

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี คำขอประทานบัตรที่ 1681/12643 และ 1681/12644 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำบาดาล ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. ความสั่นสะเทือน
4. คุณภาพน้ำ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจำนวน 7 สถานีได้แก่ 1) วัดพุทธนิมิต 2) วัดเขาถ้ำบุญนาค 3) วัดโพธิ์ทอง 4) บ้านไร่ปลายนา 5) โรงเรียนวัดหนองจิกรี 6) บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มใต้สายพานบ้านหลังที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด) 7) บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิตบ้านหลังที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด)	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศสถานีต่างๆ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 2 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
2. เสียง - ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนวัดพุทธรินิต บ้านที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด) 2) วัดพุทธรินิต 3) วัดเขาถ้ำบุญนาค 4) บ้านโพหนอง (กลุ่มใต้สายพาน บ้านหลังที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด)	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงตามสถานีต่างๆ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน เช่นเดียวกับในกรณีของคุณภาพอากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr, Leq 8 hr และ Lmax ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 2 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548	-	-
3. ความสั่นสะเทือน - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) วัดพุทธรินิต 2) วัดเขาถ้ำบุญนาค	- ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การขจัด และแรงอัดอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง ขณะที่ทำการระเบิดและช่วงเวลาเช่นเดียวกับในกรณีของคุณภาพอากาศ และเสียง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน จึงไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ - ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพน้ำของบ่อบาดาลวัดพุทธรินิต และบ่อบาดาลเขาถ้ำบุญนาค	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ - pH - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Iron - Sulfate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและแรงสั่นสะเทือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณวัดพุทธรินิตและวัดเขาถ้ำบุญนาค มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นแนวเทือกเขาหินปูนมี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบหลัก และแร่ธาตุต่าง ๆ เมื่อมีการชะล้างของน้ำผ่านพื้นที่ดังกล่าวทำให้พบการละลายของหินปูน จึงส่งผลให้ค่า Total Hardness มีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

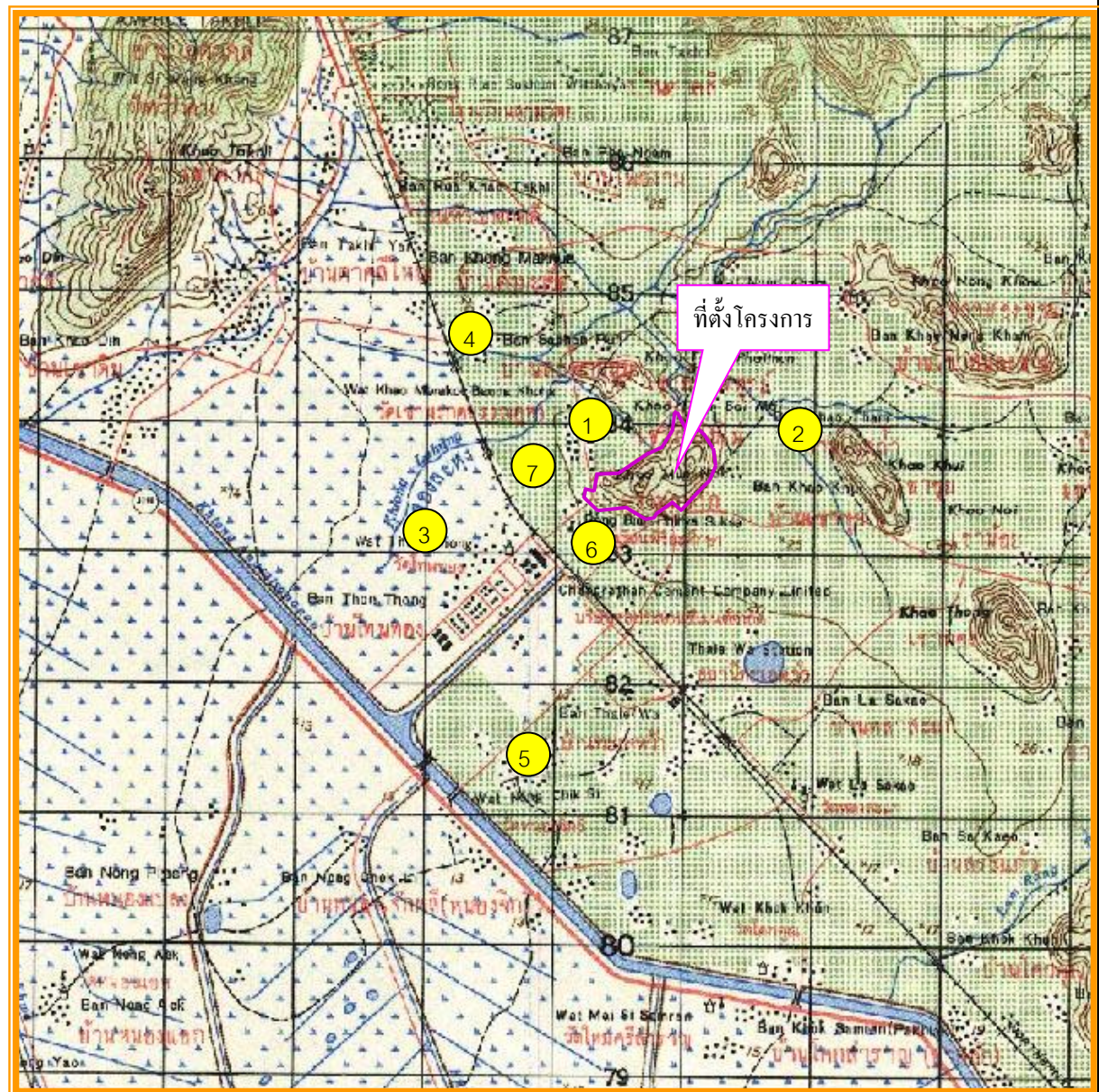
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพ ของคนงาน	- ดำเนินการตรวจสุขภาพของคนงาน โดยการตรวจสุขภาพโดยทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพ ของปอด ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ ปอด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 24 สิงหาคม 2565 จำนวน 131 คน พบว่า มีผลปกติ 97 คน และผิดปกติ 34 คน สำหรับปี 2566 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วง ปลายปี 2566	-	- ภาคผนวก 9 ข การตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี 2565

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1.	คุณภาพอากาศ - ในบรรยากาศ	TSP PM-10	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀	- IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
3.	คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH SS TDS Total Hardness Turbidity Sulfate Fe	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - Nephelometric Method - Turbidimetric Method - ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
4.	ความสั่นสะเทือน	Vibration	- Seismometer



● แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| 1 วัดพุทธนิมิต | 5 โรงเรียนวัดหนองจิกรี |
| 2 วัดเขาถ้ำบุญนาค | 6 บ้านโนนทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) |
| 3 วัดโนนทอง | 7 บ้านโนนทอง (กลุ่มชุมชนได้สายพาน) |
| 4 บ้านไร่ปลายนา | |

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพุทธรินิต, วัดโพหนอง, บ้านไร่ปลายนา, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดเขาถ้ำบุญนาค, บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน) และบ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธรินิต) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 2 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	วัดพุทธรินิต	30-31/03/66	0.068	0.049
		31/03-01/04/66	0.097	0.044
		01-02/04/66	0.057	0.031
ค่าต่ำสุด			0.057	0.031
ค่าสูงสุด			0.097	0.049
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646920 UTM 168420

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

- วัดพุทธรินิต : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีรถวิ่งผ่านในบางช่วงเวลา
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดโพหนอง	30-31/03/66	0.037	0.009
		31/03-01/04/66	0.114	0.052
		01-02/04/66	0.052	0.038
ค่าต่ำสุด			0.037	0.009
ค่าสูงสุด			0.114	0.052
ค่าเฉลี่ย			0.068	0.033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. วัดโพหนอง : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่แปลงข้างบ่อน้ำด้านหลังวัด บริเวณโดยรอบมีต้นไม้รอบทิศทาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านไร่ปลายนา	30-31/03/66	0.049	0.025
		31/03-01/04/66	0.092	0.051
		01-02/04/66	0.049	0.034
ค่าต่ำสุด			0.049	0.025
ค่าสูงสุด			0.092	0.051
ค่าเฉลี่ย			0.063	0.037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านไร่ปลายนา : ตั้งอยู่บริเวณชุมชนและติดกับถนนในหมู่บ้าน พื้นที่โดยรอบเป็นไร่ข้าวโพดมีถังน้ำมันเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	30-31/03/66	0.045	0.017
		31/03-01/04/66	0.070	0.020
		01-02/04/66	0.085	0.014
		ค่าต่ำสุด	0.045	0.014
		ค่าสูงสุด	0.085	0.020
		ค่าเฉลี่ย	0.067	0.017
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. โรงเรียนวัดหนองจิกรี : ตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าหน้าศาลาวัด บริเวณโดยรอบมีต้นไม้ใหญ่รอบทิศทาง มีถั่วร่วงเข้า-ออก
ภายในวัดบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	วัดเขาถ้ำบุญนาค	30-31/03/66	0.076	0.027
		31/03-01/04/66	0.099	0.021
		01-02/04/66	0.064	0.036
		ค่าต่ำสุด	0.064	0.021
		ค่าสูงสุด	0.099	0.036
		ค่าเฉลี่ย	0.080	0.028
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0647928 UTM 1684228

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

5. วัดเขาถ้ำบุญนาค : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่งภายในบริเวณวัด บริเวณโดยรอบมีต้นไม้รอบทิศทาง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6.	บ้านโพทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน)	30-31/03/66	0.057	0.019
		31/03-01/04/66	0.115	0.022
		01-02/04/66	0.088	0.011
ค่าต่ำสุด			0.057	0.011
ค่าสูงสุด			0.115	0.022
ค่าเฉลี่ย			0.087	0.017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646777 UTM 1683560

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

6. บ้านโพทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน) : ตั้งอยู่บนพื้นที่โล่ง และเป็นเขตชุมชนมีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
7.	บ้านโพทอง (กลุ่มชุมชนพุทธรินิมิต)	30-31/03/66	0.091	0.036
		31/03-01/04/66	0.099	0.028
		01-02/04/66	0.093	0.028
ค่าต่ำสุด			0.091	0.028
ค่าสูงสุด			0.099	0.036
ค่าเฉลี่ย			0.094	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646876 UTM 1683777

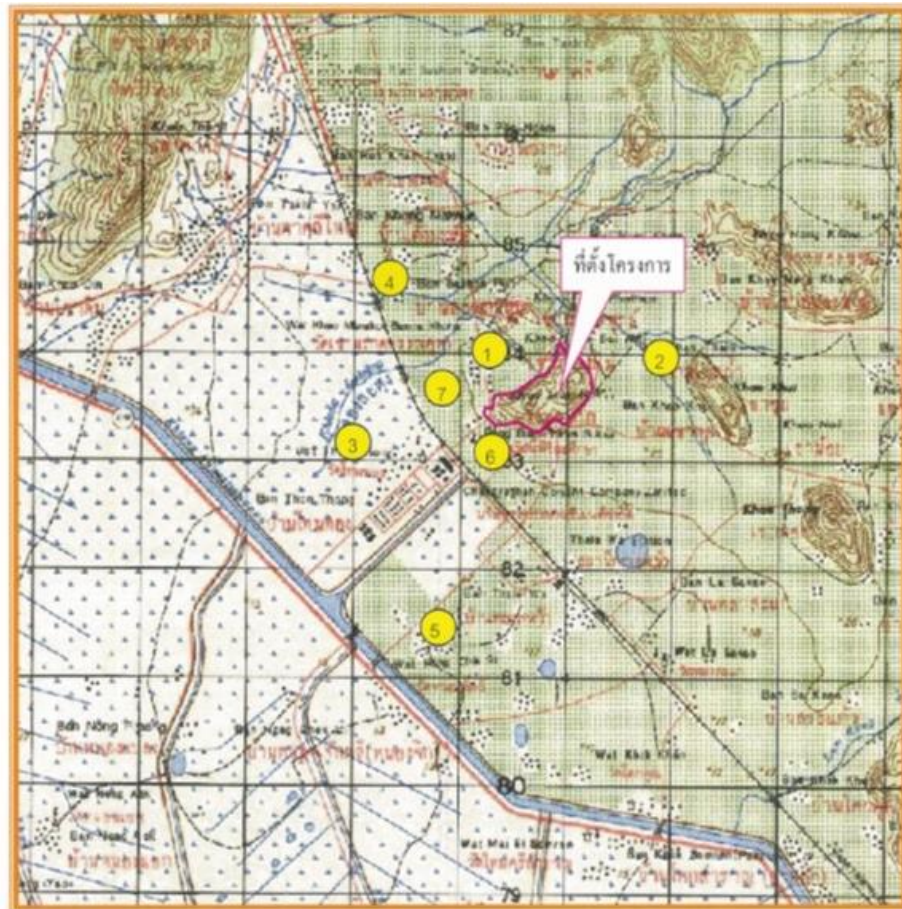
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

7. บ้านโพทอง (กลุ่มชุมชนพุทธรินิมิต) : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง ติดกับรั้วสูง 2 เมตร เป็นเขตชุมชนและอยู่ห่างจาก ถนนประมาณ
100 เมตร มีรถสัญจรไป-มาตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| 1 วัดพุทธนิมิต | 5 โรงเรียนวัดหนองจิกี |
| 2 วัดเขาถ้ำบุญนาค | 6 บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) |
| 3 วัดโพหนอง | 7 บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนได้สายพาน) |
| 4 บ้านไร่ปลายน | |

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>วัดพุทธรินิมีต</p>	<p>วัดเขาถ้ำบุญนาค</p>
	
<p>วัดโพธิ์ทอง</p>	<p>บ้านไร่ปลายนา</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองจิกรี</p>	<p>บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนพุทธรินิมีต)</p>
	
<p>บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพุทธนิมิต วัดเขาถ้ำบุญนาค บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน) และบ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 2 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่ง และการตรวจวัดรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr, L_{eq} 8 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด dB(A)								
		วัดพุทธนิมิต								
		30-31/03/66			31/03-01/04/66			01-02/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	57.4	69.7	49.2	50.2	61.1	47.3	51.4	65.3	50.0
2.	12.00-13.00	50.8	57.2	48.3	49.2	59.2	47.1	51.1	59.6	49.3
3.	13.00-14.00	51.5	63.3	48.7	50.2	65.4	47.3	49.3	55.0	46.5
4.	14.00-15.00	50.8	56.8	48.1	51.3	54.6	47.6	50.3	59.0	47.2
5.	15.00-16.00	50.5	54.3	48.3	54.4	58.7	50.8	49.0	56.3	47.1
6.	16.00-17.00	51.3	56.0	49.2	53.6	61.1	48.9	50.0	57.2	46.7
7.	17.00-18.00	51.0	61.4	48.5	51.3	56.7	47.8	50.2	62.9	45.8
8.	18.00-19.00	55.2	66.0	51.0	49.2	53.8	47.2	49.0	63.0	45.7
9.	19.00-20.00	55.5	64.8	51.4	51.9	70.9	46.8	50.1	64.1	46.7
10.	20.00-21.00	56.6	68.6	50.9	53.7	71.7	49.4	51.5	62.3	47.8
11.	21.00-22.00	53.8	67.5	50.2	56.6	62.4	50.0	54.0	66.2	47.5
12.	22.00-23.00	52.9	64.5	49.9	56.6	61.7	51.7	50.4	65.1	46.5
13.	23.00-00.00	52.3	60.1	50.3	53.5	59.7	47.7	49.6	60.4	46.5
14.	00.00-01.00	55.9	62.8	50.4	51.6	65.9	48.7	47.9	51.4	46.6
15.	01.00-02.00	55.6	73.5	49.9	50.7	60.5	48.9	48.4	60.7	46.1
16.	02.00-03.00	52.3	60.5	49.9	51.2	58.9	49.0	46.9	50.4	45.8
17.	03.00-04.00	54.1	58.7	51.5	53.2	65.5	48.9	60.1	67.0	45.7
18.	04.00-05.00	53.5	60.6	49.8	54.5	68.9	49.9	56.2	66.4	46.0
19.	05.00-06.00	51.8	56.0	49.4	52.6	59.5	50.2	48.3	58.1	46.2
20.	06.00-07.00	55.2	63.6	48.4	52.2	57.6	50.3	48.0	56.5	46.3
21.	07.00-08.00	54.4	60.2	48.1	51.5	59.3	49.4	48.3	58.3	46.3
22.	08.00-09.00	58.8	64.6	48.4	50.9	53.3	49.7	51.2	66.5	47.3
23.	09.00-10.00	50.7	60.9	47.4	51.4	56.1	50.1	56.5	70.1	48.2
24.	10.00-11.00	50.7	61.7	47.1	51.8	61.3	50.1	53.0	66.9	45.4
Leq 8 hr (11.00-19.00)		53.1	69.7	-	51.6	65.4	-	50.1	65.3	-
Leq 8 hr (19.00-03.00)		54.7	73.5	-	53.8	71.7	-	50.4	66.2	-
Leq 8 hr (03.00-11.00)		54.5	64.6	-	52.4	68.9	-	54.8	70.1	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		54.1	-	-	52.7	-	-	52.3	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	73.5	-	-	71.7	-	-	70.1	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		60.4	-	-	59.6	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด dB(A)								
		วัดเขาลำภูวนาค								
		30-31/03/66			31/03-01/04/66			01-02/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	50.3	61.1	47.7	52.9	64.5	49.9	56.6	61.7	51.7
2.	12.00-13.00	51.4	64.3	47.2	52.3	60.1	50.3	53.5	59.7	47.7
3.	13.00-14.00	51.6	68.5	47.5	55.9	62.8	50.4	51.6	65.9	48.7
4.	14.00-15.00	51.0	65.6	47.6	55.6	73.5	49.9	50.7	60.5	48.9
5.	15.00-16.00	50.9	61.6	47.7	52.3	60.5	49.9	51.2	58.9	49.0
6.	16.00-17.00	50.5	62.3	47.9	54.1	58.7	51.5	53.2	65.5	48.9
7.	17.00-18.00	50.6	60.2	48.3	53.5	60.6	49.8	54.5	68.9	49.9
8.	18.00-19.00	53.3	60.9	47.9	51.8	56.0	49.4	52.6	59.5	50.2
9.	19.00-20.00	55.4	75.5	52.4	55.2	63.6	48.4	52.2	57.6	50.3
10.	20.00-21.00	54.8	69.7	52.1	54.4	60.2	48.1	51.5	59.3	49.4
11.	21.00-22.00	51.1	58.4	47.2	58.8	64.6	48.4	50.9	53.3	49.7
12.	22.00-23.00	53.6	68.4	47.1	50.7	60.9	47.4	51.4	56.1	50.1
13.	23.00-00.00	51.3	69.8	46.6	50.7	61.7	47.1	51.8	61.3	50.1
14.	00.00-01.00	57.4	69.7	49.2	50.2	61.1	47.3	51.4	65.3	50.0
15.	01.00-02.00	50.8	57.2	48.3	49.2	59.2	47.1	51.1	59.6	49.3
16.	02.00-03.00	51.5	63.3	48.7	50.2	65.4	47.3	49.3	55.0	46.5
17.	03.00-04.00	50.8	56.8	48.1	51.3	54.6	47.6	50.3	59.0	47.2
18.	04.00-05.00	50.5	54.3	48.3	54.4	58.7	50.8	49.0	56.3	47.1
19.	05.00-06.00	51.3	56.0	49.2	53.6	61.1	48.9	50.0	57.2	46.7
20.	06.00-07.00	51.0	61.4	48.5	51.3	56.7	47.8	50.2	62.9	45.8
21.	07.00-08.00	55.2	66.0	51.0	49.2	53.8	47.2	49.0	63.0	45.7
22.	08.00-09.00	55.5	64.8	51.4	51.9	70.9	46.8	50.1	64.1	46.7
23.	09.00-10.00	56.6	68.6	50.9	53.7	71.7	49.4	51.5	62.3	47.8
24.	10.00-11.00	53.8	67.5	50.2	56.6	62.4	50.0	54.0	66.2	47.5
Leq 8 hr (11.00-19.00)		51.3	68.5	-	53.8	73.5	-	53.4	68.9	-
Leq 8 hr (19.00-03.00)		53.9	75.5	-	53.7	65.4	-	51.3	65.3	-
Leq 8 hr (03.00-11.00)		53.7	68.6	-	53.3	71.7	-	50.8	66.2	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		53.1	-	-	53.6	-	-	52.0	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	75.5	-	-	73.5	-	-	68.9	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		59.2	-	-	58.6	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0647929 UTM 1684228

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด dB(A)								
		บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน)								
		30-31/03/66			31/03-01/04/66			01-02/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.7	57.9	47.4	49.4	55.7	47.6	51.2	61.2	47.5
2.	11.00-12.00	51.0	56.6	47.4	49.3	55.6	47.5	48.5	54.9	46.5
3.	12.00-13.00	50.5	57.3	47.3	50.5	60.1	47.1	50.2	61.9	47.2
4.	13.00-14.00	50.3	59.5	47.3	48.4	52.2	46.8	49.7	55.2	46.8
5.	14.00-15.00	49.6	55.3	47.2	50.0	63.2	47.1	50.9	65.5	47.0
6.	15.00-16.00	50.3	61.1	47.7	51.7	65.8	47.6	50.9	60.7	46.8
7.	16.00-17.00	51.4	64.3	47.2	52.3	61.1	48.3	50.7	57.9	47.5
8.	17.00-18.00	51.6	68.5	47.5	52.2	58.7	47.9	47.5	50.1	46.3
9.	18.00-19.00	51.0	65.6	47.6	50.5	55.8	47.2	51.9	61.1	47.7
10.	19.00-20.00	50.9	61.6	47.7	51.1	55.9	47.7	49.6	55.9	47.3
11.	20.00-21.00	50.5	62.3	47.9	49.6	56.2	47.0	48.7	55.5	46.1
12.	21.00-22.00	50.6	60.2	48.3	50.6	58.9	47.3	48.7	54.7	46.7
13.	22.00-23.00	53.3	60.9	47.9	51.8	61.6	47.6	49.6	54.1	47.4
14.	23.00-00.00	55.4	75.5	52.4	51.7	61.7	47.4	51.5	63.3	47.1
15.	00.00-01.00	54.8	69.7	52.1	50.2	57.5	47.5	48.6	52.5	46.8
16.	01.00-02.00	51.1	58.4	47.2	50.6	57.7	47.5	51.0	60.8	47.0
17.	02.00-03.00	53.6	68.4	47.1	50.4	61.9	47.7	50.8	59.8	47.6
18.	03.00-04.00	51.3	69.8	46.6	52.0	61.1	47.9	49.0	53.8	47.4
19.	04.00-05.00	48.7	51.8	47.6	51.6	58.5	48.1	48.2	52.2	46.8
20.	05.00-06.00	49.1	53.6	47.6	50.2	56.9	47.5	50.9	60.4	47.8
21.	06:00-07.00	50.3	58.7	47.8	49.0	58.1	46.8	52.4	60.6	48.0
22.	07.00-08.00	50.7	59.4	48.2	49.8	55.8	47.1	53.3	63.6	47.6
23.	08.00-09.00	50.5	58.6	47.7	49.6	56.6	47.3	53.5	61.7	48.5
24.	09.00-10.00	50.3	57.2	47.8	51.1	59.9	47.7	54.2	68.4	49.2
Leq 8 hr (10.00-18.00)		50.7	68.5	-	50.7	65.8	-	50.1	65.5	-
Leq 8 hr (18.00-02.00)		52.6	75.5	-	50.8	61.7	-	50.1	63.3	-
Leq 8 hr (02.00-10.00)		50.8	69.8	-	50.6	61.9	-	52.0	68.4	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		51.5	-	-	50.7	-	-	50.8	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	75.5	-	-	65.8	-	-	68.4	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		58.7	-	-	57.3	-	-	56.9	-	-

พิกัด : 47P 0646766 UTM 1683556

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

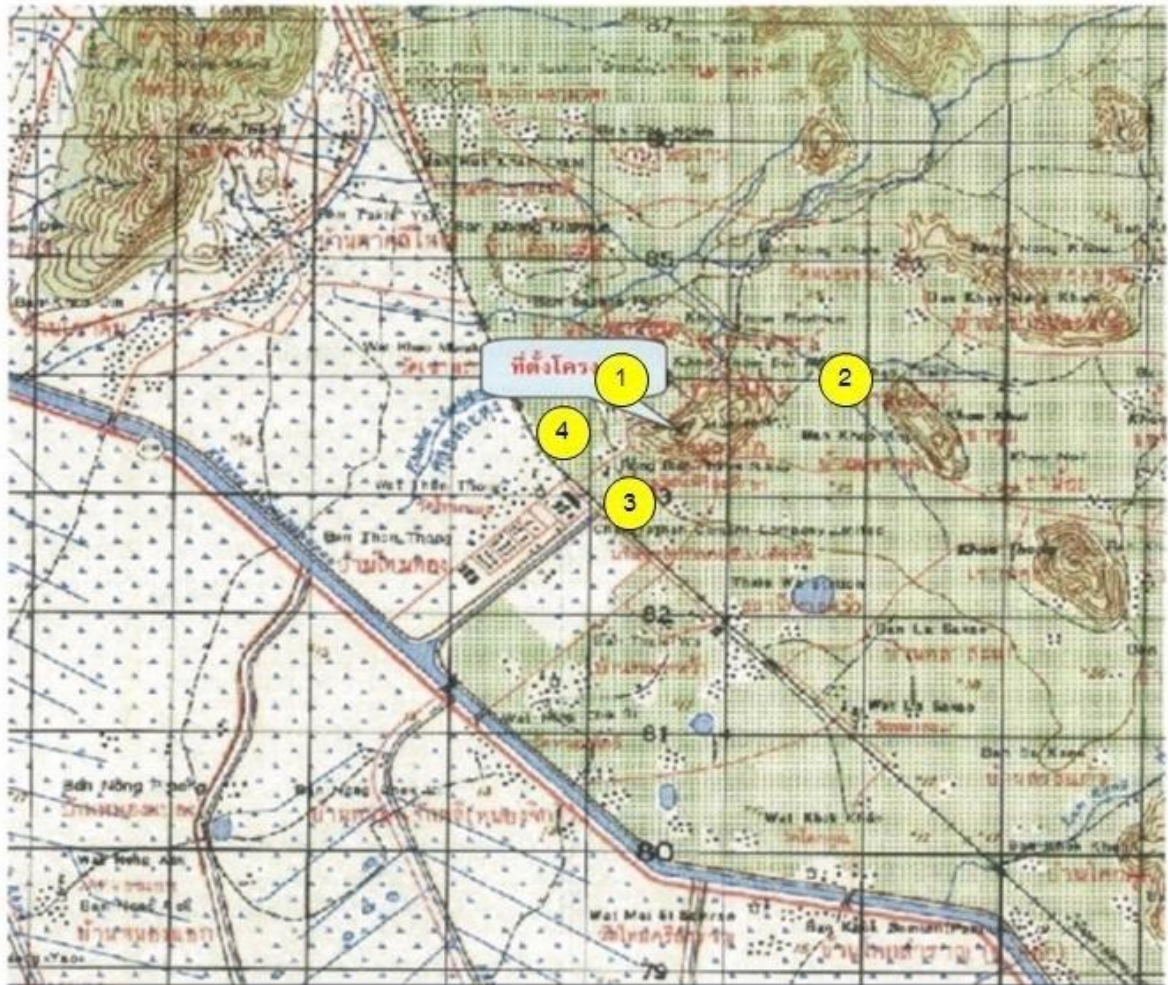
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต)								
		30-31/03/66			31/03-01/04/66			01-02/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	59.7	84.1	54.8	59.1	81.4	55.4	58.1	77.5	52.5
2.	11.00-12.00	58.4	76.9	54.0	59.2	80.0	52.2	57.7	80.5	53.0
3.	12.00-13.00	54.8	72.9	48.9	56.2	71.7	53.0	55.2	72.2	51.8
4.	13.00-14.00	53.1	69.8	48.4	55.7	67.0	51.1	56.6	67.6	54.0
5.	14.00-15.00	55.3	69.1	51.1	55.5	67.8	50.4	55.4	67.0	53.5
6.	15.00-16.00	52.8	60.2	48.0	51.5	70.2	47.8	55.0	62.1	51.4
7.	16.00-17.00	54.1	66.8	53.0	50.4	63.8	47.7	56.1	65.7	52.9
8.	17.00-18.00	52.0	63.5	48.6	50.9	64.8	47.4	54.7	70.9	50.4
9.	18.00-19.00	53.3	69.2	51.3	55.8	68.6	49.0	53.0	61.8	50.5
10.	19.00-20.00	51.8	55.4	47.9	55.8	71.3	51.8	56.2	64.2	52.0
11.	20.00-21.00	50.3	61.9	47.7	57.2	59.9	53.6	57.3	68.6	53.1
12.	21.00-22.00	52.6	70.8	47.8	55.8	68.8	51.1	55.6	66.4	50.7
13.	22.00-23.00	54.0	60.0	51.7	56.5	71.1	51.2	54.9	68.4	50.5
14.	23.00-00.00	55.9	76.7	49.1	56.9	73.4	50.5	60.2	85.4	51.8
15.	00.00-01.00	55.3	76.4	48.5	56.0	72.7	50.7	57.5	77.6	53.1
16.	01.00-02.00	54.8	79.3	48.8	55.6	79.4	51.5	56.2	66.5	46.7
17.	02.00-03.00	55.2	78.0	50.6	58.2	77.4	53.6	60.4	67.2	48.1
18.	03.00-04.00	55.4	74.5	50.2	59.3	82.8	56.0	56.4	66.1	46.9
19.	04.00-05.00	57.8	76.5	50.9	59.0	72.3	55.0	50.8	64.2	46.2
20.	05.00-06.00	61.4	83.6	54.5	57.8	73.6	54.4	57.5	61.4	54.9
21.	06:00-07.00	59.0	79.9	54.0	64.8	78.3	54.8	53.4	60.9	48.3
22.	07.00-08.00	59.7	86.7	53.3	60.4	77.0	55.3	53.1	64.2	49.9
23.	08.00-09.00	60.1	80.3	55.8	60.2	78.2	54.1	56.6	74.7	51.8
24.	09.00-10.00	59.6	75.9	54.8	59.3	81.8	52.4	53.0	59.2	51.4
Leq 8 hr (10.00-18.00)		55.8	84.1	-	56.0	81.4	-	56.3	80.5	-
Leq 8 hr (18.00-02.00)		53.8	79.3	-	56.2	79.4	-	56.8	85.4	-
Leq 8 hr (02.00-10.00)		59.0	86.7	-	60.5	82.8	-	56.1	74.7	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		56.7	-	-	58.1	-	-	56.4	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	82.8	-	-	85.4	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		63.5	-	-	65.4	-	-	63.5	-	-

พิกัด : 47P 0646881 UTM 1683771

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| 1. วัดพุทธนิมิต | 3. บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) |
| 2. วัดเขากำภูนาศ | 4. บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนได้สายพาน) |

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>วัดพุทธรนิมิต</p>	<p>วัดเขาถ้ำบุญนาค</p>
	
<p>บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธรนิมิต)</p>	<p>บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน)</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพุทธรนิมิต และวัดเขาถ้ำบุญนาค ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ในช่วงที่มีกิจกรรมการระเบิดเหมือง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน จึงไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

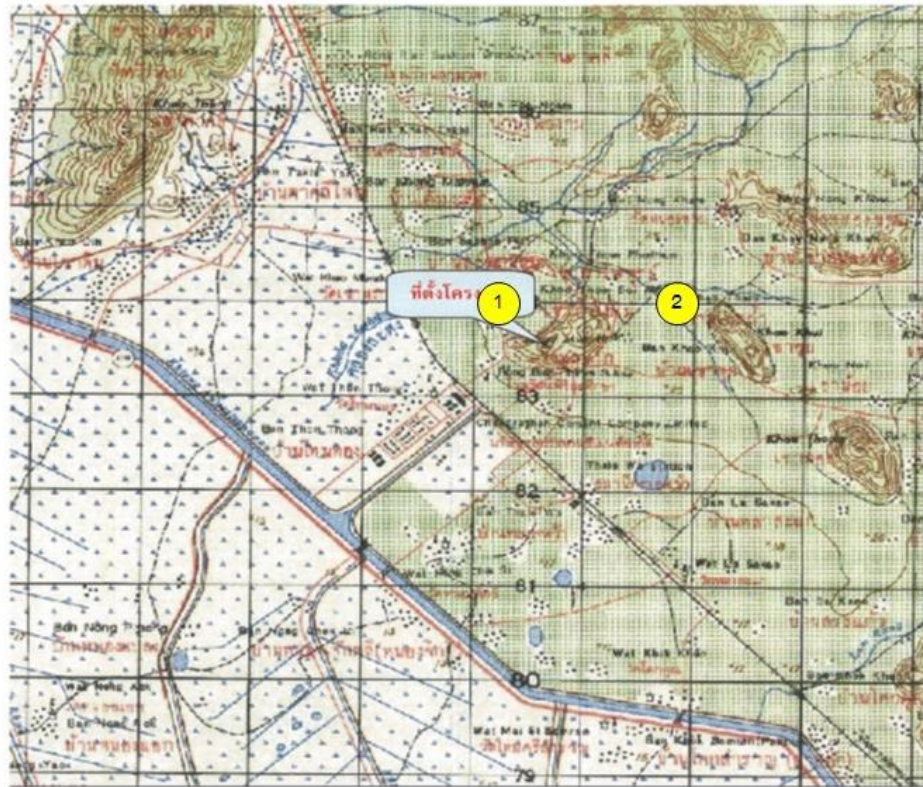
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ระยะห่างจากจุดกำเนิด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
							Transverse	Vertical	Longitudinal
1.	วัดเขาถ้ำบุญนาค	24/05/66	16.00	1.00 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity (PPV)	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm.	-	-	-
2.	วัดพุทธรนิมิต	24/05/66	16.00	1.00 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity (PPV)	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm.	-	-	-

พิกัด : วัดเขาถ้ำบุญนาค 47P 0647875 UTM 1684162

วัดพุทธรนิมิต 47P 047023 UTM 1684224

หมายเหตุ : Detection Limit : Peak Particle Velocity <0.250 mm/s

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1. วัดพุทธรินิมิต
2. วัดเขาลำปูนาค

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
วัดพุทธรนิมิต	วัดเขาถ้ำบุญนาค
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาลวัดพุทธรินิต และวัดเขาถ้ำบุญนาค ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณวัดพุทธรินิต บริเวณวัดเขาถ้ำบุญนาค มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นแนวเทือกเขาหินปูนมี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบหลักและแร่ธาตุต่าง ๆ เมื่อมีการชะล้างของน้ำผ่านพื้นที่ดังกล่าวทำให้พบการละลายของหินปูน จึงส่งผลให้ค่า Total Hardness มีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำบาดาล			
			วัดพุทธรินิมิต	(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/05/66	-	-	-
2.	pH	-	7.21	7.0-8.5	6.5-9.2	-
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20	-
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-	-
5.	TDS	mg/L	475	600	1,200	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	340.7	300	500	-
7.	Sulfate	mg/L	38.72	200	250	-
8.	Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0	-

พิกัด : 47P 0646974 UTM 1684213

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำบาดาล			
			วัดเขาลำบุญนาค	(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/05/66	-	-	-
2.	pH	-	7.15	7.0-8.5	6.5-9.2	-
3.	Turbidity	NTU	0.6	5	20	-
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-	-
5.	TDS	mg/L	588	600	1,200	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	454.3	300	500	-
7.	Sulfate	mg/L	40.10	200	250	-
8.	Fe	mg/L	0.07	0.5	1.0	-

พิกัด : 47P 0647863 UTM 1684214

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

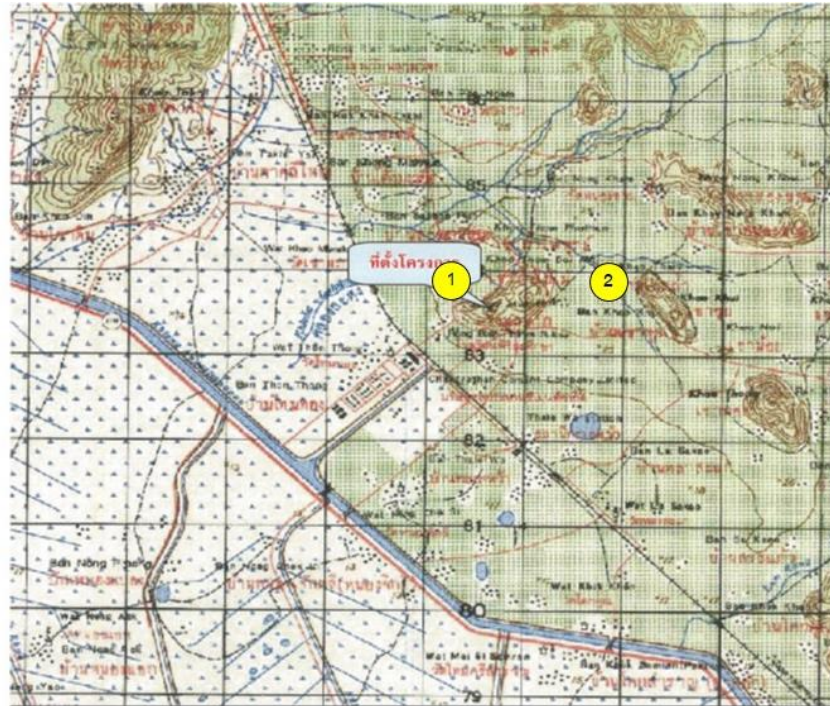
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. น้ำบ่อศาลวัดพุทธนิมิต
2. น้ำบ่อศาลวัดเขาถ้ำบุญนาคร

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล

	
วัดพุทธรณิมิต	วัดเขาถ้ำบุญนาค
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชน และผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

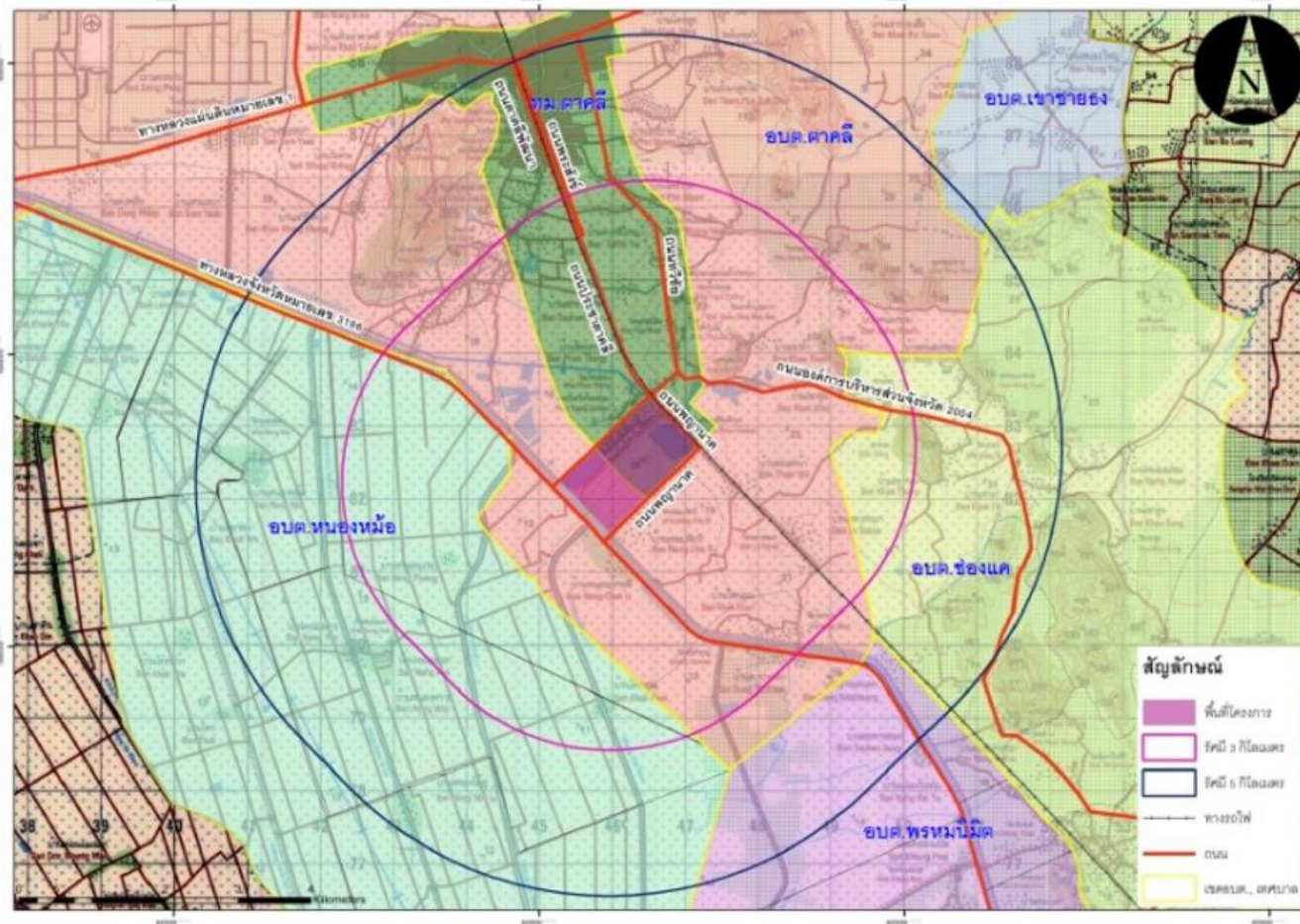
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส. 1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์บุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.5-1 และรูปการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



รูปที่ 3.5-2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (16,867 ครัวเรือน)
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\begin{aligned} \text{เมื่อแทนค่า } n &= \frac{12,443}{1 + (12,443 \times (0.05)^2)} \\ n &= 388 \end{aligned}$$

คณะผู้ศึกษาได้สำรวจ 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชน ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน
 n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

รายชื่อบ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด /โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
1	ชุมชนตลาดโพหนอง	เทศบาลเมืองตาคลี	137	4	5
2	ชุมชนบ้านใหม่โพหนอง		359	11	12
3	ชุมชนวัดพุทธนิมิตร		182	7	8
4	ชุมชนตาคลีใหญ่		946	30	32
5	ชุมชนโพธิ์งาม		353	11	12
6	หมู่ที่ 2 บ้านตาคลีใหญ่	อบต.ตาคลี	538	17	18
7	หมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี		574	18	20
8	หมู่ที่ 9 บ้านดงป่าคลัก		256	8	8
9	หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน		108	3	4
10	หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน		313	10	10
11	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหัว		291	9	9
12	หมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม		106	3	3
13	หมู่ที่ 3 บ้านหนองแปลง	อบต.หนองหม้อ	120	4	4

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด /โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
14	ชุมชนตาคลี	เทศบาลเมืองตาคลี	374	12	12
15	ชุมชนจันทร์เทวี		360	11	11
16	ชุมชนวิลาวัลย์		384	12	12
17	ชุมชนยศวิมล		387	12	12
18	ชุมชนศรีเทพ		684	21	22
19	ชุมชนสารภี		360	11	11
20	ชุมชนศรีสวัสดิ์		549	17	18
21	ชุมชนสว่างวงศ์		259	8	8
22	ชุมชนสังข์ทอง		335	10	10
23	ชุมชนทิพย์พیمان		294	10	10
24	ชุมชนตาคลีพัฒนา		361	11	11
25	หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำผาสุโข	อบต.ตาคลี	463	15	15
26	หมู่ที่ 3 บ้านวังคาง		492	15	15
27	หมู่ที่ 10 บ้านหนองขาม		251	8	8
28	หมู่ที่ 16 บ้านเขาลอยเสือ		107	3	3
29	หมู่ที่ 21 บ้านสามัคคี		529	16	16

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด /โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
30	หมู่ที่ 1 บ้านหนองแอก	อบต.หนองหม้อ	269	8	8
31	หมู่ที่ 2 บ้านหนองหม้อ		206	6	6
32	หมู่ที่ 5 บ้านโคกหว้า		163	5	5
33	หมู่ที่ 6 บ้านหนองไม้คู่		124	4	4
34	หมู่ที่ 7 บ้านหนองละมั่ง		101	3	3
35	หมู่ที่ 2 บ้านเขาทอง	อบต.ช่องแค	222	7	7
36	หมู่ที่ 4 บ้านเขาฝา		178	6	6
37	หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง		88	3	3
38	หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง		135	4	4
39	หมู่ที่ 11 บ้านพวงเพชร		101	3	3
40	หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม	อบต.พรมนิมิตร	126	4	4
41	หมู่ที่ 3 บ้านสะพานสอง		137	4	4
42	หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง	อบต.เขายายจรง	121	4	4
รวมทั้งสิ้น			12,443	388	400

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์ครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566 จำนวนรวม 4 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง อบต. ช้องแคว	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทักษะคิดต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน อบต. ตาคลี	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนต้น
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	มี ได้แก่ ไข้หวัด ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	มี ได้แก่ วัตถุตกค้าง จากการระเบิดเหมือง
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมวันปีใหม่
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านหนองแอก อบต. หนองหม้อ	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ คนว่างงาน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มี
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่ระบุ

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองหม้อ อบต. หนองหม้อ	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ คนว่างงาน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มี
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนให้ทั่วถึง

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยกลุ่มหน่วยงาน 4 ด้าน ได้แก่ หน่วยงานด้านสุขภาพ, หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง, หน่วยงานด้านการศึกษา และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566 จำนวนรวม 7 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกรี (หน่วยงานด้านสุขภาพ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-ไม่มี

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง (หน่วยงานด้านสุขภาพ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-ไม่มี
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-ไม่มี
3. เทศบาลเมืองตาคลี (หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคยได้รับแจ้งว่ามีฝุ่นละอองจากโรงปูน
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ได้ออกตรวจสอบและแจ้งให้โรงงานรับทราบ ซึ่งได้รายงานผลการตรวจสอบให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-ไม่มี
4. องค์การบริหารส่วนตำบลตาคลี (หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสุขาภิบาล
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่มี

5. บริษัท โรจน์ จินดาไรซ์ จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	พนักงานการเงิน
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่มี
6. บริษัท บีทีที คอนสตรัคชั่น ทิม จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- กรรมการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-ไม่มี
7. โรงเรียนบ้านโพหนอง (หน่วยงานด้านการศึกษา)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- ผู้อำนวยการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง อยู่ในระดับน้อย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย เรื่องฝุ่นละออง
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-ไม่มี

7. ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือน

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566 จำนวนรวม 400 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 60.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 39.3 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 29.0) รองลงมามีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 25.3)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 52.8 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 21.3 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 91.2 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) และร้อยละ 8.8 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ชลบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ศรีสะเกษ นครพนม ระยอง กำแพงเพชร ตัน และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 60.0) และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 22.9)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 57.5) รองลงมา คือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.8 ไม่มีอาชีพเสริม

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 74.3) รองลงมา มีรายได้
เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 23.4)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 3 ประเด็นแรก ได้แก่ เรื่อง
แรงงานต่างถิ่น (ร้อยละ 10.0) เรื่องยาเสพติด (ร้อยละ 2.3) และเรื่องลักขโมย (ร้อยละ 1.8) ตามลำดับ สรุป
ได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	10.0	ปานกลาง
2. เรื่องยาเสพติด	2.3	น้อย
3. เรื่องลักขโมย	1.8	น้อย
4. เรื่องการทะเลาะวิวาท	1.5	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	1.5	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 3 ประเด็นแรก ได้แก่
ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 3.3) รายได้ต่ำ (ร้อยละ 0.8) และค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ สรุปได้
ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	3.3	น้อย
2. รายได้ต่ำ	0.8	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	0.8	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	0.0	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า
ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 76.0) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่มักพบว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (ร้อย
ละ 26.4) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 25.1) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการ
รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 88.8) เช่น โรงพยาบาลนครสวรรค์ และโรงพยาบาลตาศลิ เป็นต้น
รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 9.3)

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 3.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า บริการช้า ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 18.8

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 100) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 100) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และขยะมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 82.3) รองลงมา คือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 17.5) สำหรับการจัดการมูลฝอย ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.3) รองลงมาจัดการโดยการกองแล้วเผา (ร้อยละ 0.8)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น, เขม่า/ควัน, ขยะมูลฝอย, น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำและอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละ ผลกระทบ	ระดับ ผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	35.7	น้อย	การจราจร, โรงงานอุตสาหกรรม
2. เสียงดังรบกวน	24.3	น้อย	การจราจร, โรงงานอุตสาหกรรม
3. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	3.3	น้อย	ฝนตก, ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ
4. อุบัติเหตุจากการจราจร	2.5	น้อย	ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5. กลิ่นรบกวน	1.3	น้อย	การจราจร
6. น้ำเสีย	1.3	น้อย	ชุมชน
7. ขยะมูลฝอย	1.3	น้อย	ที่พักอาศัย
8. เขม่า/ควัน	1.0	น้อย	โรงงานอุตสาหกรรม, การจราจร การเผาขยะ และการเผา พื้นที่การเกษตร

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 96.0 ระบุว่า
ทราบว่าบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาคลี ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจาก
การพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 80.4) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 18.1)

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาคลี สรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	53.3	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	48.0	ปานกลาง
3. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	33.7	ปานกลาง
4. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณสุข โภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	32.8	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	28.8	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	25.0	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	0.3	น้อย
2. กลิ่นเหม็น	0.0	-
3. เสียงดังรบกวน	0.3	น้อย
4. เขม่า/ควัน	0.0	-
5. ปัญหาสุขภาพอนามัย	0.0	-
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	0.0	-
7. น้ำเสีย	0.0	-

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	78.5
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	14.0
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	7.5
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน)/โรงงานตาคลี

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	88.3
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	11.5
3. ไม่เชื่อมั่น	0.3