

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/3235 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559 ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)

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 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) - บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน) - บ้านหนองคนที (วัดหนองคนที) - บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) - โรงเรียนพระพุทธรบาท	- TSP - PM-10 - ความเร็วลม และทิศทาง ลม	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม- เมษายน และ ช่วงเดือน พฤศจิกายน- มกราคม)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.4.1 และ 3.4.2 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียงและความสั่นสะเทือน ระดับเสียง - บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) - บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน) - บ้านหนองคนที (วัดหนองคนที) - บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) - โรงเรียนพระพุทธรบาท	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชม. และ 24 ชม.	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงต้นเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน พฤศจิกายน- มกราคม)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ำมหาสนุก - ถ้ำวิมานจักรี - วัดพุทรา - วัดกัลยาณบรรพต 	- ความสั่นสะเทือน	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน- มกราคม)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบความสั่นสะเทือนในตำแหน่ง ตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 (วันที่ มีการระเบิด) ผลการตรวจวัดไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ค่าความสั่นสะเทือนทุกตำแหน่งตรวจวัดต่ำ กว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (มาตรฐาน กำหนดความถี่อย่างน้อย 1 เฮิรตซ์) ผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองน้ำพุ	- ความเป็นกรดและด่าง - ความขุ่น - ความกระด้าง - ปริมาณซิลิเฟต - ตรวจสอบสภาพการตื้นเขินของ ทางน้ำ - อัตราการไหลของน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มิถุนายน- กรกฎาคม และธันวาคม- มกราคม)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 24 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และจากการตรวจสอบสภาพการตื้นเขินของคลองน้ำพุ โดยตรวจวัดระดับความลึกของลำน้ำ มีค่าเท่ากับ 1.5 เมตร และอัตราการไหล พบว่า น้ำนิ่งไม่ไหล ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านเจ้าพ่อเขาดก - บ้านหนองโคก - สามแยกวัดพุทรา้ง	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณมลสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ปริมาณเหล็กรวม - ความขุ่น - ความกระด้าง - ปริมาณซัลเฟต	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และ ธันวาคม-มกราคม)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 24 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุขและป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งไปยังชุมชนเพื่อแจ้งให้ทราบเรียบร้อยแล้ว ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย - พนักงานของโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ที่การทำงานอาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสุขภาพร่างกาย ได้แก่ 1. สมรรถภาพการได้ยิน 2. โรคเกี่ยวกับระบบหายใจ 3. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ในวันที่ 9 และ 17 สิงหาคม 2565 โดยโรงพยาบาล มิตรประชา	-	- ภาคผนวก 17ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการ	- เก็บสถิติสุขภาพอนามัยของพนักงานทั้งหมด และจัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิด อุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้พนักงานทั่วไปรับรู้ เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวัง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการจัดเก็บสถิติผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานทั้งหมด รวมทั้งจัดทำแบบฟอร์มบันทึก การเกิดอุบัติเหตุ โดยดำเนินการระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น ในพื้นที่โครงการ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 9 และ 17 สิงหาคม 2565 และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเบื้องต้น ก่อนเข้าทำงาน	-	- ภาคผนวก 17ข - ภาคผนวก 18ข

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 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) - พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. สอบถาม ความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว	- สอบถามความคิดเห็นของราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว บริเวณใกล้เคียง ประกอบด้วย 1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 2. ทศนคติต่อโครงการ 3. ปัญหาที่เกิดจากโครงการ 4. ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำ เหมือง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียง โดย ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 19ข

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
2.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
3.	ความสั่นสะเทือน	Vibration	- Seismometer
4.	คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Turbidity Total Hardness Sulfate	- Electrometric Method - Nephelometric Method - EDTA Titrimetric Method - Turbidimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

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 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

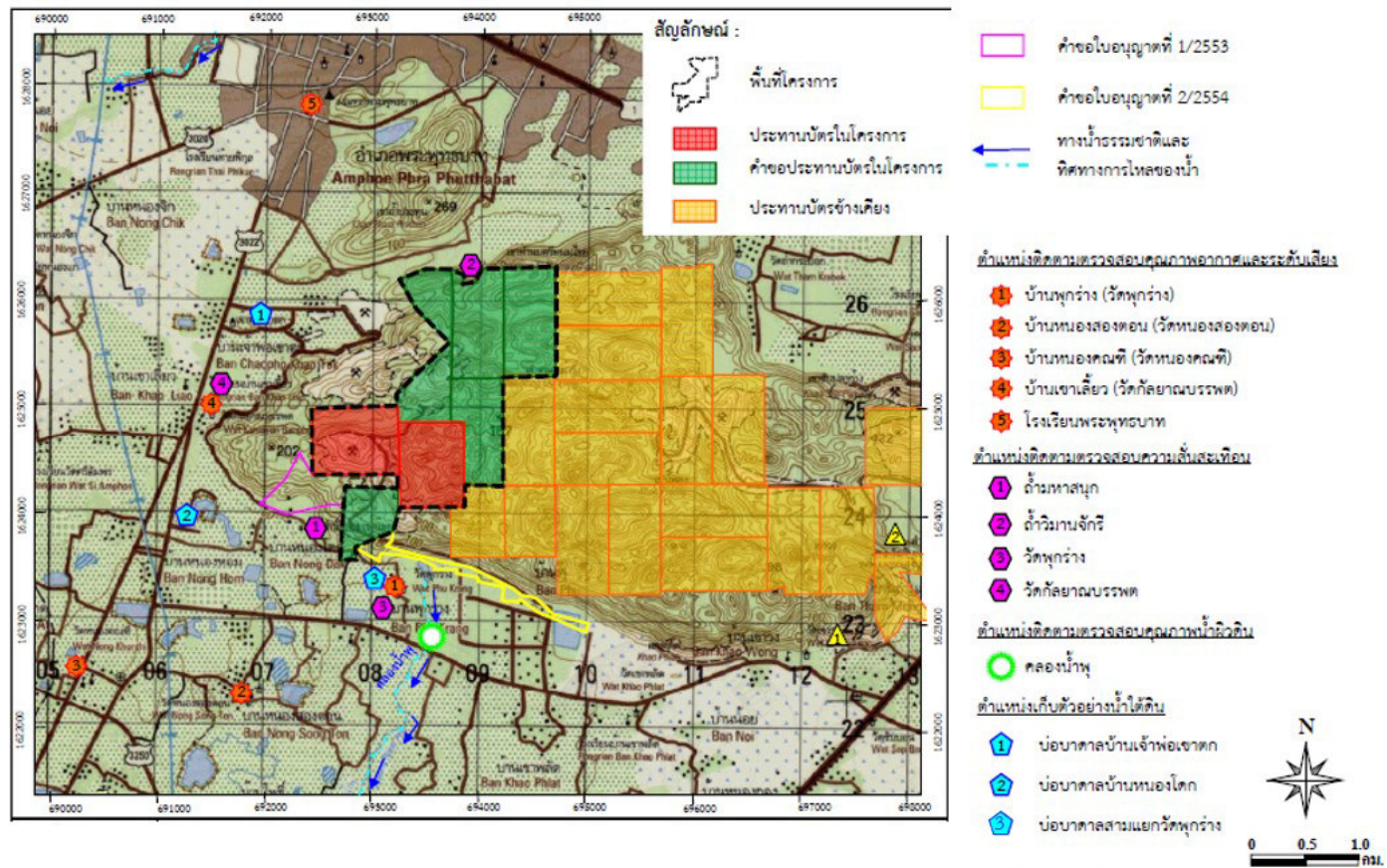
อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5.	คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Turbidity TDS Total Hardness Sulfate Total Fe	- Electrometric Method - Nephelometric Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - Turbidimetric Method - ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

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



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง), บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน), บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ), บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) และโรงเรียนพระพุทธรบาท โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)	11-12/11/65	0.083	0.029
		12-13/11/65	0.152	0.020
		13-14/11/65	0.082	0.020
ค่าต่ำสุด			0.082	0.020
ค่าสูงสุด			0.152	0.029
ค่าเฉลี่ย			0.106	0.023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0693252 UTM 1623265

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในบริเวณวัดเป็นลานปูนพื้นที่โล่ง และอยู่ใกล้กับศาลาวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)	11-12/11/65	0.076	0.045
		12-13/11/65	0.069	0.034
		13-14/11/65	0.074	0.042
ค่าต่ำสุด			0.069	0.034
ค่าสูงสุด			0.076	0.045
ค่าเฉลี่ย			0.073	0.040
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0691907 UTM 1622265

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในบริเวณวัดเป็นลานหญ้า และอยู่ใกล้กับศาลาวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ)	11-12/11/65	0.064	0.034
		12-13/11/65	0.104	0.025
		13-14/11/65	0.069	0.050
ค่าต่ำสุด			0.064	0.025
ค่าสูงสุด			0.104	0.050
ค่าเฉลี่ย			0.079	0.036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0690289 UTM 1622525

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในบริเวณวัดเป็นลานปูน และอยู่ใกล้กับศาลาวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต)	11-12/11/65	0.069	0.037
		12-13/11/65	0.053	0.021
		13-14/11/65	0.065	0.026
ค่าต่ำสุด			0.053	0.021
ค่าสูงสุด			0.069	0.037
ค่าเฉลี่ย			0.062	0.028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0691522 UTM 1624912

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในบริเวณวัดเป็นลานปูน และอยู่ใกล้กับศาลาวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนพระพุทธบาท	11-12/11/65	0.096	0.077
		12-13/11/65	0.079	0.047
		13-14/11/65	0.069	0.037
ค่าต่ำสุด			0.069	0.037
ค่าสูงสุด			0.096	0.077
ค่าเฉลี่ย			0.081	0.054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0694162 UTM 1628238

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนเป็นลานปูนพื้นที่โล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

	
<p>บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)</p>	<p>บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)</p>
	
<p>บ้านหนองคนที (วัดหนองคนที)</p>	<p>บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต)</p>
	
<p>โรงเรียนพระพุทธรบาท</p>	
<p>รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง), บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน), บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ), บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) และโรงเรียนพระพุทธรบาท ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ดังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 15.28 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 84.72 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน) ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 80.55 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 15.28 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ) ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.78 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.44 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.78 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.61 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.39 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

โรงเรียนพระพุทธรบาท ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 70.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.17 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

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 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บ้านพุทรา (วัดพุทรา)					
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	1.3	WSW	2.7	WSW	0.9	WSW
2.	16.00	1.3	WSW	2.7	SW	0.9	WSW
3.	17.00	1.8	WSW	2.2	SW	0.4	SW
4.	18.00	0.9	WSW	1.3	W	0.0	WSW
5.	19.00	0.4	W	1.3	WSW	0.0	WSW
6.	20.00	0.4	WSW	1.8	SSW	0.4	W
7.	21.00	0.0	WSW	1.8	SW	1.8	W
8.	22.00	0.4	WSW	1.8	SSW	0.9	W
9.	23.00	1.3	W	2.2	SSW	1.8	W
10.	00.00	0.9	W	1.3	SSW	0.9	WSW
11.	01.00	1.3	W	1.8	SW	0.9	W
12.	02.00	0.9	WSW	1.3	SSW	1.3	WSW
13.	03.00	1.3	W	1.8	SSW	1.8	W
14.	04.00	1.3	W	0.9	WSW	0.9	WSW
15.	05.00	1.3	WSW	1.3	SSW	0.9	W
16.	06.00	0.9	WSW	1.3	SSW	2.7	WSW
17.	07.00	1.3	W	0.9	SSW	1.8	WSW
18.	08.00	1.8	WSW	0.9	WSW	1.8	WSW
19.	09.00	2.2	WSW	0.4	SE	1.8	WSW
20.	10.00	2.2	WSW	0.4	W	2.2	WSW
21.	11.00	1.8	WSW	0.4	W	2.2	WSW
22.	12.00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
23.	13.00	2.7	WSW	1.8	WSW	1.8	W
24.	14.00	2.2	SW	1.8	WSW	1.8	W
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.5	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0693252 UTM 1623265

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลมและทิศทางลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)					
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	1.8	WNW	3.1	WSW	2.2	W
2.	15.00	2.7	W	4.0	WSW	3.1	W
3.	16.00	2.7	WNW	3.6	WSW	2.2	W
4.	17.00	2.2	W	3.6	WSW	2.2	W
5.	18.00	2.2	W	3.6	WSW	1.8	W
6.	19.00	1.8	W	3.6	WSW	1.3	W
7.	20.00	1.3	W	2.2	WSW	1.3	W
8.	21.00	0.9	W	2.2	WSW	1.3	W
9.	22.00	0.9	W	2.7	WSW	0.0	WNW
10.	23.00	0.0	N	3.1	WSW	0.9	W
11.	00.00	1.8	W	2.2	SSW	1.3	WNW
12.	01.00	1.8	WNW	2.7	SSW	1.8	WNW
13.	02.00	2.7	W	2.2	WSW	2.2	W
14.	03.00	2.2	W	2.7	WSW	2.2	W
15.	04.00	2.2	W	2.7	WSW	2.2	W
16.	05.00	2.2	W	2.2	WSW	2.2	W
17.	06.00	2.7	W	1.8	WSW	2.7	WSW
18.	07.00	2.2	WSW	1.8	WSW	2.7	W
19.	08.00	0.9	WNW	2.2	WSW	2.2	W
20.	09.00	1.8	W	1.8	SSW	1.3	W
21.	10.00	3.1	W	1.3	WSW	3.1	W
22.	11.00	2.7	W	0.9	SSW	2.7	W
23.	12.00	3.1	W	0.9	WSW	2.7	WSW
24.	13.00	2.7	WSW	0.4	WSW	2.7	WSW
ค่าเฉลี่ย		2.0	-	2.4	-	2.0	-

พิกัด : 47P 0691907 UTM 1622265

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลมและทิศทางลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บ้านหนองคนที (วัดหนองคนที)					
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	0.4	S	2.2	WSW	0.9	SSW
2.	15.00	0.4	SW	2.7	WSW	0.4	SSW
3.	16.00	0.9	SSW	1.8	SW	0.4	SSW
4.	17.00	0.4	SW	2.2	SW	0.0	WSW
5.	18.00	0.4	SSW	1.8	WSW	0.4	W
6.	19.00	0.0	W	1.3	SSW	0.0	SW
7.	20.00	0.0	W	1.3	SSW	0.0	SW
8.	21.00	0.0	W	2.2	SSW	0.0	W
9.	22.00	0.0	WNW	2.2	SSW	0.0	WNW
10.	23.00	0.0	WNW	2.2	SSW	0.0	W
11.	00.00	0.0	WSW	1.3	SSW	0.4	SW
12.	01.00	0.0	WSW	1.8	SSW	0.0	SSW
13.	02.00	0.0	WSW	1.8	SW	0.0	SSW
14.	03.00	0.0	SSW	1.8	SW	0.4	SSW
15.	04.00	0.0	S	0.9	WSW	0.4	S
16.	05.00	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	S
17.	06.00	0.4	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
18.	07.00	0.4	S	1.3	SSW	0.4	SSW
19.	08.00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	SSW
20.	09.00	0.9	S	0.9	SSW	1.8	S
21.	10.00	1.3	S	0.0	SSE	1.3	SSW
22.	11.00	1.8	SSW	0.0	SSE	1.3	SSW
23.	12.00	1.8	WSW	1.3	WNW	3.1	WSW
24.	13.00	2.2	WSW	0.4	SW	3.6	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	1.5	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0690289 UTM 1622525

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลมและทิศทางลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต)					
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.9	WSW	1.3	SW	0.0	N
2.	14.00	0.4	SW	1.3	SW	0.4	NW
3.	15.00	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	S
4.	16.00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	S
5.	17.00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	SW
6.	18.00	0.4	SW	0.0	SSW	0.0	SSW
7.	19.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW
8.	20.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW
9.	21.00	0.0	SE	0.9	WSW	0.0	SE
10.	22.00	0.0	SE	0.4	SW	0.4	SE
11.	23.00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	S
12.	00.00	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE
13.	01.00	0.4	SE	0.0	NW	0.0	SSW
14.	02.00	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SW
15.	03.00	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SW
16.	04.00	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SW
17.	05.00	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SW
18.	06.00	0.4	SE	0.0	NNE	0.0	S
19.	07.00	0.0	SE	0.4	NE	0.0	S
20.	08.00	0.9	SE	0.4	N	0.4	WNW
21.	09.00	1.3	SSE	0.4	S	0.4	SW
22.	10.00	1.3	S	0.4	SW	0.9	NW
23.	11.00	1.3	S	0.4	SW	1.3	WNW
24.	12.00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0691522 UTM 1624912

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลมและทิศทางลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		โรงเรียนพระพุทธบาท					
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	SSW
2.	14.00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	SE
3.	15.00	0.9	WNW	0.4	NW	0.4	SE
4.	16.00	0.0	NW	0.4	WSW	0.4	N
5.	17.00	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	NE
6.	18.00	0.0	SW	0.4	SE	0.4	SE
7.	19.00	0.0	SW	0.4	SE	0.0	N
8.	20.00	0.0	SW	0.4	SE	0.0	NNE
9.	21.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE
10.	22.00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
11.	23.00	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	N
12.	00.00	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	SE
13.	01.00	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	NE
14.	02.00	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	SSE
15.	03.00	0.0	NW	0.0	NE	0.0	SE
16.	04.00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	ENE
17.	05.00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.0	SE
18.	06.00	0.9	W	0.9	SE	0.4	SSE
19.	07.00	0.9	WNW	0.9	S	0.4	SE
20.	08.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	SSW
21.	09.00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	N
22.	10.00	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	SSW
23.	11.00	1.8	WNW	0.9	SSE	0.9	SE
24.	12.00	1.3	WNW	1.8	S	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.3	-

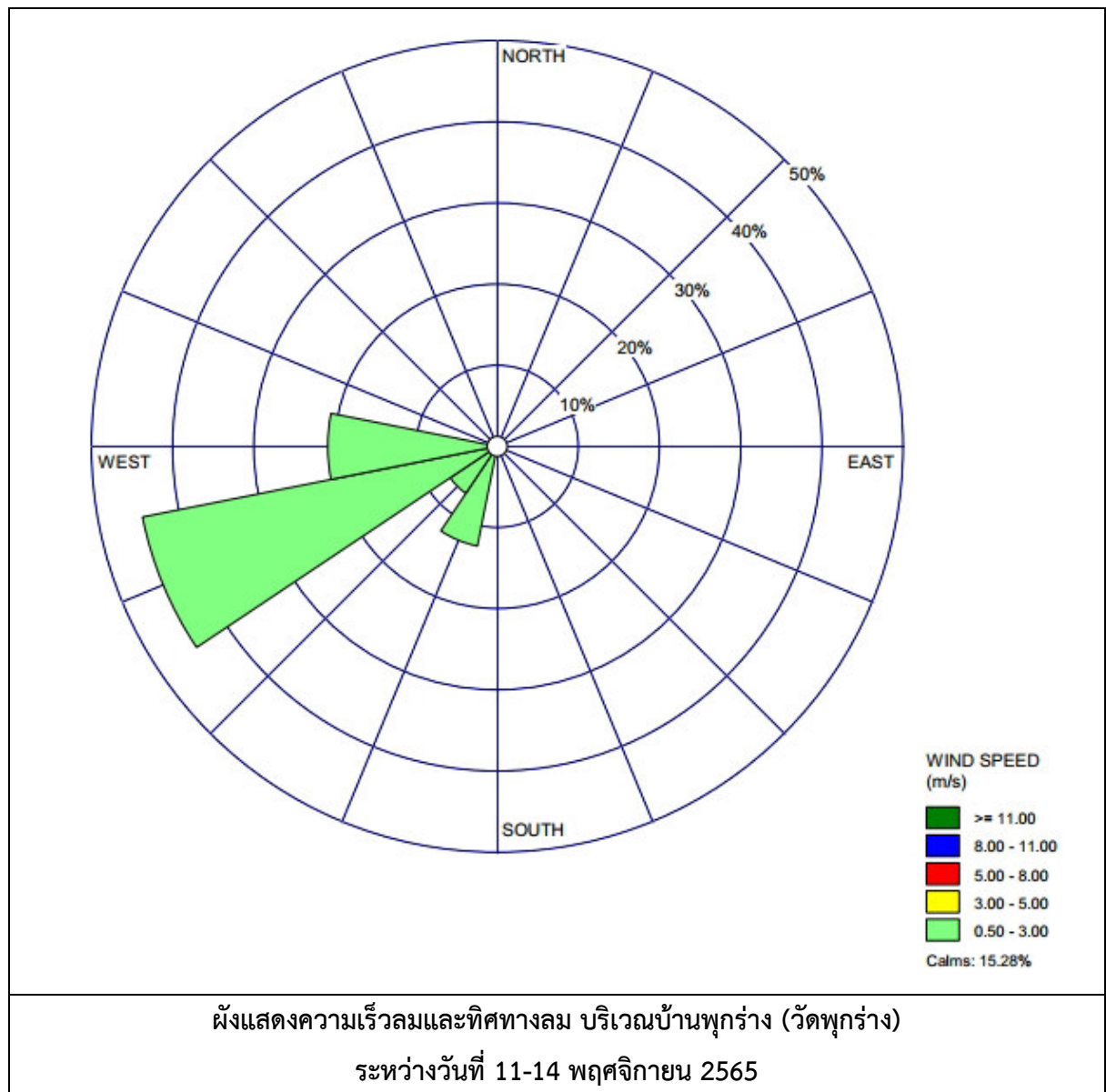
พิกัด : 47P 0694162 UTM 1628238

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลมและทิศทางลม (เมตร/วินาที)

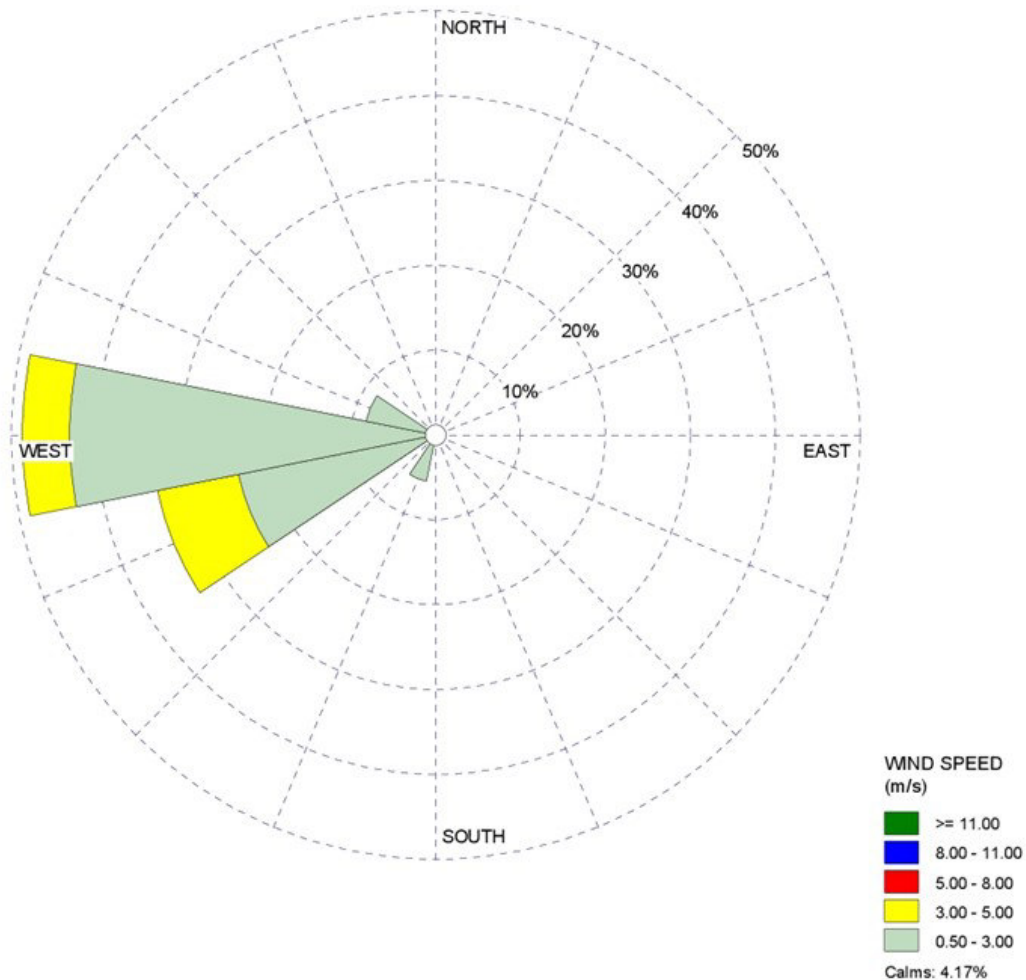
WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

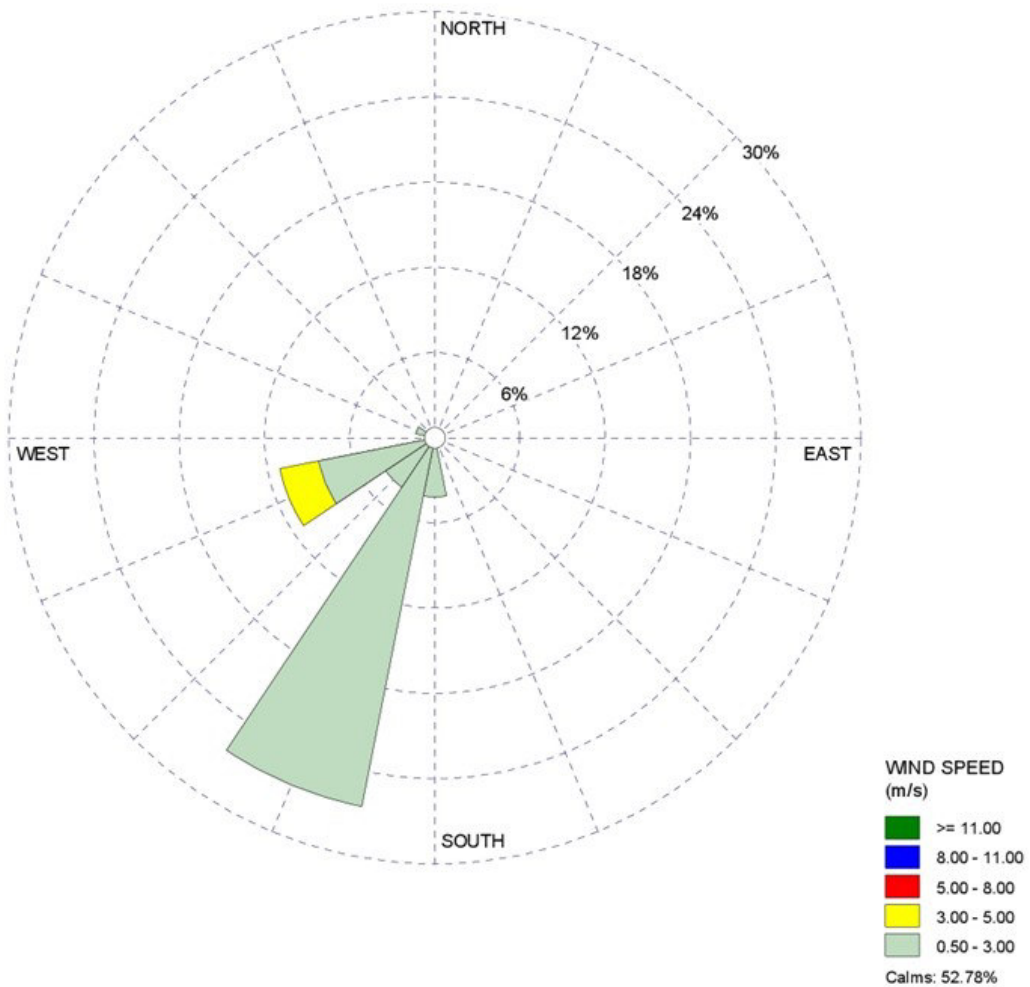


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553,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



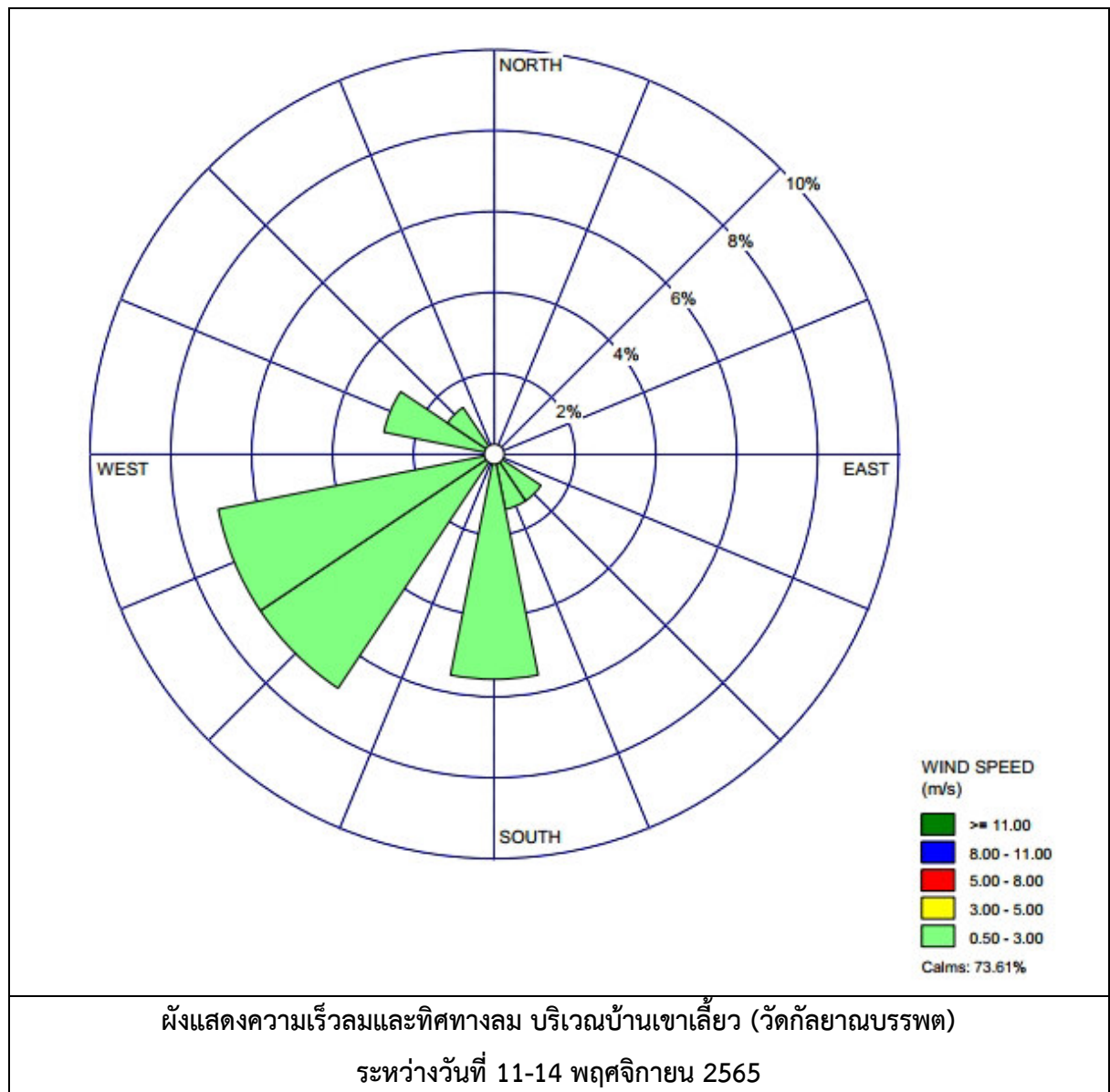
ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)
ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565

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

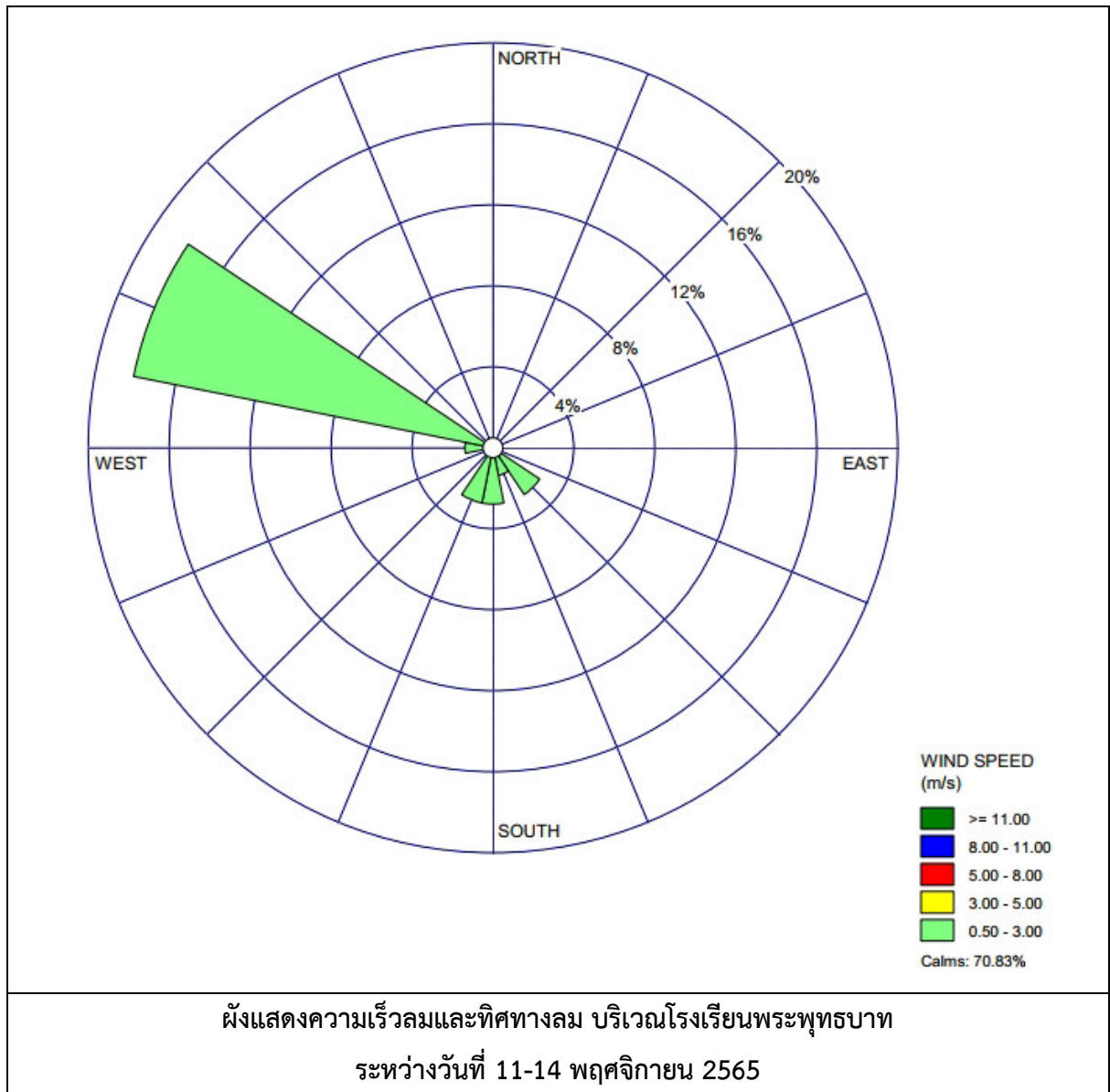


ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ)
ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565

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



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



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง), บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน), บ้านหนองคณที (วัดหนองคณที), บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต) และโรงเรียนพุทบาท โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

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 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านพุกสร้าง (วัดพุกสร้าง)								
		11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	60.8	82.6	50.2	47.6	52.7	46.5	55.6	74.3	46.2
2.	16.00-17.00	56.8	86.1	46.0	47.7	49.9	46.8	56.4	73.5	46.0
3.	17.00-18.00	59.5	75.9	47.0	48.1	50.4	47.2	56.1	76.9	43.8
4.	18.00-19.00	52.9	72.5	44.4	48.2	50.5	47.2	53.8	73.5	43.6
5.	19.00-20.00	52.9	67.4	44.4	47.8	50.0	46.9	52.4	70.5	41.8
6.	20.00-21.00	50.5	76.8	42.3	47.7	49.6	46.7	57.2	74.4	42.4
7.	21.00-22.00	47.1	67.5	41.3	47.9	49.2	47.2	52.9	75.6	43.2
8.	22.00-23.00	47.6	72.0	42.2	47.6	51.1	46.7	54.2	72.5	42.3
9.	23.00-00.00	47.8	66.4	42.2	47.6	50.6	46.4	58.8	78.9	41.2
10.	00.00-01.00	41.9	57.8	39.6	48.0	50.9	46.8	67.3	84.7	44.5
11.	01.00-02.00	46.6	72.6	39.4	48.3	52.7	47.2	53.5	73.5	43.8
12.	02.00-03.00	42.2	64.5	39.0	50.2	59.2	47.6	53.1	71.4	44.4
13.	03.00-04.00	42.7	62.0	39.3	49.9	62.9	46.0	49.0	67.4	43.0
14.	04.00-05.00	43.5	62.1	40.1	49.1	66.5	43.8	56.1	73.7	45.5
15.	05.00-06.00	52.2	69.4	45.1	49.2	67.2	43.6	55.9	69.7	43.1
16.	06.00-07.00	58.4	88.3	46.6	49.8	62.2	44.7	53.9	74.1	46.1
17.	07.00-08.00	60.0	87.1	51.1	48.6	65.4	42.8	50.6	59.5	47.7
18.	08.00-09.00	56.1	77.7	47.9	47.5	70.2	42.6	51.0	61.4	45.3
19.	09.00-10.00	56.0	79.7	47.2	48.8	61.1	42.9	63.9	80.1	44.6
20.	10.00-11.00	57.9	84.6	49.8	52.9	71.4	41.9	48.7	65.0	43.4
21.	11.00-12.00	59.2	84.9	49.2	47.1	60.2	42.4	59.0	78.1	45.9
22.	12.00-13.00	56.0	82.2	46.7	49.6	71.7	42.5	52.6	71.8	46.7
23.	13.00-14.00	56.6	78.7	47.6	63.7	89.9	43.6	49.6	58.8	44.6
24.	14.00-15.00	48.6	55.2	46.5	59.9	80.0	43.0	52.0	72.1	45.3
Leq 24 hr		55.4	-	-	53.2	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	89.9	-	-	84.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	56.8	-	-	65.5	-	-

พิกัด : 47P 0693322 UTM 1623241

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)								
		11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.8	89.2	42.9	48.3	81.9	39.9	50.2	85.3	42.2
2.	15.00-16.00	52.7	79.6	41.9	45.2	66.5	41.2	46.7	64.9	41.2
3.	16.00-17.00	47.6	69.0	43.2	53.7	94.5	42.7	47.7	72.3	40.6
4.	17.00-18.00	56.2	94.6	41.4	53.9	87.9	42.9	46.5	67.1	40.2
5.	18.00-19.00	52.4	88.8	40.8	45.9	66.0	41.7	45.8	67.6	42.2
6.	19.00-20.00	46.9	68.0	43.4	47.8	66.6	42.5	46.9	63.2	42.7
7.	20.00-21.00	47.3	66.5	42.9	48.4	64.7	45.3	47.3	67.8	43.4
8.	21.00-22.00	45.5	64.1	43.2	47.1	66.5	42.4	46.9	67.5	43.5
9.	22.00-23.00	48.0	66.5	44.8	49.0	83.2	43.0	45.4	60.6	43.8
10.	23.00-00.00	49.3	69.9	43.6	47.9	65.2	41.9	46.5	68.1	43.8
11.	00.00-01.00	47.9	69.6	40.7	50.5	64.3	43.2	46.8	62.3	43.9
12.	01.00-02.00	46.5	66.6	42.5	47.0	66.4	41.9	45.8	60.5	41.8
13.	02.00-03.00	47.9	68.8	42.4	46.6	68.1	42.8	48.8	71.4	42.5
14.	03.00-04.00	47.6	65.7	41.9	56.5	91.7	42.9	52.6	72.2	43.7
15.	04.00-05.00	51.7	69.7	41.3	53.8	71.2	43.6	53.7	71.6	43.6
16.	05.00-06.00	56.8	90.0	41.9	53.2	72.4	45.0	54.7	88.5	46.1
17.	06.00-07.00	49.0	69.4	43.7	49.0	70.9	44.2	49.5	70.0	45.0
18.	07.00-08.00	48.6	69.6	44.2	48.4	69.1	43.5	49.8	62.3	44.1
19.	08.00-09.00	47.6	71.3	42.8	48.0	71.0	42.5	49.0	62.1	44.2
20.	09.00-10.00	47.2	68.9	42.8	55.4	90.4	43.3	49.6	68.8	43.6
21.	10.00-11.00	54.0	83.6	41.7	53.9	91.1	42.5	52.6	64.4	46.8
22.	11.00-12.00	45.6	70.7	41.1	47.0	68.1	42.1	50.4	64.6	44.8
23.	12.00-13.00	45.8	64.6	41.4	51.3	81.2	42.1	53.4	73.9	45.8
24.	13.00-14.00	46.9	67.3	42.0	48.2	76.5	41.7	50.9	62.4	45.8
Leq 24 hr		51.3	-	-	51.1	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	94.6	-	-	94.5	-	-	88.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	58.0	-	-	56.9	-	-

พิกัด : 47P 0691952 UTM 1622310

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านหนองคณทิ (วัดหนองคณทิ)								
		11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	52.0	77.8	48.9	53.4	71.8	49.4	53.2	71.4	49.5
2.	15.00-16.00	52.7	77.7	49.2	56.2	75.6	50.2	52.3	70.3	48.7
3.	16.00-17.00	63.4	85.4	49.6	55.1	71.3	50.2	53.4	72.2	50.1
4.	17.00-18.00	60.1	81.5	49.7	53.1	73.6	49.4	51.6	69.4	49.2
5.	18.00-19.00	50.7	70.0	48.5	52.9	79.9	49.6	51.5	73.3	49.0
6.	19.00-20.00	51.9	64.3	49.7	52.9	68.3	51.0	51.4	72.4	49.2
7.	20.00-21.00	55.8	67.0	51.8	53.2	64.3	51.4	51.5	65.6	49.3
8.	21.00-22.00	55.2	64.6	51.6	52.1	62.5	50.3	51.1	68.1	49.2
9.	22.00-23.00	56.9	67.6	53.5	53.8	65.5	51.4	51.1	65.6	49.5
10.	23.00-00.00	55.1	66.0	52.4	53.7	66.9	51.1	50.1	63.8	49.1
11.	00.00-01.00	54.5	74.3	50.5	50.4	59.8	49.0	50.5	56.3	49.6
12.	01.00-02.00	50.5	78.4	49.0	50.1	66.2	48.9	56.0	70.4	47.1
13.	02.00-03.00	51.3	67.2	49.6	50.8	62.1	49.4	57.0	75.5	43.5
14.	03.00-04.00	51.5	60.9	50.1	52.3	72.8	49.0	52.8	66.3	42.6
15.	04.00-05.00	53.3	66.4	49.9	51.1	57.2	49.3	51.9	65.9	42.3
16.	05.00-06.00	55.5	94.9	50.4	60.7	82.5	48.9	53.4	68.8	43.7
17.	06.00-07.00	56.2	88.6	52.7	54.8	73.8	50.3	50.3	63.2	43.6
18.	07.00-08.00	56.3	81.6	54.9	55.7	74.4	50.4	49.4	63.9	43.7
19.	08.00-09.00	56.3	90.7	51.6	53.9	71.0	49.2	58.8	82.2	43.5
20.	09.00-10.00	58.6	77.9	51.3	51.9	71.9	48.9	51.6	70.2	42.9
21.	10.00-11.00	57.6	80.5	51.1	53.7	72.0	49.6	49.2	65.9	42.4
22.	11.00-12.00	55.3	84.8	50.0	56.3	74.5	49.6	51.9	78.3	43.2
23.	12.00-13.00	55.6	73.2	49.7	54.5	67.0	49.3	49.0	65.3	44.0
24.	13.00-14.00	53.3	72.4	49.2	51.5	69.5	49.3	49.7	67.0	44.2
Leq 24 hr		56.2	-	-	54.2	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	94.9	-	-	82.5	-	-	82.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	60.9	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47P 0690226 UTM 1622540

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านเขาเขียว (วัดกัลยาณบรรพต)								
		11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	52.4	81.3	46.3	54.4	80.9	46.8	49.0	73.4	44.6
2.	14.00-15.00	53.5	74.4	46.4	55.0	71.3	47.8	50.6	65.1	45.0
3.	15.00-16.00	57.4	72.7	53.6	50.0	64.2	45.7	51.9	72.9	47.5
4.	16.00-17.00	59.5	70.7	54.7	61.0	74.7	47.2	63.0	80.6	52.1
5.	17.00-18.00	52.4	72.5	46.5	60.0	90.6	49.7	65.7	88.1	55.6
6.	18.00-19.00	53.2	76.6	45.0	62.1	90.2	48.3	60.3	89.6	48.9
7.	19.00-20.00	49.9	62.0	44.3	62.0	84.3	49.8	52.6	74.1	45.2
8.	20.00-21.00	49.1	62.8	43.4	49.3	64.7	46.0	47.5	70.7	43.9
9.	21.00-22.00	48.9	77.4	43.9	48.8	66.5	44.6	47.7	65.5	42.9
10.	22.00-23.00	52.6	80.6	44.9	47.1	70.7	42.9	47.8	67.3	43.2
11.	23.00-00.00	52.5	78.7	46.6	45.2	62.3	41.0	45.7	62.5	40.7
12.	00.00-01.00	54.5	75.3	49.8	44.9	64.3	40.1	43.2	59.3	39.9
13.	01.00-02.00	52.3	75.1	49.2	43.3	59.8	40.2	43.3	61.2	40.0
14.	02.00-03.00	54.2	75.8	47.1	46.4	72.2	40.3	43.9	56.6	40.2
15.	03.00-04.00	49.7	73.7	45.0	48.5	64.5	40.5	46.5	65.9	41.5
16.	04.00-05.00	54.5	78.9	45.7	48.2	75.1	41.2	50.7	67.7	42.6
17.	05.00-06.00	52.7	66.4	50.2	49.7	68.0	44.2	54.4	67.9	45.9
18.	06.00-07.00	52.8	72.2	50.0	51.4	69.5	45.7	55.7	70.4	48.2
19.	07.00-08.00	54.0	78.0	50.8	49.7	67.3	45.7	61.5	72.6	48.1
20.	08.00-09.00	63.2	80.0	51.7	49.9	61.6	46.6	54.4	77.6	48.8
21.	09.00-10.00	54.3	81.2	51.5	48.4	61.2	45.3	51.9	76.3	45.1
22.	10.00-11.00	54.0	67.6	51.7	48.8	61.7	45.2	54.7	81.1	44.9
23.	11.00-12.00	54.7	88.6	51.8	49.6	64.8	44.9	57.1	91.7	45.0
24.	12.00-13.00	51.7	70.7	48.1	48.4	62.3	44.7	57.0	94.9	44.8
Leq 24 hr		55.0	-	-	54.9	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	90.6	-	-	94.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	57.1	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47P 0691578 UTM 1624876

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		โรงเรียนพระพุทธรบาท								
		11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	53.3	71.6	44.6	48.4	61.3	43.2	56.9	66.0	50.1
2.	14.00-15.00	49.5	64.0	42.4	51.1	67.6	42.0	57.3	63.8	50.6
3.	15.00-16.00	50.8	72.7	42.1	49.0	69.1	42.0	59.8	66.0	50.1
4.	16.00-17.00	47.5	64.5	42.3	53.6	73.8	42.7	53.9	70.5	44.5
5.	17.00-18.00	52.2	64.5	42.1	50.6	68.5	42.9	53.0	73.3	44.7
6.	18.00-19.00	48.4	65.3	41.5	51.3	67.8	42.2	55.2	69.7	46.6
7.	19.00-20.00	49.8	68.8	42.1	47.8	62.7	41.9	52.3	68.1	45.9
8.	20.00-21.00	55.2	73.6	41.2	50.9	67.2	43.0	53.2	67.9	45.9
9.	21.00-22.00	52.8	75.0	40.4	51.5	70.1	42.6	54.4	79.8	44.4
10.	22.00-23.00	52.5	75.0	41.5	47.8	63.6	42.7	47.8	62.8	42.5
11.	23.00-00.00	52.7	79.0	41.4	48.7	67.7	43.0	51.4	70.0	42.1
12.	00.00-01.00	49.6	66.1	41.8	51.1	69.0	44.0	55.0	69.8	42.9
13.	01.00-02.00	55.4	80.2	40.8	54.5	68.3	44.8	55.7	70.4	44.0
14.	02.00-03.00	53.4	79.8	41.9	54.9	70.6	48.4	53.8	75.0	44.3
15.	03.00-04.00	56.8	80.4	41.0	52.3	66.7	48.0	54.8	74.8	44.1
16.	04.00-05.00	51.1	78.4	40.3	52.4	60.5	50.5	54.4	72.1	43.9
17.	05.00-06.00	56.3	82.8	41.7	54.4	68.0	52.8	59.6	73.6	43.9
18.	06.00-07.00	50.5	70.8	42.2	55.4	82.9	52.5	55.9	83.7	42.9
19.	07.00-08.00	58.6	83.4	42.3	55.7	67.4	52.7	58.7	72.5	43.3
20.	08.00-09.00	51.2	67.8	43.2	56.7	63.8	50.1	51.6	67.6	42.4
21.	09.00-10.00	54.8	76.4	43.0	56.6	66.0	49.3	55.1	74.2	42.5
22.	10.00-11.00	53.0	69.0	43.0	57.2	65.8	51.3	50.9	69.5	42.5
23.	11.00-12.00	57.1	79.8	43.1	58.1	67.7	50.7	50.2	70.7	40.9
24.	12.00-13.00	54.2	81.0	41.7	57.1	67.8	52.3	50.5	67.8	40.1
Leq 24 hr		53.7	-	-	53.9	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	83.4	-	-	82.9	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	59.7	-	-	61.6	-	-

พิกัด : 47P 0694189 UTM 1628245

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

	
บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)	บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน)
	
บ้านหนองคณจี (วัดหนองคณจี)	บ้านเขาเลี้ยว (วัดกัลยาณบรรพต)
	
โรงเรียนพระพุทธบาท	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)	

3.4.4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณถ้ำมหาสนุก ถ้ำวิมานจักรี วัดพุทรา และวัดกัลยาณบรรพต ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จากการระเบิดเหมืองไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือนต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด (มาตรฐานกำหนดความถี่อย่างน้อย 1 เฮิรต) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ระยะห่างจาก จุดกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	Wave Direction		
							Transverse	Vertical	Longitudinal
1.	ถ้ำมหาสนุก	28/11/65	15.30	0.83 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm	-	-	-

พิกัด : 47P 0692652 UTM 1624002

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ระยะห่างจาก จุดกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	Wave Direction		
							Transverse	Vertical	Longitudinal
2.	ถ้ำวิมานจักรี	28/11/65	15.30	1.00 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm	-	-	-

พิกัด : 47P 0693935 UTM 1626329

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ระยะห่างจากจุดกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	Wave Direction		
							Transverse	Vertical	Longitudinal
3.	วัดพุกร่าง	28/11/65	15.30	1.51 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm	-	-	-

พิกัด : 47P 0693337 UTM 1623249

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน




อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ระยะห่างจากจุดกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	Wave Direction		
							Transverse	Vertical	Longitudinal
4.	วัดกัลยาณบรรพต	28/11/65	15.30	1.51 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm	-	-	-

พิกัด : 47P 0691472 UTM 1624881

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

	
ถ้ำมหาสนุก	วัดพุทรา่ง
	
ถ้ำวิมานจักรี	วัดกัลยาณบรรพต
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้ำพุ ทำการวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness และปริมาณ Sulfate โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 จากการตรวจวัดสภาพการตื้นเขินของลำน้ำโดยวัดระดับความลึก เท่ากับ 1.5 เมตร และอัตราการไหล เท่ากับ 0 ลบ.ม./วินาที สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness และปริมาณ Sulfate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองน้ำพุ	
			24/12/65	
1.	pH	-	7.86	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	18.5	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	382.8	-
4.	Sulfate	mg/L	192.19	-

พิกัด : 47P 0693492 UTM 1622735

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป

2) การเกษตร

อัตราการไหล = 0 ลบ.ม./วินาที, สภาพการตื้นเขินของทางน้ำ = 1.5 เมตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



คลองน้ำพุ

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านเจ้าพ่อเขาคอก บ้านหนองโคก และสามแยกวัดพุทรา้ง ทำการวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TDS, Sulfate และ Total Fe โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บ้านเจ้าพ่อเขาคอก		
			24/12/65	(2)	(3)
1.	pH	-	7.28	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
3.	TDS	mg/L	437	600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	358.7	300	500
5.	Sulfate	mg/L	65.93	200	250
6.	Total Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0692236 UTM 1625443

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บ้านหนองโตก		
			24/12/65	(2)	(3)
1.	pH	-	7.41	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
3.	TDS	mg/L	358	600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	352.0	300	500
5.	Sulfate	mg/L	43.64	200	250
6.	Total Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0691630 UTM 1623670

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			สามแยกวัดพุทรา		
			24/12/65	(2)	(3)
1.	pH	-	7.63	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
3.	TDS	mg/L	482	600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	332.7	300	500
5.	Sulfate	mg/L	41.29	200	250
6.	Total Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0693281 UTM 1623058

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

	
บ้านเจ้าพ่อเขาดก	บ้านหนองโตก
	
สามแยกวัดพุทรา	
รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด
(มหาชน) นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการ
ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ
เลขที่ ทส 1009.2/3235 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ
โดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 16-18
พฤศจิกายน 2565

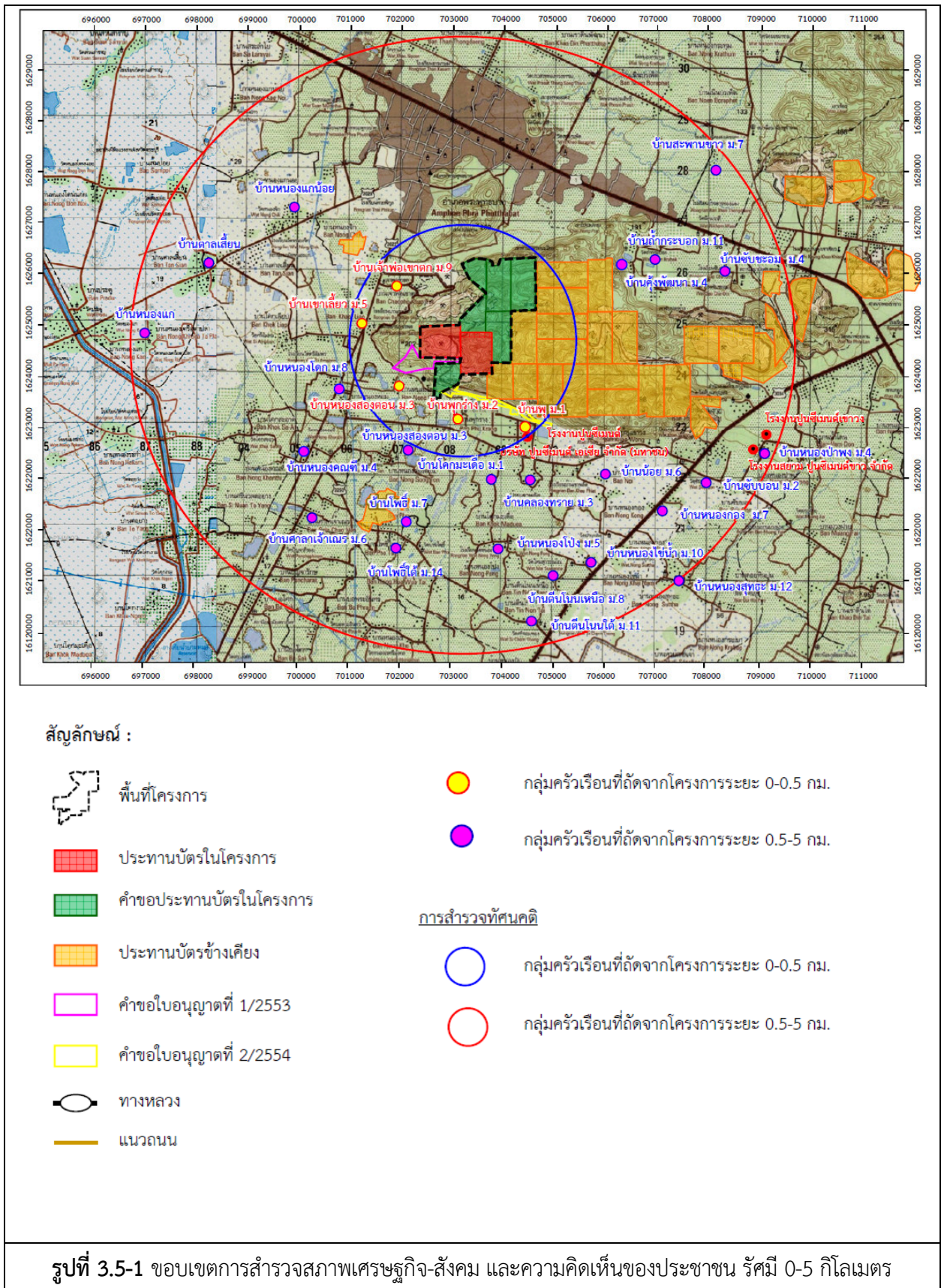
1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบ
สัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ
สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของ
โรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ ในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตาม
ตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี
5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.5-1 โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลพุก่าง ตำบลเขาวง และตำบล
ห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2

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



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



รูปที่ 3.5-2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณพลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (5,486 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า $n = \frac{5,618}{1 + (5,618 \times (0.05)^2)}$

$$n = 373$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยบัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (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 3.5-1 รายชื่อและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำ

ครัวเรือน				
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/เทศบาล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
สระบุรี	พระพุทธบาท	พุกร่าง	ม. 1 บ้านพุ	19
			ม. 2 บ้านพุกร่าง	18
			ม. 3 บ้านหนองสองตอน	12
			ม. 4 บ้านหนองคนที	23
			ม. 5 บ้านเขาเลี้ยว	22
			ม. 6 บ้านศาลาเจ้าเณร	13
			ม. 8 บ้านหนองโคก	12
			ม. 9 บ้านเจ้าพ่อเขาดก	41
		เขาวง	ม. 1 บ้านโคกมะเตี๋ย	6
			ม. 2 บ้านซับบอน	16
			ม. 3 บ้านเขาพลัด	11
			ม. 5 บ้านเขาวง	44
			ม. 6 บ้านน้อย	10
			ม. 7 บ้านหนองกอง	22
			ม. 9 บ้านซับชะอม	19
		ขุนไชลน	ม. 4 บ้านคิ่งพัฒนา	4
			ม.11 บ้านถ้ำกระบอก	6
		ห้วยป่าหวาย	ม. 5 บ้านหนองโป่ง	9
			ม. 7 บ้านโพธิ์	11
			ม. 8 บ้านดินโนนเหนือ	23
			ม. 9 บ้านหนองบุง	5
			ม. 10 บ้านหนองไชน้ำ	4
			ม. 11 บ้านดินโนนใต้	19
			ม. 12 บ้านหนองสุทธะ	10
		หนองแก	ม. 1 บ้านหนองแก	9
			ม. 3 บ้านหนองแกน้อย	5
			ม. 6 บ้านตาลเสี้ยน	7
รวม				400

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักและชุมชนที่อยู่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน 27 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจความคิดเห็น

5.1 ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน

(รายบุคคล)

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวนรวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 48.0 เป็นเพศชาย และร้อยละ 52.0 เป็นเพศหญิง ซึ่งช่วงอายุผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มี อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 30.0 และรองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.8

การศึกษา และภูมิฐานะ/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 31.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 28.5

จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 82.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสระบุรี) และร้อยละ 18.0 ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น กรุงเทพมหานคร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยนาท ชัยภูมิ ชลบุรี ระยอง มุกดาหาร นครปฐม นครราชสีมา นนทบุรี พิษณุโลก เพชรบูรณ์ เพชรบุรี ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี ศรีสะเกษ ลำปาง ลพบุรี สงขลา หนองคาย อ่างทอง และอุดรธานี โดยกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 55.6 รองลงมาย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 41.7

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 31.3 ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมาเป็นพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน อุตสาหกรรม ร้อยละ 24.3 ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.0 ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม และร้อยละ 4.0 มีอาชีพเสริม สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.0 ประกอบอาชีพค้าขาย

สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่ามียาได้เพียงพอกับรายจ่ายและมีเงินออม (ร้อยละ 65.5) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 29.5)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 5 ประเด็นแรก ได้แก่ เรื่องการทะเลาะวิวาท เรื่องยาเสพติด เรื่องชุมชนแออัด เรื่องลักขโมย และเรื่องแรงงานต่างถิ่น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องยาเสพติด	30.0	น้อย
2. เรื่องการทะเลาะวิวาท	23.3	น้อย
3. เรื่องลักขโมย	21.3	น้อย
4. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	20.3	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	14.8	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 4 ประเด็นแรก ได้แก่ การว่างงาน ค่าครองชีพสูง รายได้ต่ำ และไม่มีที่ดินทำกิน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	31.8	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	20.5	น้อย
2. รายได้ต่ำ	15.3	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	3.3	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ร้อยละ 47.3 ของกลุ่มตัวอย่างสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ ร้อยละ 31.9 รองลงมาคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์คอพอก ร้อยละ 18.1 ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ร้อยละ 62.4 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เช่น โรงพยาบาลพระพุทธบาท และโรงพยาบาลสระบุรี เป็นต้น รองลงมาร้อยละ 14.2 เข้ารับการรักษาที่คลินิก และร้อยละ 7.5 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแขวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคนที เป็นต้น

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.5 ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ และร้อยละ 0.5 ระบุว่ามีปัญหา ในส่วนที่ระบุว่ามีปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า เกิดจากการบริการล่าช้า

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 99.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอและคุณภาพดี และไม่ต้องทำการแก้ไข/ปรับปรุง

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาคและน้ำที่ใช้มีความเพียงพอ เมื่อสอบถามถึงคุณภาพน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า น้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 99.0 รองลงมา ระบุว่า น้ำขุ่น/มีตะกอน ร้อยละ 1.0 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุงโดยทิ้งไว้ให้ตกตะกอน ร้อยละ 75.0

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และขยะมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 55.2 รองลงมาระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 39.5 สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เหม่า/ควั่น ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำและอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	58.0	ปานกลาง	- การจราจร
2. เสียงดังรบกวน	38.3	ปานกลาง	- การจราจร
3. เหม่า/ควั่น	13.8	ปานกลาง	- การจราจร
4. อุบัติเหตุจากการจราจร	7.3	น้อย	- ปริมาณรถหนาแน่น
5. กลิ่นรบกวน	7.0	ปานกลาง	- การจราจร
6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	4.3	ปานกลาง	- ฝนตก
7. น้ำเสีย	1.5	น้อย	- ชุมชน
8. ขยะมูลฝอย	0.0	-	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 79.8 ระบุว่าทราบ/รู้จักโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 54.4 รองลงมา คือ ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 23.8 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 18.3

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	35.3	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	35.8	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	26.0	น้อย
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	21.0	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	15.0	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	13.5	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	26.3	น้อย
2. เสียงดังรบกวน	15.3	น้อย
3. เขม่า/ควัน	4.3	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	1.0	น้อย
5. กลิ่นเหม็น	0.5	ปานกลาง
6. ปัญหาสุขภาพอนามัย	0.3	ปานกลาง
7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	0.0	-

ความคิดเห็นในภาพรวม ที่มีต่อการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	49.8
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	30.0
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	18.0
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	2.3

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	81.0
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	16.3
3. ไม่เชื่อมั่น	2.8

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- อยากรให้แก้ไขเรื่องฝุ่น ร้อยละ 60.0
- รับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการ ร้อยละ 20.0
- อยากรให้จัดกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 20.0

5.2 ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2565 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมในด้านต่างๆ ของชุมชน จำนวนรวม 1 ราย ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชนที่รับผิดชอบ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ

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

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านหนองสองตอน ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีแหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงปูน) ได้รับผลกระทบบางเวลา ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	มีแหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงปูนขาว) ได้รับผลกระทบกลางคืน ผลกระทบระดับน้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ ด้านประเพณี การแจกจ่ายข้าวสาร กองทุนโรงไฟฟ้า ให้ทุนการศึกษา และมอบถุงยังชีพ ช่วงโควิด
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

5.3 ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไป
- ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1.องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	รองปลัดฯ
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	1. มีการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมให้ดำเนินการตามกฎหมายของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังและจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการมีส่วนร่วมของท้องถิ่นและหมู่บ้านอย่างต่อเนื่อง
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	1. มีการรณรงค์ให้ประชาชนช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อม 2. จัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานอื่น เช่น จัดทำโครงการขยะแลกไข่หรือร่วมกิจกรรมอื่นๆกับเอกชน 3. มีการปลูกต้นไม้ในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันพ่อแห่งชาติ วันแม่แห่งชาติ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จากการติดต่อประสานงานของเจ้าหน้าที่ของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคยได้รับ
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากอยู่ระหว่างการรอการประชุมของบริษัทฯ
3.4 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะ	-

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

2. โรงเรียนวัดเขาวง พระพรหมสิทธิอุบลภูมิ	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- ผู้อำนวยการ
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	- มีระบบจัดการขยะในโรงเรียนและชุมชนโดยมี โครงการ Zero waste School
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จากจดหมาย/เอกสารโดยตรง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง โดยผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคยได้รับ
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- เคย ได้แก่ การลดปัญหาสิ่งแวดล้อม/รับมอบทุนการศึกษานักเรียนอื่นๆ
3.4 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	1. พัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นศูนย์

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

3. โรงเรียนบ้านพุทรา้ง (พลอุปถัมภ์)	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- ผู้อำนวยการฯ
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	1. การจัดการขยะอย่างเป็นระบบ 2. หยุดการเผาขยะ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคยได้รับ
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- เคย ได้แก่ กิจกรรมปลูกป่าทดแทน
3.4 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	-