

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8873 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 ของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
4. การคมนาคม
5. อาชีวอนามัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none">- วัดประสิทธิ์พรชัย- วัดบ่อไศรภ- บ้านหนองตาปอ- วัดศิรีวัง	<ul style="list-style-type: none">- TSP- WS & WD	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- วัดประสิทธิ์พรชัย- วัดบ่อไศรภ- บ้านหนองตาปอ- วัดศิรีวัง	<ul style="list-style-type: none">- Leq 24 hr- Lmax	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 3.1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- น้ำบาดาลบ้านหนองจาน- น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาป่อ- น้ำบ่อน้ำต้นบ้านบ่อไศรก- น้ำบาดาลบ้านวังเลน	<ul style="list-style-type: none">- pH- Turbidity- SS- DS- Total Hardness- Sulfate- Total Iron	2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือน เมษายน และตุลาคม	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งเป็นพื้นที่ทำการเกษตรมีการชะล้างปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช จึงอาจมีการปนเปื้อนในน้ำ สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งไปยังผู้นำชุมชนเพื่อแจ้งให้ทราบเรียบร้อยแล้ว ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	ภาคผนวก 3ข ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - น้ำห้วยหนองตาปอ	- pH - Turbidity - SS - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, ปริมาณ SS, DS, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อ ซ่อมแซมและปรับปรุง	- ตรวจสอบสภาพของ เส้นทางคมนาคมขนส่ง แร่ของโครงการ	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอด การดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ เส้นทางขนส่งแร่และปรับปรุงให้สามารถ ใช้งานอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการ เอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- ตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานในโครงการ ทุกคน	- ทุกๆ 1 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในโครงการปีละ 1 ครั้ง ตาม มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก 4ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
1.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀	- IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Meter - IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Meter - IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3.	คุณภาพน้ำ - น้ำใต้ดิน ^{1/} - น้ำผิวดิน ^{2/}	pH SS DS Total Hardness Turbidity Total Iron Sulfate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180°C - EDTA Titrimetric - Nephelometric Method - ICP Method - Turbidimetric อ้างอิง : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) : ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดคีรีวง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดประสิทธิ์พรชัย	03-04/10/67	0.035
		04-05/10/67	0.051
		05-06/10/67	0.054
ค่าต่ำสุด			0.035
ค่าสูงสุด			0.054
ค่าเฉลี่ย			0.047
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0705733 UTM 1621711

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานดินภายในวัด และช่วงตรวจวัดมีกิจกรรมทางศาสนา ทำให้มีรถสัญจรบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	วัดบ่อโศรก	03-04/10/67	0.047
		04-05/10/67	0.051
		05-06/10/67	0.054
ค่าต่ำสุด			0.047
ค่าสูงสุด			0.054
ค่าเฉลี่ย			0.051
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานวัด ห่างจากถนนประมาณ 300 เมตร มีรถสัญจรบางเวลา
มีกิจกรรมก่อสร้างภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านหนองตาปอ	03-04/10/67	0.052
		04-05/10/67	0.069
		05-06/10/67	0.072
ค่าต่ำสุด			0.052
ค่าสูงสุด			0.072
ค่าเฉลี่ย			0.064
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0709052 UTM 1624054

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในชุมชนห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร มีรถสัญจรบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	วัดศิรีวัง	03-04/10/67	0.028
		04-05/10/67	0.031
		05-06/10/67	0.043
ค่าต่ำสุด			0.028
ค่าสูงสุด			0.043
ค่าเฉลี่ย			0.034
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

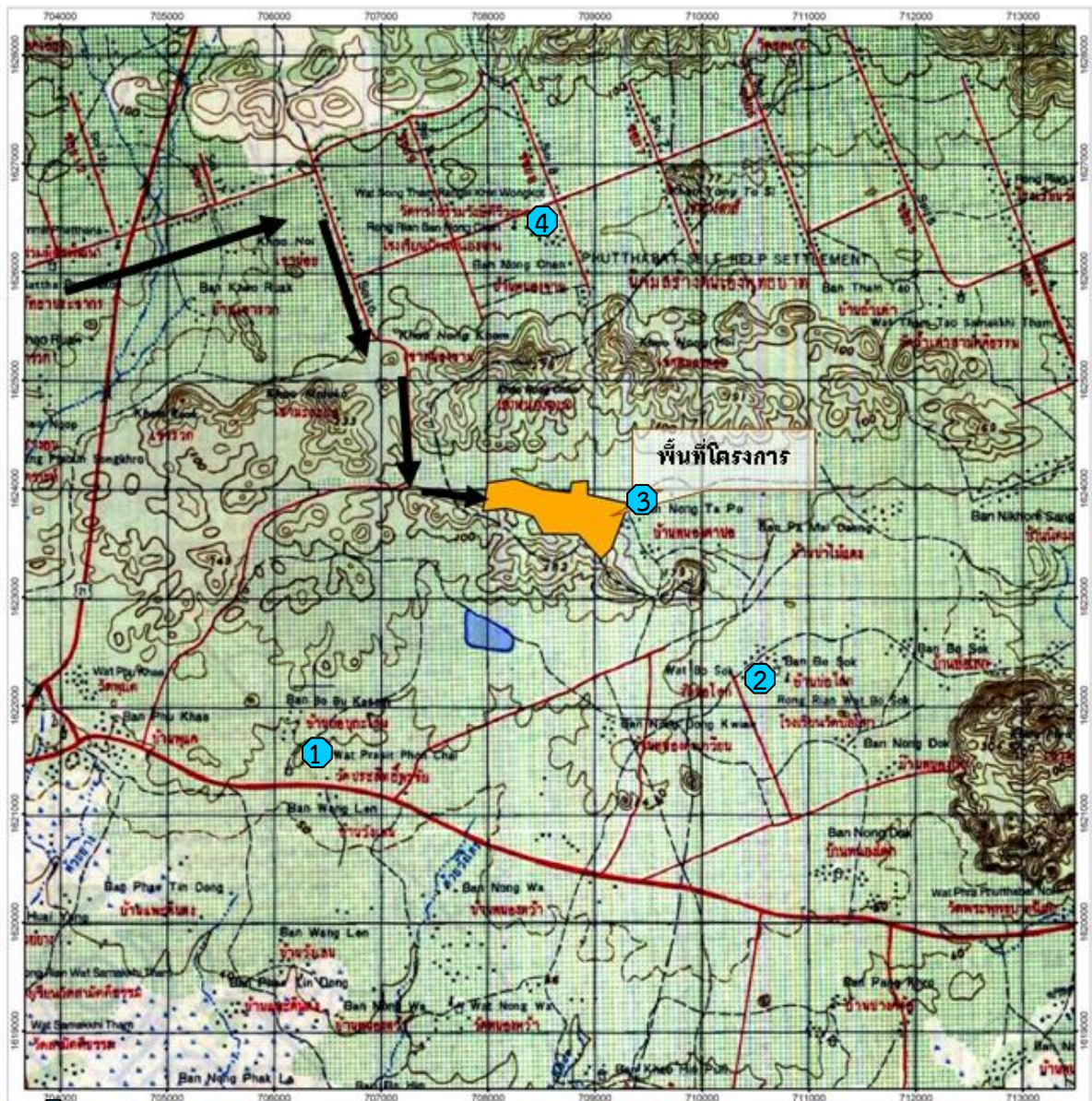
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งบริเวณลานวัด ช่วงตรวจวัดมีกิจกรรมทางศาสนา ทำให้มีรถสัญจรบาง
เวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567







ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

1. วัดประสิทธิภาพ
2. วัดบ่อโครก
3. บ้านหนองตาปอ
4. วัดศรีวัง

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>วัดประสิทธิ์พรชัย</p>	<p>วัดบ่อโศรก</p>
	
<p>บ้านหนองตาปอ</p>	<p>วัดศิรีวง</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดบ่อโศรก ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 62.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 37.50 โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

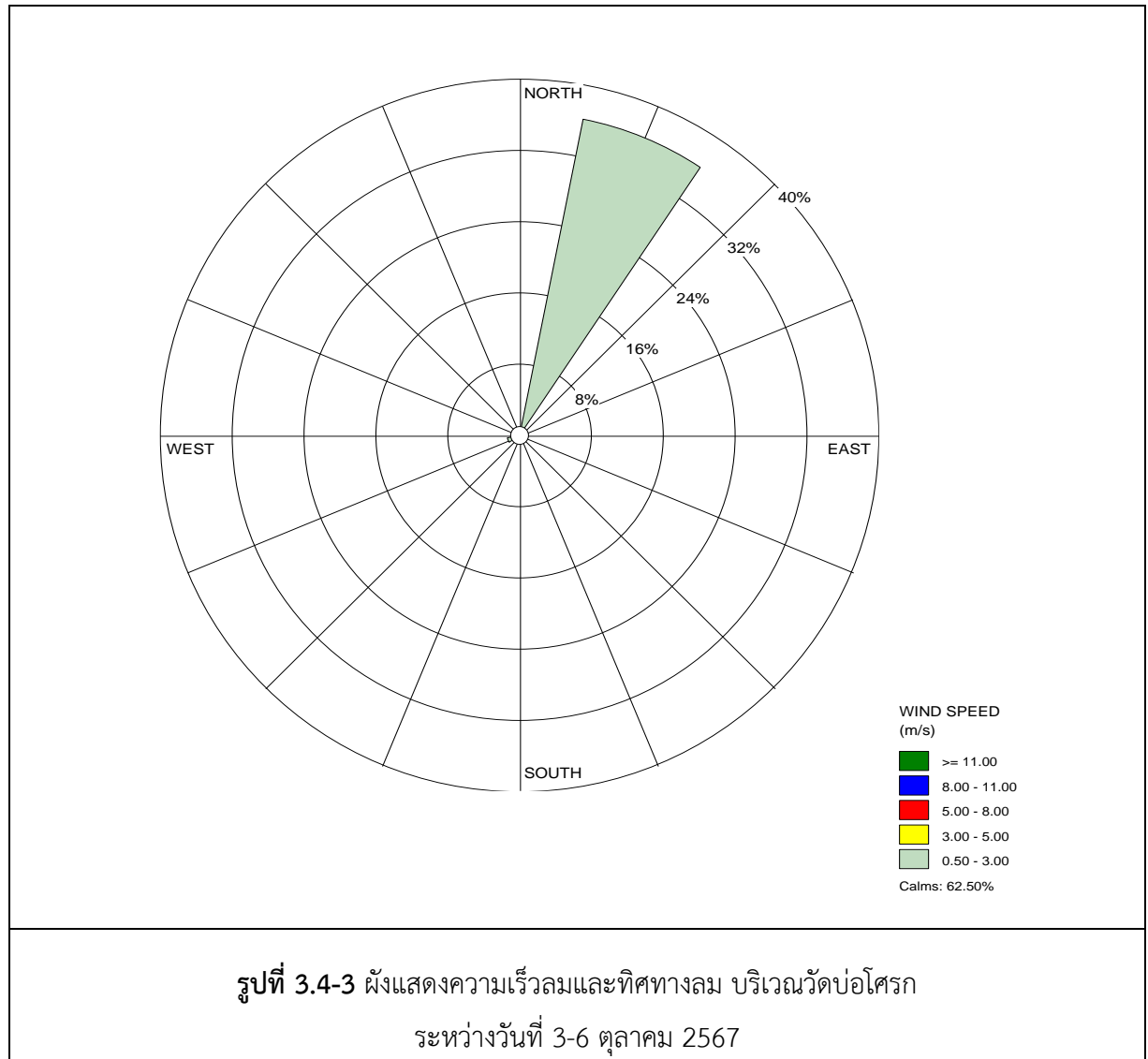
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดบ่อโครก					
		03-04/10/67		04-05/10/67		05-06/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	2.2	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE
2.	13:00	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
3.	14:00	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	NNE
4.	15:00	0.9	NNE	0.4	NNE	2.2	NNE
5.	16:00	1.3	NNE	0.9	NNE	2.2	NNE
6.	17:00	0.4	NNE	0.4	NNE	1.8	NNE
7.	18:00	0.0	NNE	0.0	N	0.9	NNE
8.	19:00	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	NE
9.	20:00	0.4	NNE	0.0	WNW	0.0	NE
10.	21:00	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	NE
11.	22:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
12.	23:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
13.	00:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NNE
14.	01:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
15.	02:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	NNE
16.	03:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	NNE
17.	04:00	0.0	N	0.0	WNW	0.9	NNE
18.	05:00	0.0	N	0.0	WNW	0.9	NNE
19.	06:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
20.	07:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE
21.	08:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE
22.	09:00	0.9	WSW	1.8	NNE	2.2	NNE
23.	10:00	0.0	N	1.8	NNE	1.8	NNE
24.	11:00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดคีรีวง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
วัดประสิทธิ์พรชัย	03-06/10/67	46.9-50.2	48.3	78.2-82.1	80.7
วัดบ่อโศรก	03-06/10/67	50.2-55.1	52.2	77.3-88.4	81.8
บ้านหนองตาปอ	03-06/10/67	48.1-50.1	48.8	79.5-81.6	80.4
วัดคีรีวง	03-06/10/67	48.9-51.3	49.7	78.1-81.1	79.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดประสิทธิภาพ								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	48.2	73.6	38.4	43.2	63.5	38.3	45.3	64.3	40.3
2.	15:00-16:00	49.2	73.8	39.1	46.3	73.0	38.4	45.1	67.7	40.2
3.	16:00-17:00	46.4	70.1	38.7	48.5	67.0	39.1	50.4	69.7	40.3
4.	17:00-18:00	48.6	67.1	38.5	46.6	69.1	40.1	47.3	65.6	39.7
5.	18:00-19:00	47.1	73.0	39.2	48.6	60.9	47.1	50.2	62.0	49.2
6.	19:00-20:00	53.2	82.1	50.3	51.1	77.7	46.0	48.3	64.9	46.6
7.	20:00-21:00	51.2	70.7	50.0	48.0	72.1	44.8	47.9	65.9	45.9
8.	21:00-22:00	50.7	71.0	46.9	49.8	79.8	45.1	46.3	55.0	45.2
9.	22:00-23:00	47.2	62.1	45.9	46.3	66.9	44.3	45.7	58.2	44.6
10.	23:00-00:00	46.5	61.3	44.7	45.4	55.2	44.5	43.9	56.3	42.8
11.	00:00-01:00	47.7	63.5	44.7	44.6	61.3	43.6	45.9	64.5	42.6
12.	01:00-02:00	45.8	64.9	44.6	46.1	64.9	44.3	45.4	66.1	43.5
13.	02:00-03:00	44.6	47.1	43.8	45.2	47.8	44.3	46.5	66.7	42.9
14.	03:00-04:00	44.9	48.4	44.3	44.5	53.1	43.5	43.5	52.3	41.5
15.	04:00-05:00	47.2	67.3	42.2	44.8	63.4	43.3	44.2	55.0	41.2
16.	05:00-06:00	44.2	64.8	42.2	53.2	73.3	40.8	44.2	59.0	40.4
17.	06:00-07:00	52.5	72.6	41.0	47.4	67.0	41.0	46.1	62.7	39.4
18.	07:00-08:00	50.0	79.8	40.5	44.5	62.6	40.8	47.5	72.3	40.9
19.	08:00-09:00	44.7	60.2	40.2	46.9	73.2	41.0	49.3	74.7	42.3
20.	09:00-10:00	59.9	70.8	47.6	47.2	67.9	40.2	46.1	65.2	39.8
21.	10:00-11:00	44.6	71.6	39.4	46.9	66.0	39.1	44.6	70.0	37.7
22.	11:00-12:00	46.7	66.2	40.0	51.7	81.9	40.3	43.0	59.6	38.4
23.	12:00-13:00	45.3	65.6	40.4	45.9	65.8	39.4	47.1	69.2	39.0
24.	13:00-14:00	43.2	70.5	37.9	45.7	67.1	38.4	50.2	78.2	39.2
Leq 24 hr		50.2	-	-	47.8	-	-	46.9	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	81.9	-	-	78.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.7	-	-	54.0	-	-	52.1	-	-

พิกัด : 47P 0705731 UTM 1621746

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดบ่อโศรก								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	48.5	61.6	44.7	46.5	59.9	43.2	50.5	62.5	49.0
2.	13:00-14:00	48.8	65.4	43.5	49.8	67.0	46.8	47.8	61.8	46.4
3.	14:00-15:00	50.5	70.6	45.4	52.5	56.8	50.0	48.0	71.5	45.9
4.	15:00-16:00	54.5	70.8	51.9	51.8	62.9	49.7	47.3	57.0	45.7
5.	16:00-17:00	49.8	64.8	45.1	52.0	62.0	50.7	49.3	59.0	48.1
6.	17:00-18:00	51.9	59.1	50.3	50.0	54.2	48.3	49.7	57.7	48.5
7.	18:00-19:00	50.4	55.6	49.5	51.0	71.2	47.4	51.2	59.9	48.9
8.	19:00-20:00	51.1	56.7	50.2	48.9	52.2	47.3	49.9	70.7	45.8
9.	20:00-21:00	50.2	58.1	49.2	51.0	55.4	45.2	54.6	68.0	46.9
10.	21:00-22:00	47.6	68.1	46.2	46.8	53.4	44.1	47.8	61.0	44.9
11.	22:00-23:00	47.1	56.0	45.8	47.4	54.6	45.7	50.4	67.3	45.3
12.	23:00-00:00	50.6	64.9	46.4	46.4	51.2	44.3	47.5	67.0	43.4
13.	00:00-01:00	49.1	56.6	48.0	53.5	74.7	45.1	47.8	58.7	44.6
14.	01:00-02:00	49.3	58.4	48.2	59.4	85.5	43.9	46.1	62.0	42.4
15.	02:00-03:00	51.3	64.3	48.5	51.2	67.2	45.4	46.1	61.2	43.1
16.	03:00-04:00	49.6	67.4	45.6	49.6	71.5	43.5	45.3	59.6	42.7
17.	04:00-05:00	58.7	79.8	47.3	48.2	64.3	44.0	52.7	77.3	43.8
18.	05:00-06:00	50.1	63.7	45.8	65.9	88.4	43.7	52.6	60.4	50.0
19.	06:00-07:00	51.4	63.5	46.6	50.1	66.1	44.2	52.3	56.1	50.1
20.	07:00-08:00	48.3	73.0	43.5	58.5	88.2	53.2	51.4	56.2	48.7
21.	08:00-09:00	46.0	59.2	42.7	49.0	70.9	45.5	51.8	54.7	50.4
22.	09:00-10:00	45.3	61.4	42.8	52.2	57.3	50.9	50.9	54.8	48.3
23.	10:00-11:00	46.8	64.6	42.7	50.6	57.0	49.8	50.4	56.0	49.3
24.	11:00-12:00	53.5	79.7	42.4	51.2	58.0	50.1	49.0	52.5	48.0
Leq 24 hr		51.2	-	-	55.1	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	88.4	-	-	77.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	63.8	-	-	56.4	-	-

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622746

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านหนองตาปอ								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	50.0	76.6	43.4	50.7	74.9	41.3	47.2	62.0	42.6
2.	14:00-15:00	47.2	69.8	43.1	49.7	75.7	42.8	50.2	78.3	42.7
3.	15:00-16:00	49.7	67.1	43.8	50.8	79.5	43.7	52.3	80.1	45.3
4.	16:00-17:00	52.2	76.7	45.6	55.3	74.2	44.0	49.8	72.2	44.1
5.	17:00-18:00	50.3	78.1	44.4	52.3	73.5	41.8	48.0	72.7	43.7
6.	18:00-19:00	46.8	62.9	43.1	44.5	63.3	40.2	54.2	70.6	44.4
7.	19:00-20:00	46.7	68.8	42.1	43.9	61.9	39.9	47.3	68.6	43.7
8.	20:00-21:00	48.0	72.9	42.7	45.5	72.0	40.2	45.0	57.3	42.5
9.	21:00-22:00	46.3	75.6	41.0	45.5	81.6	39.3	45.9	65.9	42.5
10.	22:00-23:00	45.2	70.2	40.7	41.6	65.0	39.3	43.3	60.4	40.6
11.	23:00-00:00	42.2	54.2	40.9	41.2	57.8	39.4	43.3	61.7	40.1
12.	00:00-01:00	41.9	53.6	40.6	40.4	57.2	38.7	41.9	60.2	37.8
13.	01:00-02:00	41.1	54.2	39.8	40.8	62.9	38.6	38.5	52.4	36.7
14.	02:00-03:00	41.5	55.5	40.1	40.4	58.9	38.5	39.6	52.4	37.6
15.	03:00-04:00	43.6	68.1	39.4	42.4	65.9	37.3	41.8	72.2	37.5
16.	04:00-05:00	45.3	64.2	38.9	44.1	63.3	37.3	43.8	67.4	38.8
17.	05:00-06:00	48.5	69.4	41.0	50.1	73.7	39.8	48.9	75.3	41.3
18.	06:00-07:00	51.1	75.7	43.7	52.9	77.6	44.1	52.5	78.2	42.3
19.	07:00-08:00	51.5	79.5	45.8	51.1	81.2	44.7	47.6	68.9	41.5
20.	08:00-09:00	48.9	67.8	43.6	56.0	75.5	44.0	49.9	71.6	41.9
21.	09:00-10:00	48.0	67.0	42.4	49.2	71.8	44.0	46.0	66.4	42.7
22.	10:00-11:00	46.4	70.5	41.2	51.2	72.4	44.8	47.2	67.9	42.8
23.	11:00-12:00	51.8	78.4	43.4	54.1	75.7	45.6	44.3	61.5	41.4
24.	12:00-13:00	48.4	70.0	41.9	50.4	68.3	43.3	43.6	54.7	39.9
Leq 24 hr		48.3	-	-	50.1	-	-	48.1	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	81.6	-	-	80.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.0	-	-	54.0	-	-	53.1	-	-

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป




อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดศิริวง								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.4	80.1	47.4	48.4	61.3	46.6	51.8	78.1	46.4
2.	11:00-12:00	55.7	73.6	48.0	48.4	57.7	46.8	53.3	70.4	46.7
3.	12:00-13:00	49.6	67.0	47.1	48.5	72.2	46.6	48.0	56.0	46.7
4.	13:00-14:00	48.2	59.7	46.8	48.0	58.4	46.7	47.7	60.1	46.4
5.	14:00-15:00	51.5	71.9	47.9	47.5	61.3	46.2	50.5	69.1	46.5
6.	15:00-16:00	51.9	74.2	47.8	48.2	63.9	46.5	47.8	68.5	46.3
7.	16:00-17:00	53.3	74.3	49.0	52.9	75.2	46.6	48.2	65.2	46.7
8.	17:00-18:00	49.5	58.7	48.1	48.5	81.1	46.3	50.8	72.2	46.4
9.	18:00-19:00	49.0	57.1	47.8	47.5	58.5	46.3	47.0	55.1	46.0
10.	19:00-20:00	52.1	55.0	48.8	51.2	62.0	48.2	50.8	64.1	46.9
11.	20:00-21:00	52.5	60.1	50.1	50.3	75.9	47.1	48.6	61.6	47.3
12.	21:00-22:00	49.9	54.7	48.6	48.4	54.1	47.6	48.0	57.1	47.3
13.	22:00-23:00	50.0	53.7	49.1	47.9	65.1	47.1	48.6	60.2	47.6
14.	23:00-00:00	49.9	58.5	49.0	47.8	53.1	47.2	47.4	53.3	46.7
15.	00:00-01:00	50.2	55.6	49.2	47.3	51.2	46.8	47.8	58.1	47.3
16.	01:00-02:00	49.9	55.8	48.9	46.6	54.4	45.9	47.2	50.7	46.6
17.	02:00-03:00	49.2	55.3	48.2	47.1	52.9	46.1	46.5	61.3	45.8
18.	03:00-04:00	49.8	53.9	48.5	48.2	63.1	46.7	47.0	52.5	46.0
19.	04:00-05:00	50.5	54.4	49.0	47.9	53.1	46.1	47.6	57.3	46.7
20.	05:00-06:00	53.9	74.8	48.7	53.4	74.8	45.7	47.6	59.0	45.9
21.	06:00-07:00	49.8	58.8	48.4	47.5	64.9	45.9	48.0	65.7	45.9
22.	07:00-08:00	50.6	60.7	49.7	47.8	58.2	46.1	48.6	67.7	46.2
23.	08:00-09:00	50.0	57.9	48.4	45.3	63.7	40.6	45.4	62.6	41.2
24.	09:00-10:00	49.7	59.7	47.7	50.2	59.2	48.5	48.8	66.9	47.1
Leq 24 hr		51.3	-	-	49.0	-	-	48.9	-	-
Lmax		-	80.1	-	-	81.1	-	-	78.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	55.2	-	-	54.3	-	-

พิกัด : 47P 0708259 UTM 1626902

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

	
<p>วัดประสิทธิ์พรชัย</p>	<p>วัดป่อไศรภ</p>
	
<p>บ้านหนองตาโป</p>	<p>วัดคีรีวง</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไทรก และน้ำบาดาลบ้านวังเลน ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งเป็นพื้นที่ทำการเกษตร มีการชะล้างปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช จึงอาจมีการปนเปื้อนในน้ำ สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบาดาลบ้านหนองจาน	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/67	-	-
2.	pH	-	6.65	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	396	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	355.7	300	500
7.	Sulfate	mg/L	12.17	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0710176 UTM 1628474

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/67	-	-
2.	pH	-	6.81	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	370	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	326.6	300	500
7.	Sulfate	mg/L	9.29	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0709019 UTM 1624205

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบาดาลบ้านวังเลน	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/67	-	-
2.	pH	-	6.65	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	266	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	233.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	11.41	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0705664 UTM 1622245

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/67	-	-
2.	pH	-	6.94	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	574	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	343.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	122.51	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0710292 UTM 1622683

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

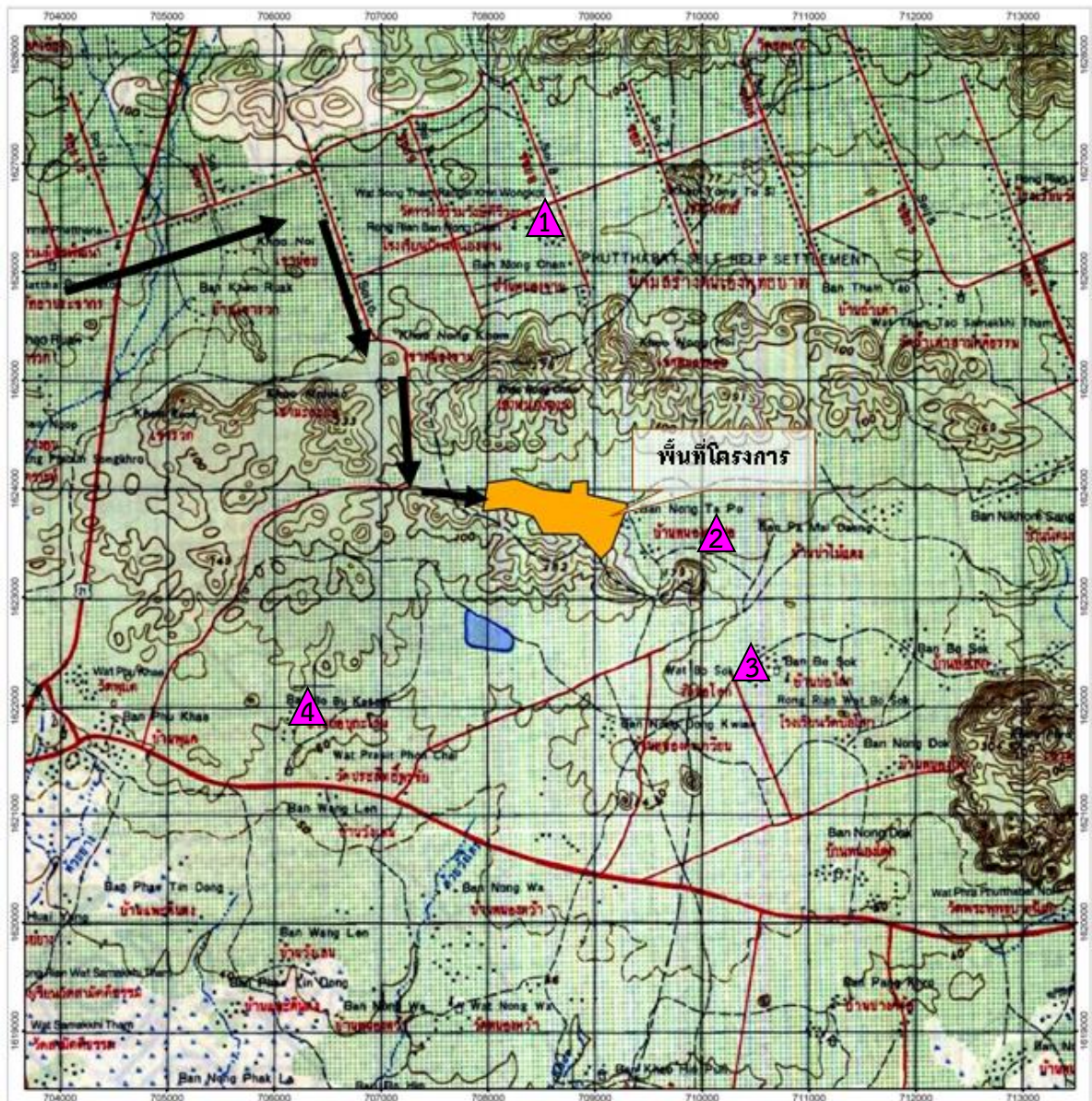
(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



▲ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. น้ำบาดาลบ้านหนองจาน
2. น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ
3. น้ำบ่อน้ำบ้านบ่อไครก
4. น้ำบาดาลบ้านวังเลน

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>น้ำบาดาลบ้านหนองจาน</p>	<p>น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ</p>
	
<p>น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไทรก</p>	<p>น้ำบาดาลบ้านวังเลน</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำห้วยหนองตาปอ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/67	-
2.	pH	-	7.14	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	31.7	-
4.	SS	mg/L	< 2.5	-
5.	DS	mg/L	58	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	35.5	-
7.	Sulfate	mg/L	4.04	-
8.	Total Iron	mg/L	1.26	-

พิกัด : 47P 0709184 UTM 1624288

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

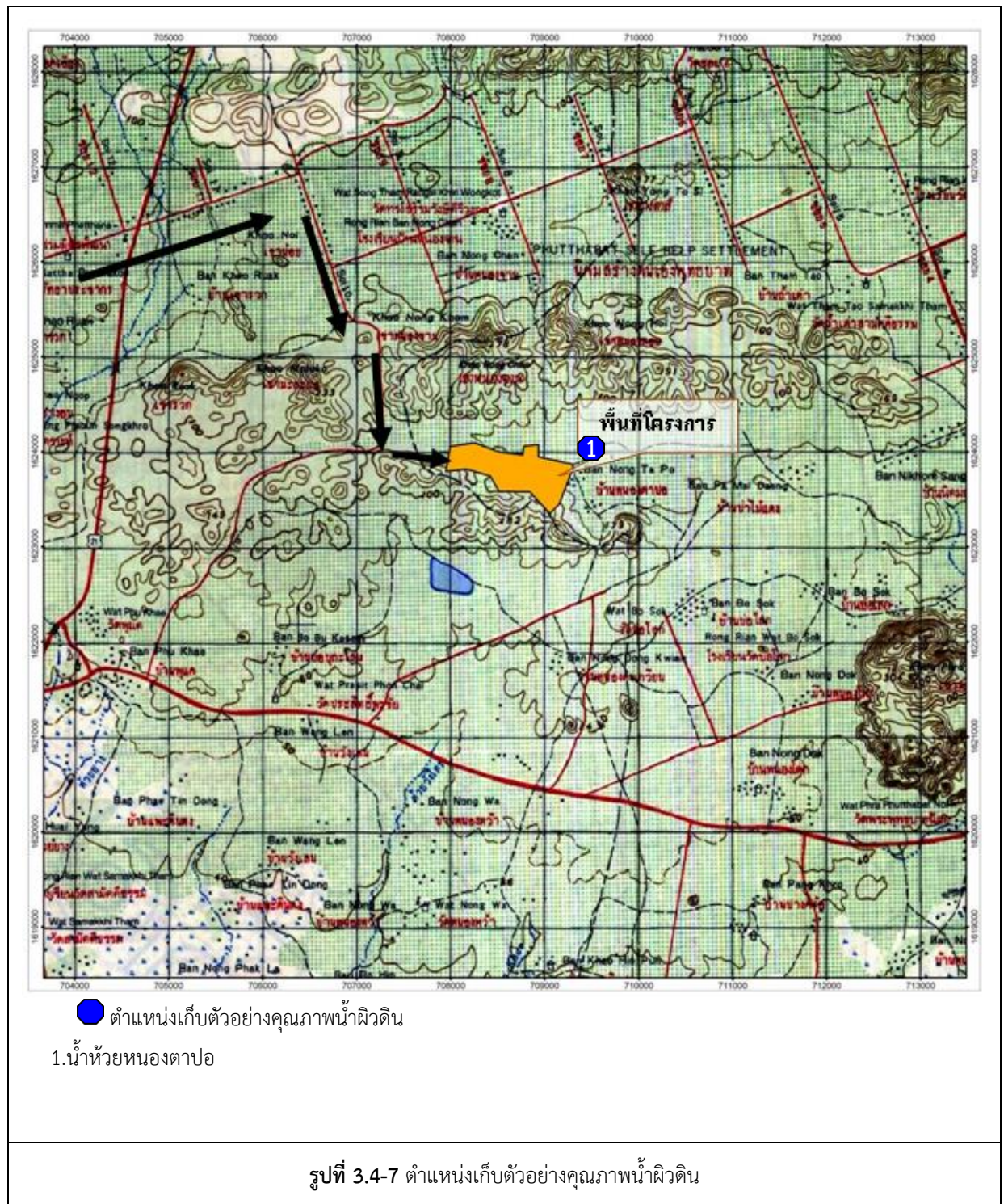
แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





บริเวณห้วยหนองตาปอ

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน