

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม 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 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 17-20 ตุลาคม 2568 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 2568

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 	- Leq 24 hr - Lmax	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2568 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 2568

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 - น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไทรก - 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 18 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณ น้ำบาดาลบ้านหนองจาน, บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ และ น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไทรก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มี สภาพเป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่ง น้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งไปยังผู้นำชุมชนเพื่อแจ้งให้ทราบ เรียบร้อยแล้ว ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2568

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 18 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, ปริมาณ SS, DS, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 2568

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 และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- ตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานในโครงการ ทุกคน	- ทุกๆ 1 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในโครงการปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการ กำหนด โดยล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม และ 17 กันยายน 2568	-	- 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 60942 : Integrated Sound Level Meter - IEC 60942 : Integrated Sound Level Meter - IEC 60942 : Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 17-20 ตุลาคม 2568 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	17-18/10/68	0.020
		18-19/10/68	0.024
		19-20/10/68	0.021
ค่าต่ำสุด			0.020
ค่าสูงสุด			0.024
ค่าเฉลี่ย			0.022
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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานหินภายในวัด และมีกิจกรรมทางศาสนา มีรถสัญจรบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	วัดบ่อโศรก	17-18/10/68	0.023
		18-19/10/68	0.021
		19-20/10/68	0.025
ค่าต่ำสุด			0.021
ค่าสูงสุด			0.025
ค่าเฉลี่ย			0.023
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
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านหนองตาปอ	17-18/10/68	0.058
		18-19/10/68	0.065
		19-20/10/68	0.075
ค่าต่ำสุด			0.058
ค่าสูงสุด			0.075
ค่าเฉลี่ย			0.066
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	17-18/10/68	0.008
		18-19/10/68	0.005
		19-20/10/68	0.012
ค่าต่ำสุด			0.005
ค่าสูงสุด			0.012
ค่าเฉลี่ย			0.008
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 มีรถสัญจรบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
<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 17-20 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.72 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 65.28 โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

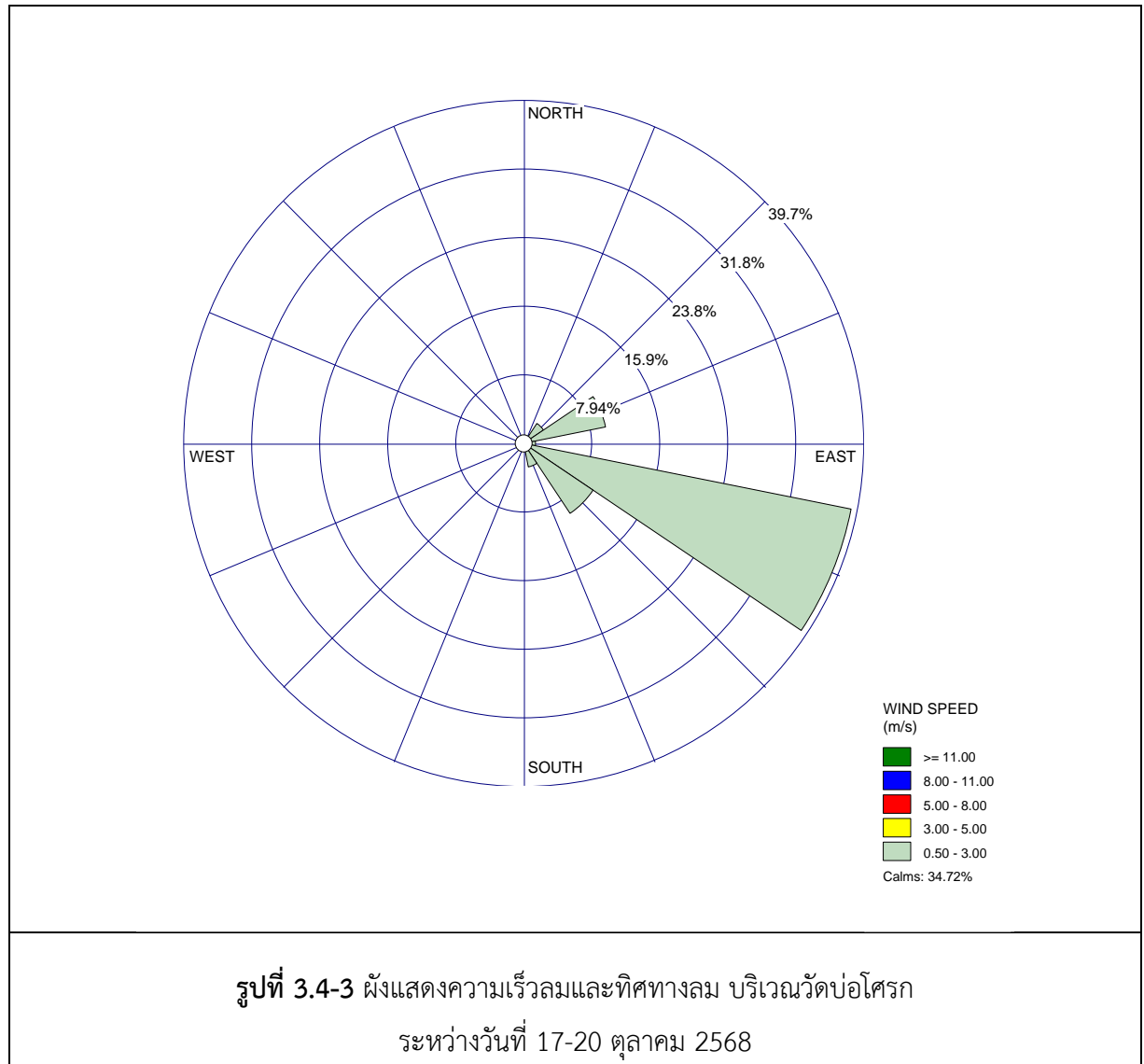
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดบ่อโครก					
		17-18/10/68		18-19/10/68		19-20/10/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	ENE	1.3	SE	2.2	SE
2.	13:00	0.4	E	1.8	ESE	1.8	ESE
3.	14:00	1.8	SSE	1.8	ENE	1.8	ESE
4.	15:00	1.3	SE	1.3	ENE	1.8	SE
5.	16:00	0.9	ESE	0.9	ESE	1.8	ESE
6.	17:00	0.9	ENE	0.9	ESE	1.3	ESE
7.	18:00	0.4	E	1.8	ESE	1.8	ESE
8.	19:00	1.3	SSE	1.8	ESE	1.3	ESE
9.	20:00	1.8	SE	0.9	ESE	0.9	ENE
10.	21:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
11.	22:00	1.3	NE	0.4	SSW	0.9	ENE
12.	23:00	1.8	NE	0.4	SSE	0.4	ENE
13.	00:00	0.4	ENE	0.4	SE	0.9	ESE
14.	01:00	0.0	E	0.4	ESE	0.4	ENE
15.	02:00	0.0	SSE	0.9	ESE	0.4	ESE
16.	03:00	0.0	SE	0.4	SE	0.9	ENE
17.	04:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	SE
18.	05:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	ESE
19.	06:00	0.4	SE	0.0	SSE	0.9	ESE
20.	07:00	0.9	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE
21.	08:00	0.9	ESE	0.9	E	1.8	ENE
22.	09:00	0.9	SE	0.4	ESE	1.8	SE
23.	10:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
24.	11:00	1.3	ESE	1.3	ESE	2.2	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.9	-	1.3	-

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 และวัดศิรีวง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2568 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	17-20/10/68	57.6-58.8	58.1	68.9-72.5	71.0
วัดบ่อไศรก	17-20/10/68	56.9-59.2	58.3	67.8-72.4	70.5
บ้านหนองตาปอ	17-20/10/68	54.2-54.5	54.3	65.0-69.9	67.3
วัดศิรีวง	17-20/10/68	53.4-54.6	54.0	64.8-66.5	65.8
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								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	54.1	62.0	51.4	52.5	58.9	49.7	53.3	59.5	50.5
2.	12:00-13:00	57.0	66.1	53.9	59.1	67.3	56.6	53.3	59.7	51.6
3.	13:00-14:00	53.4	59.6	52.2	55.9	62.9	53.7	54.3	59.9	51.8
4.	14:00-15:00	54.6	59.5	53.4	58.3	64.8	56.6	53.9	60.3	51.1
5.	15:00-16:00	61.1	67.2	58.9	55.7	61.8	53.5	55.6	61.3	52.9
6.	16:00-17:00	51.4	59.4	49.0	62.6	72.5	59.7	61.2	68.4	58.8
7.	17:00-18:00	55.1	63.5	52.8	54.4	61.4	52.2	60.5	67.6	57.7
8.	18:00-19:00	54.8	60.5	53.1	57.4	63.0	55.8	52.7	59.5	51.4
9.	19:00-20:00	52.2	59.9	49.6	60.2	68.3	57.3	60.4	66.6	58.6
10.	20:00-21:00	58.5	66.3	56.0	59.5	68.1	56.7	52.5	57.4	50.3
11.	21:00-22:00	52.9	59.6	50.7	57.4	65.5	54.3	62.3	70.2	59.0
12.	22:00-23:00	58.9	65.9	57.1	52.1	60.0	49.2	57.6	64.8	54.4
13.	23:00-00:00	58.2	65.9	54.4	52.2	57.4	50.7	54.1	60.5	51.2
14.	00:00-01:00	54.9	63.2	52.8	54.3	62.0	53.0	52.2	58.0	49.6
15.	01:00-02:00	59.5	64.9	57.4	53.0	60.6	51.1	61.5	67.1	58.5
16.	02:00-03:00	62.2	68.9	58.8	61.2	67.7	59.7	56.5	61.9	53.2
17.	03:00-04:00	55.7	62.6	53.0	51.9	60.0	50.4	53.8	61.0	50.9
18.	04:00-05:00	59.4	65.5	57.8	51.5	57.9	49.5	60.5	67.2	59.0
19.	05:00-06:00	58.7	66.9	55.8	56.5	63.6	54.0	58.0	65.0	55.3
20.	06:00-07:00	52.6	59.1	51.3	60.8	69.5	59.0	58.4	65.8	55.6
21.	07:00-08:00	56.6	65.4	54.9	51.2	58.6	48.4	60.6	69.6	57.3
22.	08:00-09:00	59.0	65.2	56.7	55.3	62.6	52.9	63.0	69.4	60.2
23.	09:00-10:00	61.7	67.4	59.7	61.2	68.7	59.4	62.3	71.6	59.6
24.	10:00-11:00	55.0	60.5	53.6	61.7	69.3	59.6	59.8	65.3	56.8
Leq 24 hr		57.6	-	-	57.9	-	-	58.8	-	-
Lmax		-	68.9	-	-	72.5	-	-	71.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.7	-	-	63.4	-	-	65.7	-	-

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดบ่อโศรก								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	51.1	58.5	48.7	52.8	59.3	50.7	57.8	66.5	55.8
2.	13:00-14:00	55.2	61.6	53.6	56.8	64.4	54.8	59.5	68.2	57.0
3.	14:00-15:00	58.8	67.8	57.0	60.0	68.0	58.3	53.0	60.8	51.2
4.	15:00-16:00	58.5	66.1	56.8	60.4	66.4	58.4	57.6	65.1	56.2
5.	16:00-17:00	54.5	61.8	51.5	51.7	58.8	49.8	55.5	62.5	52.3
6.	17:00-18:00	52.9	59.5	50.8	58.5	65.5	55.0	58.8	64.4	56.2
7.	18:00-19:00	58.1	65.5	55.0	61.8	69.9	59.3	51.6	57.6	48.7
8.	19:00-20:00	59.5	65.6	57.7	51.6	59.1	48.7	62.8	69.8	59.9
9.	20:00-21:00	54.1	59.0	51.9	57.2	65.2	55.2	53.8	61.1	52.1
10.	21:00-22:00	53.8	61.2	52.6	62.0	71.4	59.5	56.5	64.3	54.0
11.	22:00-23:00	56.2	61.8	52.8	56.0	64.6	53.0	61.4	67.5	60.0
12.	23:00-00:00	53.1	61.5	51.3	53.6	59.9	51.3	53.9	59.8	51.3
13.	00:00-01:00	60.7	67.0	57.8	54.3	61.6	52.3	63.0	71.9	59.8
14.	01:00-02:00	56.0	61.4	54.3	54.5	61.7	51.6	58.7	64.8	55.4
15.	02:00-03:00	56.8	64.0	55.2	57.6	66.2	56.2	62.5	72.4	61.1
16.	03:00-04:00	57.5	63.4	55.9	62.8	70.0	59.2	54.9	63.5	52.5
17.	04:00-05:00	51.7	59.7	48.9	62.9	71.1	60.5	59.8	68.8	58.2
18.	05:00-06:00	56.0	61.9	53.4	52.6	58.5	49.7	59.9	66.4	56.6
19.	06:00-07:00	57.8	64.6	55.4	57.5	65.3	54.7	54.9	61.4	52.4
20.	07:00-08:00	58.0	63.7	55.3	58.8	68.0	55.2	54.8	62.7	52.0
21.	08:00-09:00	56.9	64.3	54.5	60.7	69.3	58.6	58.7	67.9	55.7
22.	09:00-10:00	57.2	63.5	55.1	62.9	69.2	60.2	59.2	67.8	56.9
23.	10:00-11:00	60.1	66.9	57.3	61.6	70.2	59.1	51.2	58.6	48.6
24.	11:00-12:00	54.3	60.1	52.7	59.2	65.0	56.4	59.0	64.4	56.1
Leq 24 hr		56.9	-	-	59.2	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	67.8	-	-	71.4	-	-	72.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.3	-	-	65.1	-	-	66.0	-	-

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								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	56.8	65.5	54.8	54.5	63.2	53.0	50.0	56.3	48.5
2.	14:00-15:00	49.5	54.9	46.4	56.7	62.5	53.5	53.2	58.6	50.9
3.	15:00-16:00	50.9	56.5	48.1	49.7	54.2	47.8	51.5	58.4	48.6
4.	16:00-17:00	55.9	63.8	53.5	48.8	53.8	46.1	56.6	62.8	54.1
5.	17:00-18:00	50.6	55.9	48.6	56.1	63.7	53.6	50.6	55.6	48.6
6.	18:00-19:00	52.8	57.7	51.1	53.2	61.1	50.9	56.1	61.2	53.7
7.	19:00-20:00	57.6	63.8	56.2	50.4	58.3	48.2	53.7	59.4	51.2
8.	20:00-21:00	51.8	59.0	49.2	55.2	62.3	52.3	55.2	63.0	52.3
9.	21:00-22:00	57.3	64.1	54.8	50.1	57.8	47.4	54.9	63.3	52.0
10.	22:00-23:00	57.2	64.1	53.9	55.5	63.8	52.5	52.9	59.6	50.8
11.	23:00-00:00	50.6	55.5	48.7	52.7	59.0	50.7	49.8	56.4	47.5
12.	00:00-01:00	51.6	57.2	48.5	54.2	62.5	52.4	56.1	63.3	54.2
13.	01:00-02:00	55.1	62.9	53.3	57.6	63.5	55.3	54.6	62.2	52.8
14.	02:00-03:00	50.1	55.1	48.0	54.6	62.7	51.1	56.4	63.6	53.5
15.	03:00-04:00	50.3	56.0	48.1	52.0	58.7	49.8	50.1	56.6	47.7
16.	04:00-05:00	56.4	65.3	55.3	54.1	60.8	50.9	55.5	63.6	53.8
17.	05:00-06:00	50.1	56.3	48.6	52.9	59.8	51.0	55.1	60.4	51.9
18.	06:00-07:00	53.5	60.5	50.9	50.0	55.8	47.7	57.6	63.7	54.3
19.	07:00-08:00	52.9	58.8	51.5	54.7	61.0	52.8	54.2	59.9	52.3
20.	08:00-09:00	51.5	58.2	48.9	48.9	54.3	46.8	51.8	56.6	48.8
21.	09:00-10:00	51.0	58.3	48.5	57.6	65.0	54.0	55.4	62.9	53.2
22.	10:00-11:00	55.6	62.0	52.2	56.4	63.6	53.7	50.8	58.2	48.9
23.	11:00-12:00	57.9	66.0	56.3	48.1	54.9	46.3	51.8	58.1	49.8
24.	12:00-13:00	57.9	66.9	55.8	55.5	63.2	52.9	52.1	69.9	40.4
Leq 24 hr		54.5	-	-	54.2	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	66.9	-	-	65.0	-	-	69.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	60.6	-	-	61.2	-	-

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดสีวิ่ง								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.4	61.6	54.9	50.9	57.4	49.1	53.8	58.8	50.8
2.	15:00-16:00	51.8	58.5	50.4	57.8	63.8	54.7	56.2	63.7	53.4
3.	16:00-17:00	52.2	59.4	50.1	52.0	59.9	50.1	48.5	53.4	46.4
4.	17:00-18:00	51.4	56.0	48.7	51.3	59.3	48.8	48.1	53.6	46.2
5.	18:00-19:00	54.1	59.6	51.3	48.2	54.8	46.4	56.3	64.7	53.6
6.	19:00-20:00	49.6	55.4	47.6	49.6	55.4	47.5	55.3	61.4	53.5
7.	20:00-21:00	50.5	57.1	48.6	56.9	63.2	54.2	49.5	54.4	46.5
8.	21:00-22:00	51.1	56.0	48.5	55.8	64.6	53.9	48.1	55.1	46.4
9.	22:00-23:00	56.5	64.0	53.5	48.1	55.1	46.5	57.2	64.8	55.2
10.	23:00-00:00	57.4	66.5	55.0	52.8	59.8	50.1	49.8	57.8	47.4
11.	00:00-01:00	53.1	57.9	51.2	56.4	65.1	54.5	52.5	58.5	50.5
12.	01:00-02:00	50.6	57.9	47.9	50.0	55.2	48.3	48.5	52.9	46.2
13.	02:00-03:00	57.4	66.5	54.8	55.7	63.9	53.1	53.6	59.1	51.5
14.	03:00-04:00	50.5	58.0	48.2	55.3	63.0	53.2	55.3	62.3	53.0
15.	04:00-05:00	57.7	65.6	55.4	56.0	62.4	54.1	54.4	60.3	52.3
16.	05:00-06:00	57.8	65.8	55.3	58.0	66.1	55.9	56.7	62.3	55.3
17.	06:00-07:00	56.5	64.4	53.9	49.3	56.1	47.0	55.0	62.7	51.8
18.	07:00-08:00	54.2	62.2	51.3	57.7	64.2	55.2	50.6	57.5	49.3
19.	08:00-09:00	54.7	63.3	52.8	51.7	57.1	48.9	54.3	61.1	52.5
20.	09:00-10:00	50.0	56.6	46.9	55.9	64.5	53.0	50.9	56.3	49.1
21.	10:00-11:00	53.2	60.8	50.5	48.5	54.5	45.9	50.3	55.7	48.3
22.	11:00-12:00	54.9	61.1	53.2	48.2	55.6	45.3	52.8	57.8	50.4
23.	12:00-13:00	57.5	64.1	54.7	53.1	61.3	50.8	52.7	59.5	50.0
24.	13:00-14:00	50.8	58.1	49.5	48.6	53.3	46.3	48.9	53.4	46.2
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.1	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	66.5	-	-	66.1	-	-	64.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	60.9	-	-	60.6	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

	
วัดประสิทธิ์พรชัย	วัดป่อไศรภ
	
บ้านหนองตาโป	วัดคีรีวง
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบ่อน้ำบ้านบ่อไครก และน้ำบาดาลบ้านวังเลน ในวันที่ 18 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ และน้ำบ่อน้ำบ้านบ่อไครก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง 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	-	18/10/68	-	-
2.	pH	-	7.86	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	318	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	308.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	33.93	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/10/68	-	-
2.	pH	-	7.85	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	280	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	343.0	300	500
7.	Sulfate	mg/L	3.57	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	-	18/10/68	-	-
2.	pH	-	8.05	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	244	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	268.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	21.52	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	-	18/10/68	-	-
2.	pH	-	8.26	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	429	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	329.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	66.99	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0710292 UTM 1622683

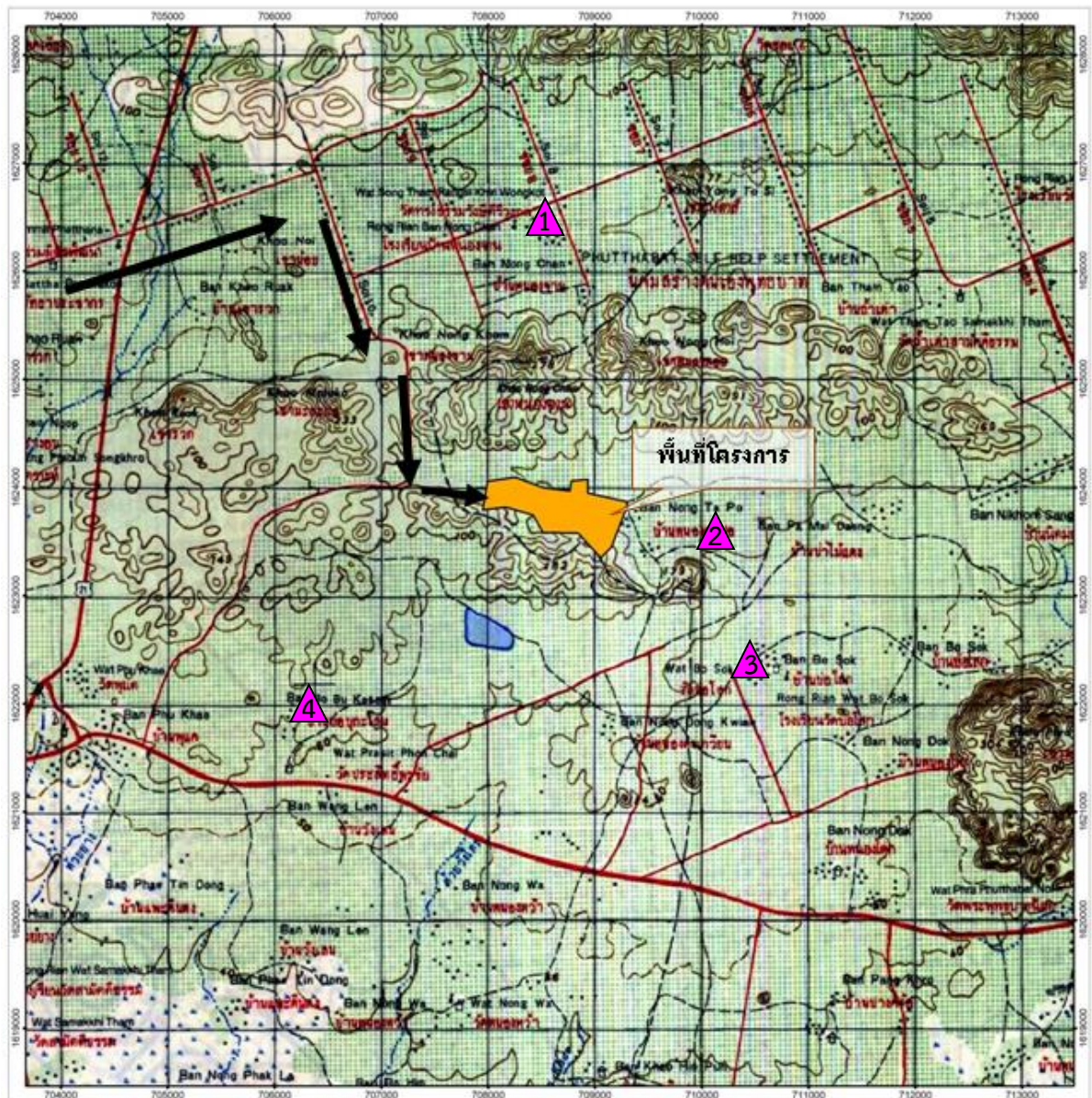
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



▲ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. น้ำบาดาลบ้านหนองจาน
2. น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ
3. น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก
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 18 ตุลาคม 2568 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	-	18/10/68	-
2.	pH	-	7.93	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	12.2	-
4.	SS	mg/L	3.4	-
5.	DS	mg/L	55	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	28.3	-
7.	Sulfate	mg/L	8.28	-
8.	Total Iron	mg/L	0.78	-

พิกัด : 47P 0709184 UTM 1624288

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

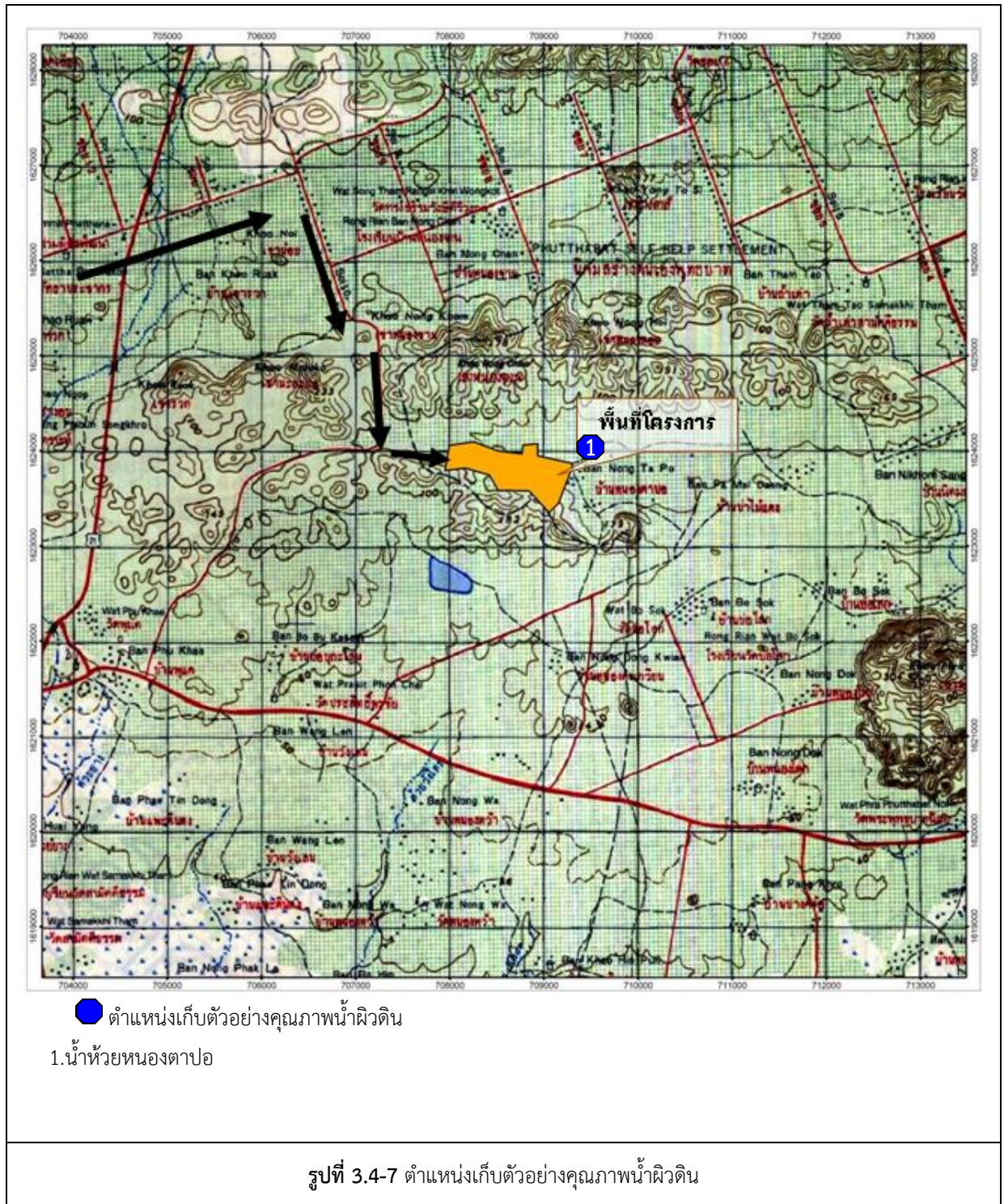
แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

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)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568





บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน