6.     | ธันวาคม    | 246,099                               |
| รวม    |            | 2,462,610                             |
| เฉลี่ย |            | 410,435                               |

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) : ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

### 1.3.4 การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 ขึ้นมาทางทิศเหนือผ่านจังหวัดสระบุรี ผ่านสามแยกพุแค เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันตกถึงสามแยกหน้าพระลานประมาณ 300 ม. แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวง หมายเลข 3034 สายหน้าพระลาน-บ้านครัว ผ่านหน้าโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (โรงงานเขาวง) ระยะทางประมาณ 4 กม. พบสามแยกทางเข้าวัดเขาวงถ้ำนารายณ์ เลี้ยวขวาเพื่อไปทาง 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. 67)  |
|----------------------------|----------------------------|--|
| 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 | ลักษณะขั้นบันได            | ลักษณะขั้นบันได  |
| 5. กำลังการผลิต            | แร่หินปูน                  | แร่หินปูนรวมประมาณ 2,462,610 เมตริกตัน<br>หรือ 410,435 เมตริกตัน/เดือน |
| 6. วัตถุดิบ                | แร่หินปูน                  | แร่หินปูน  |
| 7. ผลิตภัณฑ์               | ปูนซีเมนต์                 | ปูนซีเมนต์   |
| 8. กระบวนการผลิต           | เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได | เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได   |
| 9. ระบบควบคุมมลพิษ         | Dust Filter                | Dust Filter  |

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) : ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## 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 2567

| รายละเอียด  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567) |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---|--|--------------|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|   |  |              | 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<br>- บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)<br>- บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)<br>- บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ)<br>- บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต)<br>- โรงเรียนพระพุทธรบาท | - TSP<br>- PM-10<br>- ความเร็วลมและทิศทางลม                            | - 2 ครั้ง/ปี |                                  |      |       |       |      | ●     |      |      |      |      |      | ●    |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป<br>- บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)<br>- บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)<br>- บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ)<br>- บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต)<br>- โรงเรียนพระพุทธรบาท   | - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชม. และ 24 ชม. | - 2 ครั้ง/ปี |                                  |      |       |       |      | ●     |      |      |      |      |      | ●    |

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ



**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 2567

| รายละเอียด  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่      | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567) |      |       |       |      |                  |      |      |      |      |      |                  |
|---|---|--------------|----------------------------------|------|-------|-------|------|------------------|------|------|------|------|------|------------------|
|   |   |              | 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<br>- ถ้ำมหาสนุก<br>- ถ้ำวิมานจักรี<br>- วัดพุทรา่ง<br>- วัดกัลยาณบรรพต | - ความสั่นสะเทือน   | - 2 ครั้ง/ปี |                                  |      |       |       |      | ●<br>●<br>●<br>● |      |      |      |      |      | ●<br>●<br>●<br>● |
| 4.คุณภาพน้ำผิวดิน<br>- คลองน้ำพุ  | - pH<br>- Turbidity<br>- Total Hardness<br>- Sulfate<br>- ตรวจสอบการ<br>ต้นเหินของทางน้ำ<br>- 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 2567

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)** แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของ  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่  
24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ประจำปี 2567

| รายละเอียด  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่      | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567) |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---|---|--------------|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|   |   |              | 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<br>- บ้านเจ้าพ่อเขาดก<br>- บ้านหนองโคก<br>- สามแยกวัดพุทรา้ง | - pH<br>- TDS<br>- Total Fe<br>- Turbidity<br>- Total Hardness<br>- Sulfate | - 2 ครั้ง/ปี |                                  |      |       |       |      | ●     |      |      |      |      |      | ●    |

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานการติดตามตรวจสอบ