

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี - วัดประสิทธิ์พรชัย - วัดบ่อไศรภ - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวัง	- TSP - WS & WD	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดประสิทธิ์พรชัย - วัดบ่อไศรภ - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวัง	- Leq 24 hr - Lmax	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 - น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ - น้ำบ่อน้ำต้นบ้านบ่อไทรก - น้ำบาดาลบ้านวังเลน 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Turbidity - SS - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron 	2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือน เมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness และ pH มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์กำหนด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มี สภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่ง น้ำใต้ดิน รวมทั้งเป็นพื้นที่ทำการเกษตรมีการชะล้างปุ๋ยและสารกำจัด ศัตรูพืช จึงอาจมีการปนเปื้อนในน้ำ สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้แจ้งไปยังผู้นำชุมชนเพื่อแจ้งให้ทราบเรียบร้อยแล้ว ผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และวัดศิรีวง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 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	24-25/05/67	0.018
		25-26/05/67	0.039
		26-27/05/67	0.026
ค่าต่ำสุด			0.018
ค่าสูงสุด			0.039
ค่าเฉลี่ย			0.028
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	24-25/05/67	0.010
		25-26/05/67	0.012
		26-27/05/67	0.019
ค่าต่ำสุด			0.010
ค่าสูงสุด			0.019
ค่าเฉลี่ย			0.014
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านหนองตาปอ	24-25/05/67	0.023
		25-26/05/67	0.033
		26-27/05/67	0.036
ค่าต่ำสุด			0.023
ค่าสูงสุด			0.036
ค่าเฉลี่ย			0.031
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	วัดศรีวัง	24-25/05/67	0.012
		25-26/05/67	0.009
		26-27/05/67	0.019
ค่าต่ำสุด			0.009
ค่าสูงสุด			0.019
ค่าเฉลี่ย			0.013
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

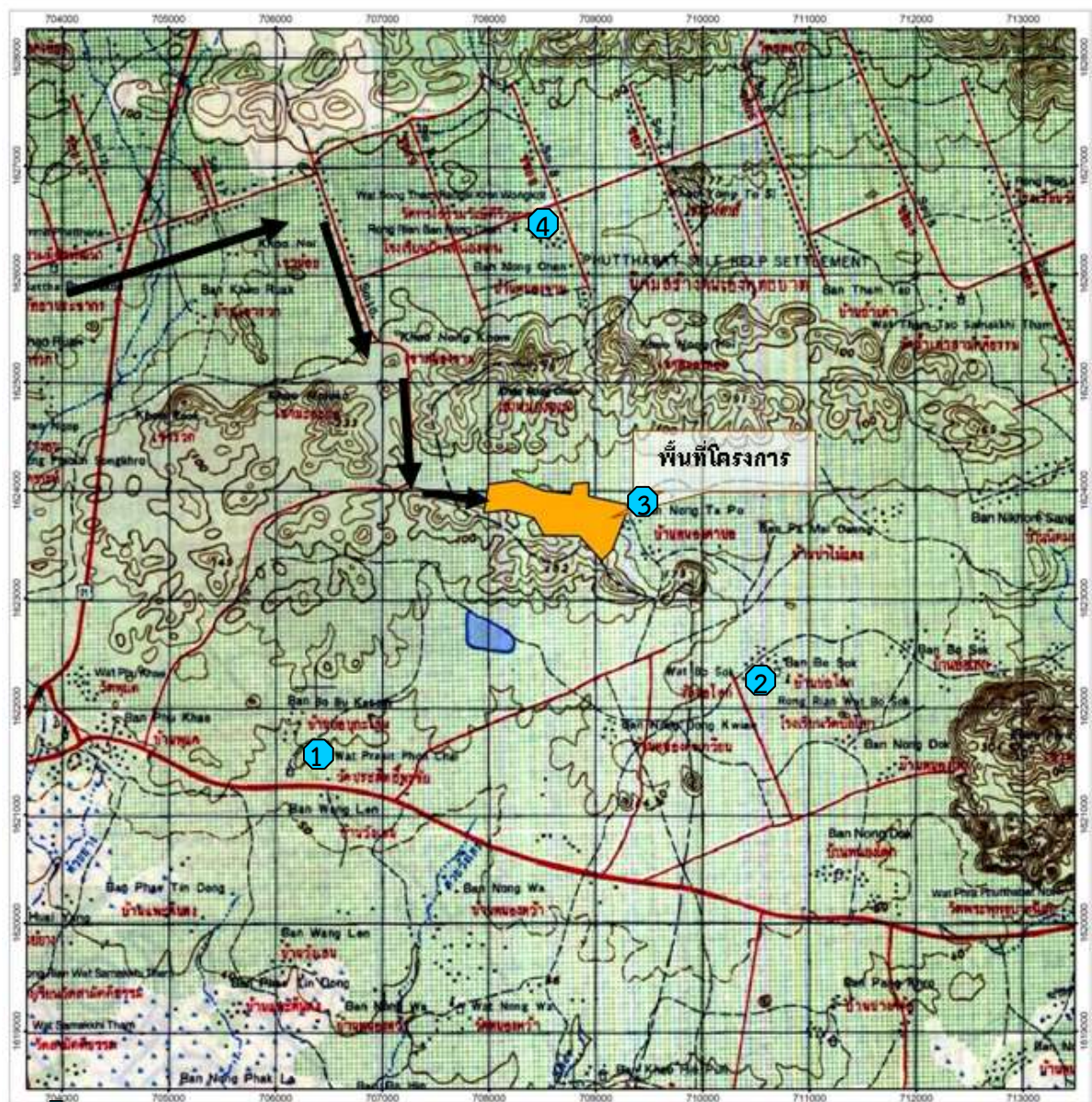
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567







ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

1. วัดประสิทธิ์พรชัย
2. วัดบ่อโคตรก
3. บ้านหนองตาปอ
4. วัดศรีวัง

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 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 24-27 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วัน ต่อเนื่องเท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 31.94 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 68.06 โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

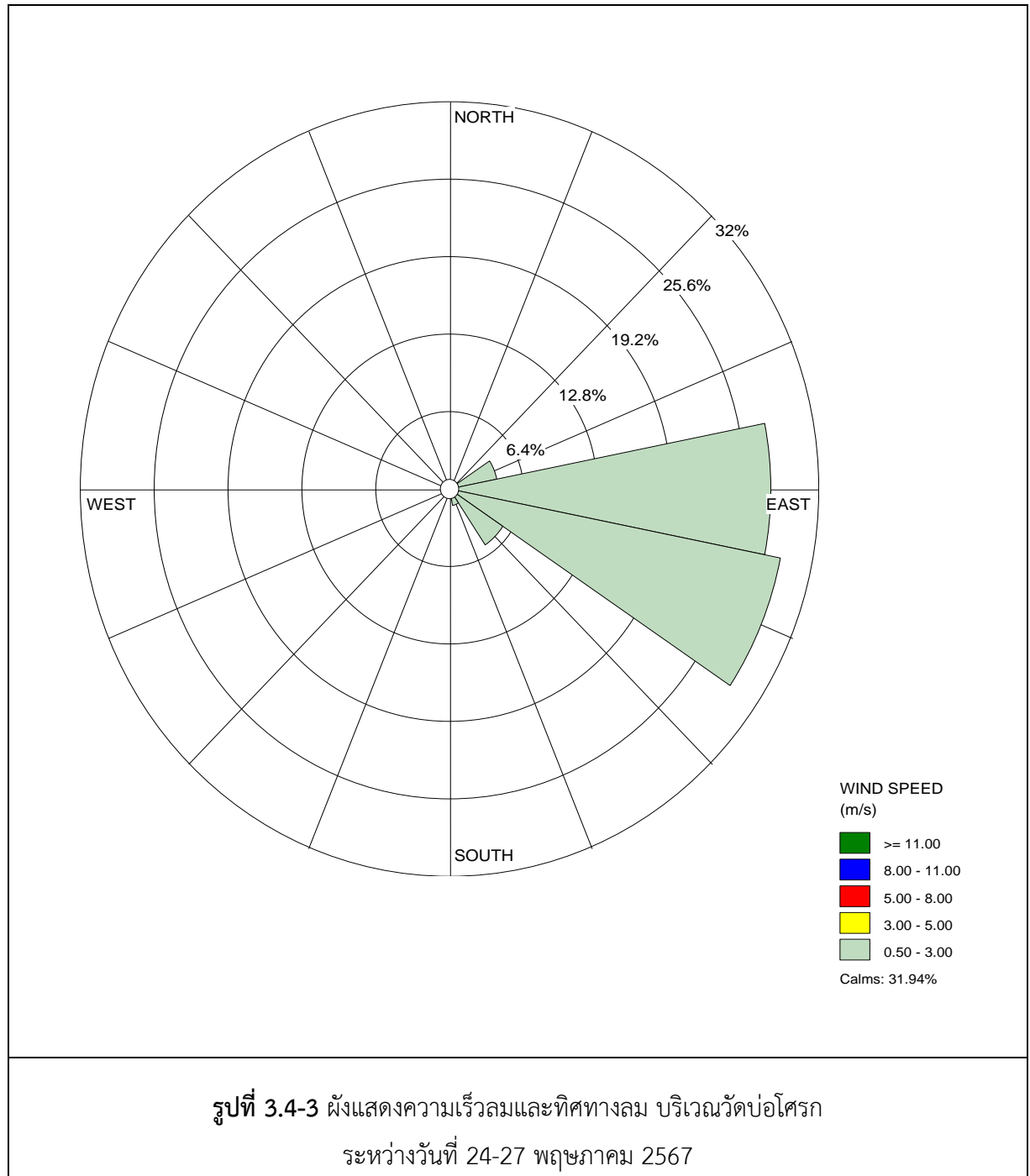
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดบ่อโศรก					
		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	1.3	E	1.8	SSE	1.3	E
2.	11:00	1.3	ENE	1.3	SE	1.3	ESE
3.	12:00	0.9	ENE	1.8	ESE	1.3	ESE
4.	13:00	0.9	ENE	0.9	ESE	1.3	ESE
5.	14:00	0.4	ENE	0.9	ESE	1.3	SE
6.	15:00	0.4	ENE	0.9	ESE	1.3	E
7.	16:00	0.0	ENE	0.0	ESE	1.8	ESE
8.	17:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.9	ESE
9.	18:00	0.0	ENE	0.0	N	0.9	ESE
10.	19:00	0.0	ENE	0.4	E	0.4	ESE
11.	20:00	0.0	ENE	0.9	E	0.9	E
12.	21:00	0.4	E	0.9	ESE	0.9	ESE
13.	22:00	0.4	ESE	1.8	E	1.8	E
14.	23:00	1.3	E	0.0	ESE	1.3	E
15.	00:00	1.3	ESE	0.4	E	1.3	ESE
16.	01:00	1.8	ESE	0.4	E	0.0	ENE
17.	02:00	1.8	ESE	0.4	E	0.0	ESE
18.	03:00	1.8	ESE	0.9	ESE	0.0	ESE
19.	04:00	1.3	E	2.7	E	0.4	E
20.	05:00	1.8	E	2.7	ESE	0.4	ESE
21.	06:00	2.2	E	2.2	ESE	0.9	E
22.	07:00	1.8	E	1.8	E	2.2	ESE
23.	08:00	2.2	E	2.2	E	1.8	SE
24.	09:00	1.3	E	1.3	E	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	1.1	-	1.1	-

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, วัดบ่อไศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดคีรีวง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 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	24-27/05/67	51.1-51.9	51.6	74.8-93.7	86.7
วัดบ่อไศรก	24-27/05/67	51.6-52.6	52.2	75.4-94.3	87.3
บ้านหนองตาปอ	24-27/05/67	51.1-52.5	51.8	76.1-87.6	81.9
วัดคีรีวง	24-27/05/67	52.7-54.8	53.6	72.9-86.2	77.5
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								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.9	69.3	45.7	50.3	65.9	48.5	52.2	68.1	43.3
2.	12:00-13:00	52.9	73.3	44.8	50.0	66.8	48.0	51.8	71.1	42.1
3.	13:00-14:00	51.7	69.0	44.8	49.6	65.9	47.7	51.4	67.6	41.9
4.	14:00-15:00	52.4	69.2	45.5	50.4	72.2	48.2	51.5	68.9	42.3
5.	15:00-16:00	51.9	69.2	45.2	53.7	72.7	46.6	51.6	79.4	42.8
6.	16:00-17:00	51.1	64.9	45.9	52.9	68.0	46.7	54.8	87.0	43.6
7.	17:00-18:00	50.8	74.9	48.1	51.5	70.2	45.4	54.9	91.5	44.1
8.	18:00-19:00	50.7	67.7	47.6	50.2	72.6	45.4	49.3	65.9	43.7
9.	19:00-20:00	49.3	65.8	45.1	51.4	74.8	45.9	49.4	71.6	43.1
10.	20:00-21:00	47.6	62.6	44.9	49.1	64.8	45.4	47.4	63.5	43.1
11.	21:00-22:00	48.3	68.5	45.6	49.2	64.1	45.9	48.4	67.3	43.3
12.	22:00-23:00	47.8	63.4	46.0	49.7	68.4	46.4	49.3	74.2	43.4
13.	23:00-00:00	47.5	64.3	45.5	48.6	69.4	46.3	47.9	67.8	43.4
14.	00:00-01:00	47.1	63.4	45.2	48.3	62.3	46.4	47.7	68.3	43.3
15.	01:00-02:00	47.9	69.7	45.7	48.3	61.7	46.2	46.1	63.2	42.3
16.	02:00-03:00	48.3	64.6	46.1	47.5	61.5	45.9	45.7	63.3	42.0
17.	03:00-04:00	49.7	65.6	46.4	48.6	70.8	45.2	52.5	63.6	43.0
18.	04:00-05:00	52.7	70.0	46.5	49.1	62.8	45.6	50.4	69.9	43.9
19.	05:00-06:00	52.2	70.3	45.8	52.6	70.1	46.1	52.9	79.5	44.7
20.	06:00-07:00	52.2	72.1	45.5	54.0	70.2	46.5	52.5	67.2	43.5
21.	07:00-08:00	51.0	64.4	44.9	52.9	68.7	45.3	53.1	72.7	43.5
22.	08:00-09:00	60.0	93.7	45.9	52.4	67.9	44.7	52.6	69.3	43.4
23.	09:00-10:00	50.1	65.1	47.4	52.8	68.8	44.5	55.5	80.8	44.4
24.	10:00-11:00	50.8	71.0	48.1	53.0	70.7	44.5	53.4	71.3	45.2
Leq 24 hr		51.9	-	-	51.1	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	93.7	-	-	74.8	-	-	91.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	56.8	-	-	57.0	-	-

พิกัด : 47P 0705733 UTM 1621711

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดบ่อโศรก								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.6	72.8	46.3	51.4	71.6	48.7	53.6	71.3	45.1
2.	11:00-12:00	53.5	69.9	46.3	50.9	66.5	49.1	52.8	68.7	43.9
3.	12:00-13:00	53.5	73.9	45.4	50.6	67.4	48.6	52.4	71.7	42.7
4.	13:00-14:00	52.3	69.6	45.4	50.2	66.5	48.3	52.0	68.2	42.5
5.	14:00-15:00	53.0	69.8	46.1	51.0	72.8	48.8	52.1	69.5	42.9
6.	15:00-16:00	52.5	69.8	45.8	54.3	73.3	47.2	52.2	80.0	43.4
7.	16:00-17:00	51.7	65.5	46.5	53.5	68.6	47.3	55.4	87.6	44.2
8.	17:00-18:00	51.4	75.5	48.7	52.1	70.8	46.0	55.5	92.1	44.7
9.	18:00-19:00	51.3	68.3	48.2	50.8	73.2	46.0	49.9	66.5	44.3
10.	19:00-20:00	49.9	66.4	45.7	52.0	75.4	46.5	50.0	72.2	43.7
11.	20:00-21:00	48.2	63.2	45.5	49.7	65.4	46.0	48.0	64.1	43.7
12.	21:00-22:00	48.9	69.1	46.2	49.8	64.7	46.5	49.0	67.9	43.9
13.	22:00-23:00	48.4	64.0	46.6	50.3	69.0	47.0	49.9	74.8	44.0
14.	23:00-00:00	48.1	64.9	46.1	49.2	70.0	46.9	48.5	68.4	44.0
15.	00:00-01:00	47.7	64.0	45.8	48.9	62.9	47.0	48.3	68.9	43.9
16.	01:00-02:00	48.5	70.3	46.3	48.9	62.3	46.8	46.7	63.8	42.9
17.	02:00-03:00	48.9	65.2	46.7	48.1	62.1	46.5	46.3	63.9	42.6
18.	03:00-04:00	50.3	66.2	47.0	49.2	71.4	45.8	53.1	64.2	43.6
19.	04:00-05:00	53.3	70.6	47.1	49.7	63.4	46.2	51.0	70.5	44.5
20.	05:00-06:00	52.8	70.9	46.4	53.2	70.7	46.7	53.5	80.1	45.3
21.	06:00-07:00	52.8	72.7	46.1	54.6	70.8	47.1	53.1	67.8	44.1
22.	07:00-08:00	51.6	65.0	45.5	53.5	69.3	45.9	53.7	73.3	44.1
23.	08:00-09:00	60.6	94.3	46.5	53.0	68.5	45.3	53.2	69.9	44.0
24.	09:00-10:00	50.7	65.7	48.0	53.4	69.4	45.1	56.1	81.4	45.0
Leq 24 hr		52.6	-	-	51.6	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	75.4	-	-	92.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	58.4	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

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								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	51.6	72.8	47.4	46.7	69.0	43.1	54.1	74.2	47.3
2.	10:00-11:00	49.6	63.2	45.9	48.2	66.6	44.1	53.7	72.1	47.7
3.	11:00-12:00	53.0	68.7	49.2	51.5	73.0	45.4	56.1	79.7	47.6
4.	12:00-13:00	55.7	75.0	51.6	50.7	71.8	46.9	51.3	70.2	47.7
5.	13:00-14:00	54.1	75.9	50.2	51.1	71.7	47.0	55.0	79.1	47.2
6.	14:00-15:00	52.6	71.0	48.0	51.7	74.0	47.3	52.3	71.3	48.5
7.	15:00-16:00	51.9	83.5	46.9	51.4	73.8	46.5	52.7	70.9	49.0
8.	16:00-17:00	51.0	73.0	48.0	50.7	70.1	47.1	53.8	70.1	48.8
9.	17:00-18:00	52.6	75.2	47.6	50.1	68.1	46.5	50.0	65.0	46.9
10.	18:00-19:00	50.8	73.1	47.8	50.9	68.1	48.6	50.4	73.1	47.8
11.	19:00-20:00	50.1	68.1	47.6	49.7	71.2	47.6	50.8	66.6	47.9
12.	20:00-21:00	49.7	63.7	47.9	50.2	68.7	48.1	48.9	64.4	47.1
13.	21:00-22:00	48.9	56.8	47.9	50.6	55.8	49.0	50.7	69.0	49.4
14.	22:00-23:00	49.0	69.2	47.6	51.0	68.9	49.2	50.6	67.5	48.3
15.	23:00-00:00	49.3	61.2	47.5	50.6	72.4	48.0	48.2	60.4	46.9
16.	00:00-01:00	48.5	64.7	46.7	48.8	60.6	46.3	50.1	71.3	46.9
17.	01:00-02:00	51.3	64.8	47.6	52.0	72.2	47.3	51.3	72.7	47.4
18.	02:00-03:00	54.5	80.7	48.1	52.8	76.1	47.3	52.4	80.6	47.2
19.	03:00-04:00	51.5	68.4	48.1	51.8	68.7	47.6	52.3	72.7	47.8
20.	04:00-05:00	51.9	72.7	48.0	51.3	70.2	47.7	51.9	70.6	48.6
21.	05:00-06:00	50.9	65.3	47.1	52.3	69.7	47.5	53.6	82.4	46.8
22.	06:00-07:00	56.5	87.3	46.0	52.6	73.4	47.9	53.4	76.1	50.8
23.	07:00-08:00	49.0	71.4	45.1	51.0	67.4	47.4	53.8	69.6	50.9
24.	08:00-09:00	47.2	70.1	43.5	53.3	72.8	47.7	51.9	67.4	50.1
Leq 24 hr		51.9	-	-	51.1	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	76.1	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	57.9	-	-	58.4	-	-

พิกัด : 47P 0709052 UTM 1624054

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

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดสีวิ่ง								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	49.1	57.4	47.9	51.0	65.1	49.3	51.7	71.5	45.6
2.	11:00-12:00	52.4	64.3	48.9	49.9	55.1	48.8	48.5	58.2	44.5
3.	12:00-13:00	54.3	72.4	50.2	57.4	65.0	54.1	48.3	54.5	44.6
4.	13:00-14:00	52.3	60.3	50.2	56.9	64.4	54.4	59.1	75.6	48.8
5.	14:00-15:00	53.4	69.2	50.3	54.6	64.7	51.8	55.9	64.0	51.0
6.	15:00-16:00	53.8	71.6	50.6	55.3	61.6	51.1	58.1	72.2	51.7
7.	16:00-17:00	54.3	73.5	49.7	56.3	60.7	53.7	59.3	74.2	54.0
8.	17:00-18:00	51.7	62.6	49.6	53.3	57.4	51.5	59.5	73.1	54.7
9.	18:00-19:00	53.7	68.9	49.6	53.5	57.5	51.9	54.9	76.1	52.7
10.	19:00-20:00	51.6	64.1	48.9	57.0	72.9	52.8	57.3	86.2	50.6
11.	20:00-21:00	52.7	64.8	48.9	54.1	57.6	53.2	52.2	68.5	50.0
12.	21:00-22:00	52.1	62.0	49.2	55.2	70.0	52.0	56.8	83.7	50.0
13.	22:00-23:00	50.6	63.8	48.2	56.2	70.5	51.6	52.2	68.6	50.2
14.	23:00-00:00	52.0	67.1	49.8	56.2	70.4	49.8	52.3	64.7	50.5
15.	00:00-01:00	52.8	56.5	50.6	45.9	58.9	42.1	53.1	68.1	50.6
16.	01:00-02:00	53.1	60.8	50.0	47.8	60.3	42.4	54.2	60.7	52.9
17.	02:00-03:00	54.4	69.5	49.9	45.5	53.3	42.5	53.0	59.6	50.5
18.	03:00-04:00	53.0	68.6	49.2	50.4	63.1	44.6	53.3	64.3	50.5
19.	04:00-05:00	52.3	56.6	50.2	51.5	57.4	48.8	52.2	58.7	50.7
20.	05:00-06:00	52.6	60.5	49.3	48.0	55.3	43.0	50.5	55.9	49.0
21.	06:00-07:00	54.2	58.9	49.9	45.7	57.9	41.8	49.9	61.5	48.6
22.	07:00-08:00	51.4	65.6	49.1	44.5	58.9	41.6	49.6	59.7	48.3
23.	08:00-09:00	52.0	59.9	50.2	46.7	60.2	42.8	49.6	63.0	48.3
24.	09:00-10:00	50.5	62.6	48.7	46.9	59.9	42.6	50.7	57.4	48.6
Leq 24 hr		52.7	-	-	53.4	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	73.5	-	-	72.9	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	58.5	-	-	59.5	-	-

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

	
<p>วัดประสิทธิ์พรชัย</p>	<p>วัดบ่อโศรก</p>
	
<p>บ้านหนองตาปอ</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, น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก และน้ำบาดาลบ้านวังเลน ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ และน้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก และพบค่า pH บริเวณน้ำบาดาลบ้านวังเลน มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม 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	-	25/05/67	-	-
2.	pH	-	7.23	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	382	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	370.2	300	500
7.	Sulfate	mg/L	11.31	200	250
8.	Total Iron	mg/L	0.09	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/67	-	-
2.	pH	-	7.53	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	366	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	343.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	10.66	200	250
8.	Total Iron	mg/L	0.09	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบาดาลบ้านวังเลน	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/67	-	-
2.	pH	-	6.88	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	296	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	297.2	300	500
7.	Sulfate	mg/L	20.41	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/67	-	-
2.	pH	-	7.11	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	492	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	362.0	300	500
7.	Sulfate	mg/L	122.10	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
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. น้ำบาดาลบ้านหนองจาน
2. น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ
3. น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไธสง
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 26 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	-	26/05/67	-
2.	pH	-	7.39	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	122.0	-
4.	SS	mg/L	20.9	-
5.	DS	mg/L	54	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	37.0	-
7.	Sulfate	mg/L	12.84	-
8.	Total Iron	mg/L	1.87	-

พิกัด : 47P 0709184 UTM 1624288

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

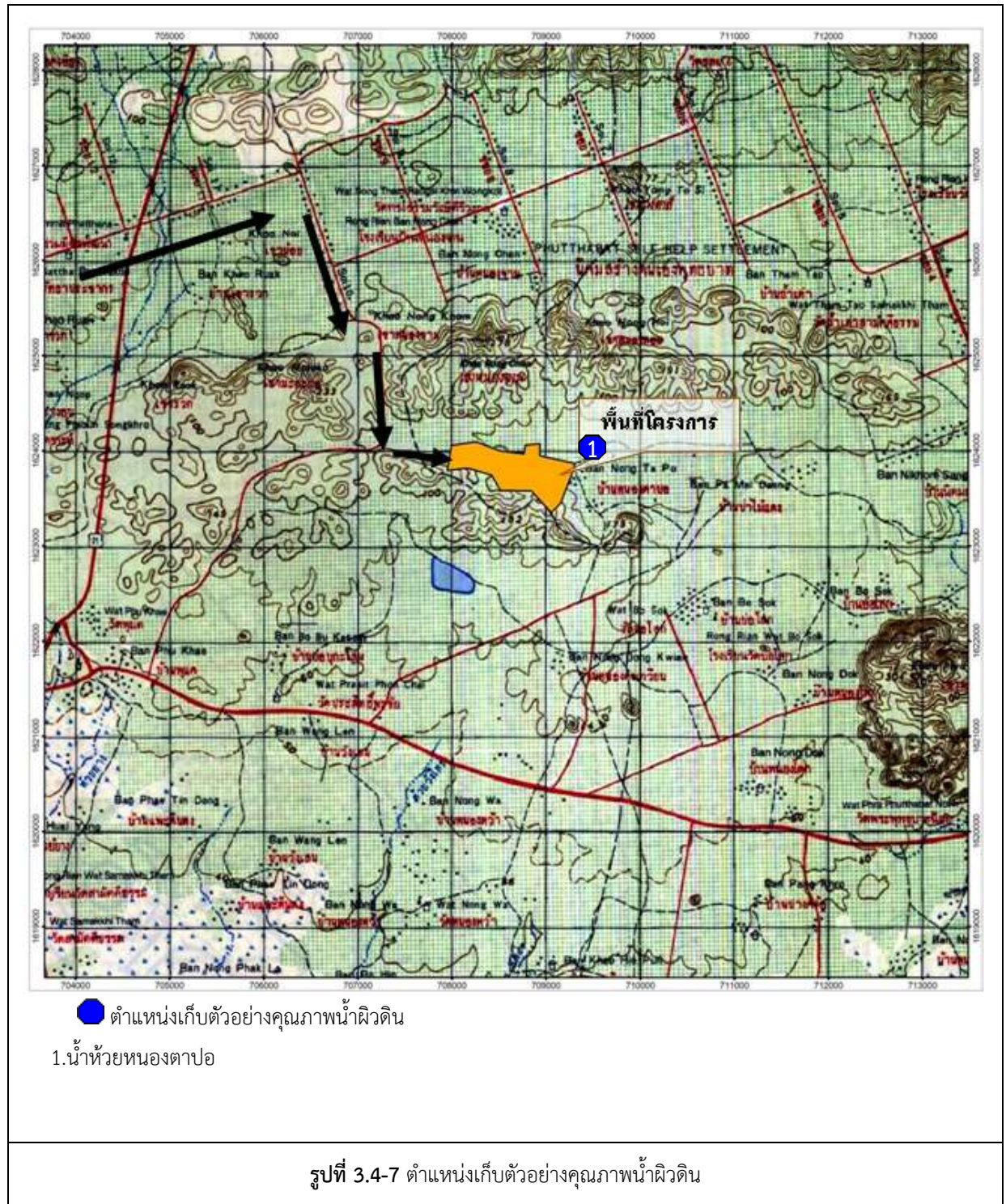
แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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





บริเวณห้วยหนองตาปอ

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน