

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี คำขอประทานบัตรที่ 1681/12643 และ 1681/12644 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำบาดาล 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 2565 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 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจำนวน 7 สถานีได้แก่ 1) วัดพุทธนิมิต 2) วัดเขาถ้ำบุญนาค 3) วัดโพหนอง 4) บ้านไร่ปลายนา 5) โรงเรียนวัดหนองจิกรี 6) บ้านโพหนอง (กลุ่มใต้สายพานบ้านหลังที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด) 7) บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิตบ้านหลังที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด)	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศสถานีต่างๆ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. เสียง - ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนวัดพุทธร นิมิตบ้านที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด) 2) วัดพุทธรนิมิต 3) วัดเขาถ้ำบุญนาค 4) บ้านโพหนอง (กลุ่มใต้สายพาน บ้านหลังที่อยู่ใกล้โรงโม่หินมากที่สุด)	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงตามสถานีต่างๆ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องดัชนีที่ ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ L_{90}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคม และ เดือนกันยายน เช่นเดียวกับในกรณี ของคุณภาพอากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr, Leq 8 hr และ Lmax ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจาก การทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548	-	-
3. ความสั่นสะเทือน - ดำเนินการติดตามตรวจสอบ แรงสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) วัดพุทธรนิมิต 2) วัดเขาถ้ำบุญนาค	- ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด ความถี่ การขจัด และแรงอัดอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง ขณะที่ ทำการระเบิดและ ช่วงเวลา เช่นเดียวกับ ในกรณีของ คุณภาพอากาศ และเสียง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 21 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำ กว่าเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน จึงไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศและเสียง) ในเดือน มีนาคม 2565 ซึ่งโครงการไม่มีการระเบิดหิน เนื่องจาก วัตถุดิบยังมีความเพียงพอสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต จึง ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ - ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณ และคุณภาพน้ำของบ่อบาดาลวัดพุทธร นิมิต และบ่อบาดาลเขาถ้ำบุญนาค	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำพารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ - pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Total Iron - Sulfate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกันกับการ ตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น ค่า pH และ TDS บริเวณวัดถ้ำบุญนาค และค่า Total Hardness บริเวณวัดพุทธรนิมิตและวัดเขาถ้ำ บุญนาค มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าว เป็น แนวเทือกเขาหินปูน มี CaCO_3 เป็น องค์ประกอบหลัก และแร่ธาตุต่าง ๆ เมื่อมีการชะ ล้างของน้ำผ่านพื้นที่ดังกล่าวทำให้พบการละลาย ของหินปูน จึงส่งผลให้ค่า Total Hardness มีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

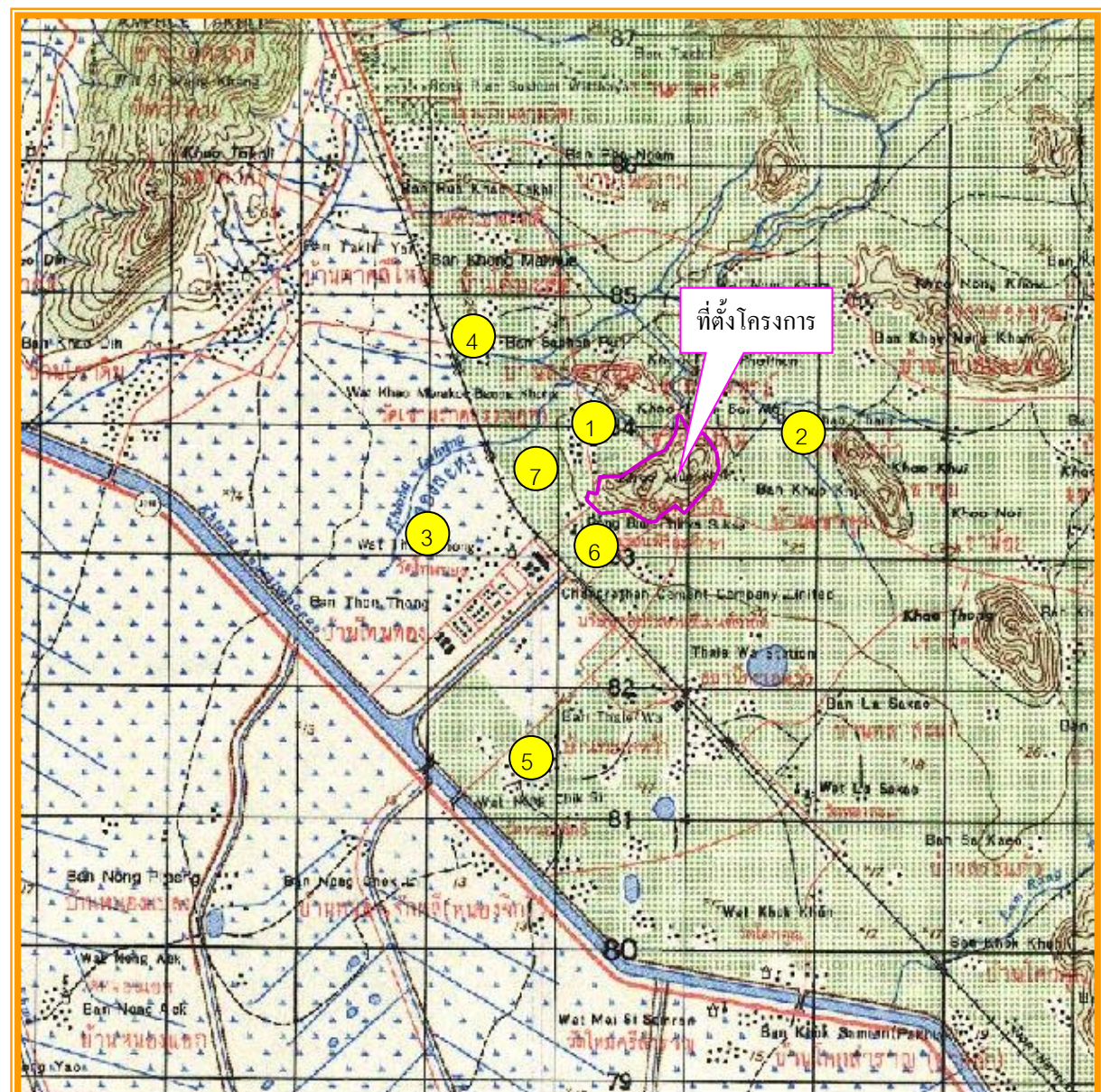
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน	- ดำเนินการตรวจสุขภาพของ พนักงาน โดยการตรวจสุขภาพ โดยทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพของ ปอด ความสามารถในการไต่ขึ้น ระบบทางเดินหายใจ และการ เอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจวัดใน วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 64 คน พบว่า มีผลปกติ 43 คน และผิดปกติ 21 คน	-	- ภาคผนวก 9 ข การตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี 2564

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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, วัดเขาถ้ำบุญนา, บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน) และบ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธรินิต) ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2565 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	วัดพุทธรินิต	24-25/03/65	0.073	0.049
		25-26/03/65	0.104	0.059
		26-27/03/65	0.073	0.031
ค่าต่ำสุด			0.073	0.031
ค่าสูงสุด			0.104	0.059
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646925 UTM 1684211

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. 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	24-25/03/65	0.081	0.034
		25-26/03/65	0.077	0.039
		26-27/03/65	0.122	0.051
ค่าต่ำสุด			0.077	0.034
ค่าสูงสุด			0.122	0.051
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646151 UTM 1683467

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. วัดโพหนอง : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่งข้างบ่อน้ำด้านหลังวัด 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	24-25/03/65	0.053	0.032
		25-26/03/65	0.072	0.039
		26-27/03/65	0.039	0.022
ค่าต่ำสุด			0.039	0.022
ค่าสูงสุด			0.072	0.039
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646323 UTM 1684874

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านไร่ปลายนา : ตั้งอยู่บริเวณชุมชนและติดกับถนนในหมู่บ้าน พื้นที่โดยรอบเป็นไร่ข้าวโพดมีรั้วกั้นผ่าน
เป็นบางเวลา

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	24-25/03/65	0.057	0.028
		25-26/03/65	0.065	0.038
		26-27/03/65	0.058	0.034
ค่าต่ำสุด			0.057	0.028
ค่าสูงสุด			0.065	0.038
ค่าเฉลี่ย			0.060	0.033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. โรงเรียนวัดหนองจิกรี : ตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าหน้าศาลาวัด บริเวณโดยรอบมีต้นไม้ใหญ่รอบทิศทาง
มีรถวิ่งเข้า-ออกภายในวัดบางเวลา

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	24-25/03/65	0.064	0.051
		25-26/03/65	0.066	0.048
		26-27/03/65	0.047	0.028
ค่าต่ำสุด			0.047	0.028
ค่าสูงสุด			0.066	0.051
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0647932 UTM 1684224

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

5. วัดเขาถ้ำบุญนาค : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง ภายในบริเวณวัดบริเวณโดยรอบมีต้นไม้รอบทิศทาง

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)	24-25/03/65	0.084	0.058
		25-26/03/65	0.083	0.060
		26-27/03/65	0.054	0.031
		ค่าต่ำสุด	0.054	0.031
		ค่าสูงสุด	0.084	0.060
		ค่าเฉลี่ย	0.074	0.050
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646766 UTM 1683556

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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
7.	บ้านโพทอง (กลุ่มชุมชนพุทธรินิต)	24-25/03/65	0.097	0.069
		25-26/03/65	0.051	0.018
		26-27/03/65	0.061	0.029
		ค่าต่ำสุด	0.051	0.018
		ค่าสูงสุด	0.097	0.069
		ค่าเฉลี่ย	0.070	0.039
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12

พิกัด : 47P 0646881 UTM 1683771

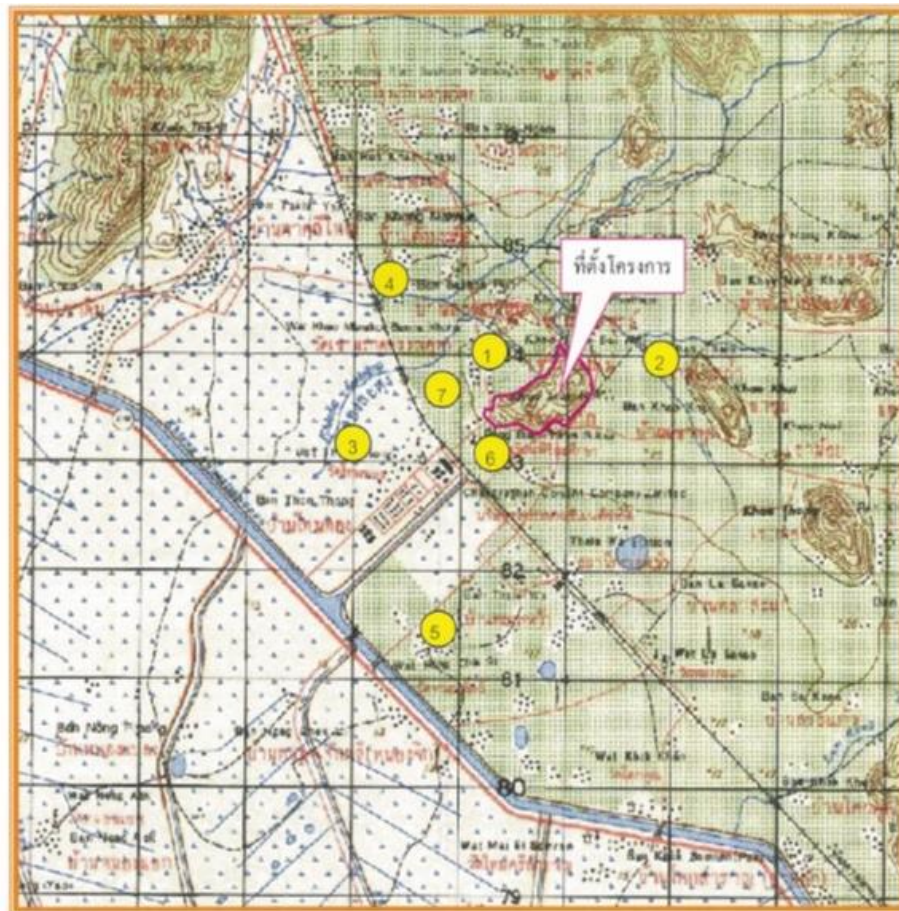
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



● แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 1 วัดพุทธนิมิต | 5 โรงเรียนวัดหนองจิกี |
| 2 วัดเขาอำเภอนาค | 6 บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) |
| 3 วัดโพธิ์ทอง | 7 บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนได้สายพาน) |
| 4 บ้านไร่ปลายน | |

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>วัดพุทธนิมิต</p>	<p>วัดเขากำภูนา</p>
	
<p>วัดโพธิ์ทอง</p>	<p>บ้านไร่ปลายนา</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองจิกรี</p>	<p>บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต)</p>
	
<p>บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนไต้สายพาน)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพุทธนิมิต วัดเขาถ้ำบุญนาค บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน) และบ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr, L_{eq} 8 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด dB(A)								
		วัดพุทธนิมิต								
		24-25/03/65			25-26/03/65			26-27/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	56.4	68.8	47.7	47.9	61.1	46.1	46.7	59.8	45.4
2.	12.00-13.00	53.2	78.2	46.4	48.0	60.7	46.3	45.9	51.6	45.1
3.	13.00-14.00	52.1	74.3	46.5	48.0	62.5	45.9	46.4	52.4	45.5
4.	14.00-15.00	51.1	66.9	46.4	49.9	64.9	46.6	46.8	61.9	45.8
5.	15.00-16.00	49.2	64.8	45.3	62.2	68.9	47.8	47.3	67.6	45.7
6.	16.00-17.00	53.1	75.5	45.4	52.1	72.2	47.4	46.5	55.2	45.6
7.	17.00-18.00	60.7	73.0	46.5	52.1	78.0	46.8	46.9	57.0	45.8
8.	18.00-19.00	47.3	59.9	45.6	56.0	68.4	47.3	47.5	60.7	45.7
9.	19.00-20.00	47.7	63.3	45.8	52.8	77.8	46.0	47.6	60.3	45.9
10.	20.00-21.00	48.8	62.4	46.1	51.7	73.9	46.1	47.6	62.1	45.5
11.	21.00-22.00	47.8	60.8	45.8	50.7	66.5	46.0	49.5	64.5	46.2
12.	22.00-23.00	47.1	59.0	45.7	48.8	64.4	44.9	61.8	68.5	47.4
13.	23.00-00.00	48.0	59.5	46.1	52.7	75.1	45.0	51.7	71.8	47.0
14.	00.00-01.00	47.2	61.0	45.9	60.3	72.6	46.1	51.7	77.6	46.4
15.	01.00-02.00	47.7	59.7	46.2	46.9	59.5	45.2	56.8	69.2	48.1
16.	02.00-03.00	49.0	65.8	46.3	47.3	62.9	45.4	53.6	78.6	46.8
17.	03.00-04.00	47.6	58.7	46.4	48.4	62.0	45.7	52.5	74.7	46.9
18.	04.00-05.00	47.1	60.2	45.8	47.4	60.4	45.4	51.5	67.3	46.8
19.	05.00-06.00	46.3	52.0	45.5	46.7	58.6	45.3	49.6	65.2	45.7
20.	06.00-07.00	46.8	52.8	45.9	47.6	59.1	45.7	53.5	75.9	45.8
21.	07.00-08.00	47.2	62.3	46.2	46.8	60.6	45.5	61.1	73.4	46.9
22.	08.00-09.00	47.7	68.0	46.1	47.3	59.3	45.8	47.7	60.3	46.0
23.	09.00-10.00	46.9	55.6	46.0	48.6	65.4	45.9	48.1	63.7	46.2
24.	10.00-11.00	47.3	57.4	46.2	47.2	58.3	46.0	49.2	62.8	46.5
Leq 8 hr (11.00-19.00)		54.9	78.2	-	55.2	78.0	-	46.8	67.6	-
Leq 8 hr (19.00-03.00)		48.0	65.8	-	53.7	77.8	-	55.3	78.6	-
Leq 8 hr (03.00-11.00)		47.1	68.0	-	47.5	65.4	-	54.3	75.9	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		51.5	-	-	53.2	-	-	53.4	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	78.0	-	-	78.6	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		55.2	-	-	59.2	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0646925 UTM 1684211

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)								
		วัดเข้าง่ายขนาด								
		24-25/03/65			25-26/03/65			26-27/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	54.1	77.8	48.3	51.0	53.4	49.9	53.0	74.3	47.0
2.	10.00-11.00	54.1	74.8	47.5	51.5	60.4	50.3	54.4	68.4	48.5
3.	11.00-12.00	59.9	82.2	47.4	52.2	61.6	50.9	55.9	69.8	50.0
4.	12.00-13.00	57.4	80.5	47.8	53.1	62.9	51.6	56.6	79.1	47.8
5.	13.00-14.00	58.4	89.6	47.1	53.6	68.1	51.5	57.0	89.2	48.3
6.	14.00-15.00	59.0	80.1	46.8	51.8	56.1	50.2	58.5	81.3	48.5
7.	15.00-16.00	53.6	73.0	47.1	52.8	59.8	50.9	52.1	74.3	47.2
8.	16.00-17.00	50.8	70.8	46.6	51.9	63.6	49.8	50.6	73.0	45.9
9.	17.00-18.00	48.9	68.3	46.4	51.1	68.8	49.4	52.4	74.5	45.2
10.	18.00-19.00	51.9	68.5	47.4	52.5	68.8	48.8	53.4	77.7	44.6
11.	19.00-20.00	47.3	67.3	45.5	47.1	50.8	45.1	54.2	82.3	44.3
12.	20.00-21.00	59.0	84.4	47.6	44.8	48.5	42.9	51.4	73.8	46.3
13.	21.00-22.00	61.3	68.9	48.3	43.3	59.4	40.6	48.8	64.0	46.1
14.	22.00-23.00	59.4	69.9	46.2	41.3	53.5	38.8	50.0	67.2	47.7
15.	23.00-00.00	53.7	80.6	46.7	44.6	62.7	41.7	48.7	67.2	45.9
16.	00.00-01.00	53.4	68.3	49.6	47.8	64.2	44.3	52.8	75.8	47.5
17.	01.00-02.00	52.4	69.8	49.4	46.5	62.3	42.1	53.7	80.9	47.6
18.	02.00-03.00	52.0	72.2	48.3	46.9	62.2	43.0	58.2	79.9	46.8
19.	03.00-04.00	49.1	58.9	48.0	52.6	68.7	47.2	53.2	78.5	43.4
20.	04.00-05.00	52.2	63.3	49.0	54.7	74.0	50.6	50.7	68.2	43.8
21.	05.00-06.00	54.4	60.9	51.2	57.1	76.4	51.8	54.7	84.3	44.1
22.	06.00-07.00	54.8	57.7	54.0	55.7	72.9	50.7	53.1	76.1	47.8
23.	07.00-08.00	52.6	57.6	50.7	56.2	76.7	50.9	54.0	81.2	47.9
24.	08.00-09.00	51.6	54.8	50.3	53.5	69.0	48.9	58.5	80.2	47.1
Leq 8 hr (09.00-17.00)		56.9	89.6	-	52.3	68.1	-	55.5	89.2	-
Leq 8 hr (17.00-01.00)		56.7	84.4	-	48.1	68.8	-	51.9	82.3	-
Leq 8 hr (01.00-09.00)		52.7	72.2	-	54.2	76.7	-	55.3	84.3	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		55.8	-	-	52.2	-	-	54.5	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	76.7	-	-	89.2	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		61.2	-	-	58.7	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0647932 UTM 1684224

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)								
		24-25/03/65			25-26/03/65			26-27/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.7	62.2	39.2	42.6	59.8	40.4	42.6	55.4	40.5
2.	11.00-12.00	41.2	60.1	39.3	42.3	54.7	40.8	42.1	53.2	40.9
3.	12.00-13.00	42.2	53.3	39.9	41.6	56.1	39.8	42.1	52.6	40.1
4.	13.00-14.00	41.0	54.8	39.4	42.4	64.7	40.0	41.5	48.7	40.0
5.	14.00-15.00	41.3	58.7	39.8	42.4	63.9	40.1	43.2	50.8	39.7
6.	15.00-16.00	43.1	62.7	40.0	43.1	65.3	40.1	41.8	48.2	39.9
7.	16.00-17.00	41.2	58.5	39.8	42.0	55.9	40.1	41.4	55.8	39.9
8.	17.00-18.00	41.4	61.4	39.6	41.7	56.7	39.9	41.2	57.3	39.5
9.	18.00-19.00	40.4	53.6	39.1	41.9	54.0	40.4	42.0	48.1	39.7
10.	19.00-20.00	40.5	52.6	38.9	41.7	63.2	40.1	47.6	59.8	39.2
11.	20.00-21.00	41.0	57.5	39.0	43.3	68.2	39.6	41.9	47.7	39.7
12.	21.00-22.00	40.7	56.2	38.7	41.4	55.3	39.8	40.9	46.1	39.5
13.	22.00-23.00	41.2	61.3	38.9	41.6	52.5	40.2	40.6	51.6	39.8
14.	23.00-00.00	41.0	53.1	39.1	41.2	58.0	39.6	41.3	53.9	39.9
15.	00.00-01.00	40.7	56.4	39.3	41.8	60.3	39.8	40.7	48.0	39.9
16.	01.00-02.00	43.4	58.9	39.2	41.2	55.9	39.6	41.0	50.2	40.1
17.	02.00-03.00	42.3	53.0	39.4	41.5	57.5	39.4	46.1	60.4	41.3
18.	03.00-04.00	42.5	50.9	39.6	43.1	66.3	39.4	45.1	63.7	41.5
19.	04.00-05.00	41.9	50.7	38.8	41.5	65.7	38.7	44.8	61.3	41.9
20.	05.00-06.00	40.4	51.6	39.1	40.9	55.9	38.7	44.4	64.1	42.0
21.	06.00-07.00	40.5	55.5	39.4	43.7	68.1	39.7	44.3	60.5	41.8
22.	07.00-08.00	40.4	50.8	39.4	43.2	63.4	40.4	43.6	59.9	41.5
23.	08.00-09.00	44.9	58.2	40.2	41.5	62.4	39.8	43.2	57.3	41.3
24.	09.00-10.00	42.2	59.7	40.2	42.9	54.0	39.8	42.8	54.9	40.8
Leq 8 hr (10.00-18.00)		49.4	62.7	-	42.3	65.3	-	42.0	57.3	-
Leq 8 hr (18.00-02.00)		41.2	61.3	-	41.8	68.2	-	42.7	59.8	-
Leq 8 hr (02.00-10.00)		42.1	59.7	-	42.4	68.1	-	44.4	64.1	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		45.9	-	-	42.2	-	-	43.2	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	62.7	-	-	68.2	-	-	64.1	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		49.5	-	-	48.4	-	-	49.9	-	-

พิกัด : 47P 0646766 UTM 1683556

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

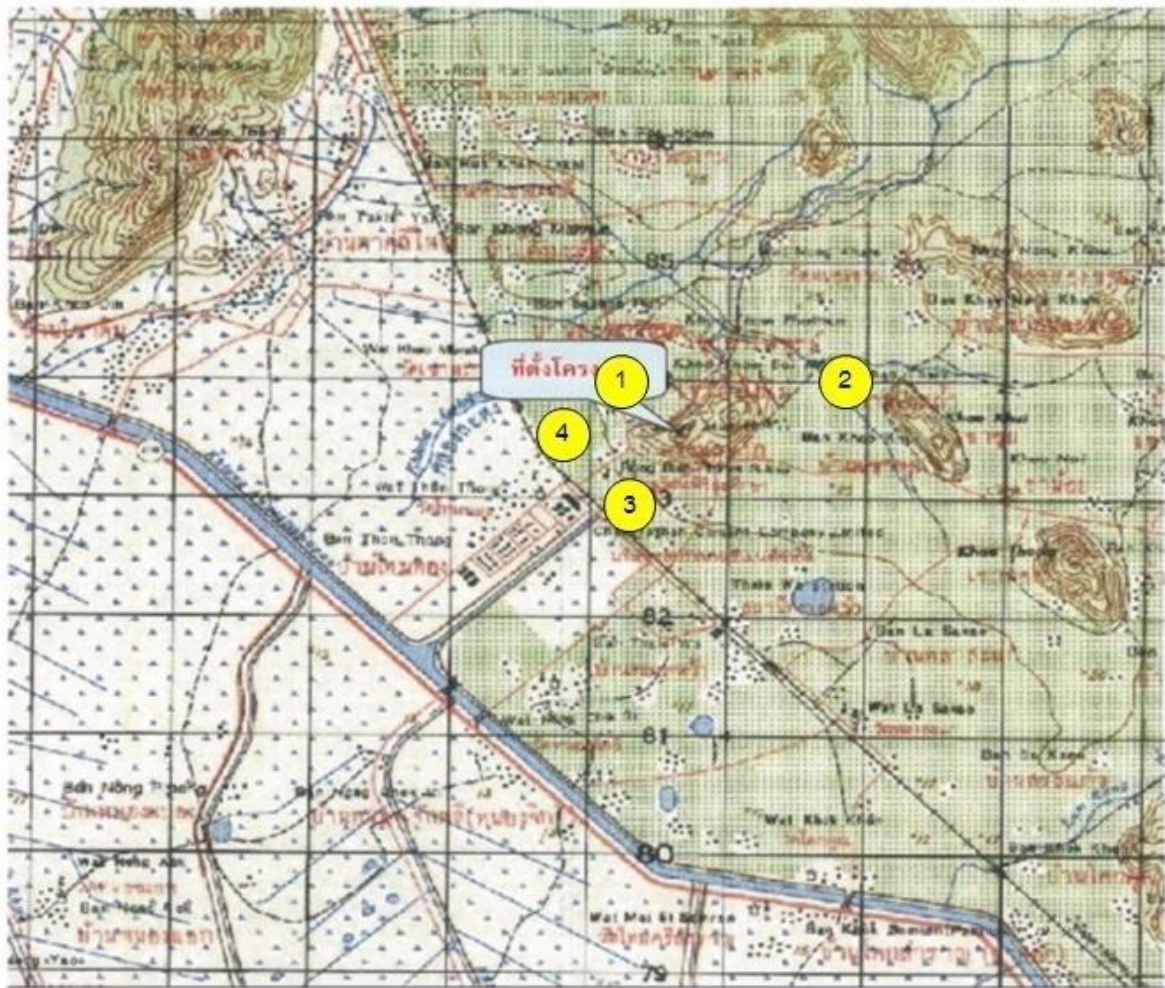
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านโพหนอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต)								
		24-25/03/65			25-26/03/65			26-27/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	55.2	67.5	45.6	46.8	57.3	44.5	52.6	69.9	43.8
2.	11.00-12.00	55.8	71.7	45.4	47.1	56.3	45.8	54.9	69.2	44.4
3.	12.00-13.00	54.6	70.4	44.2	47.6	68.9	43.3	53.0	68.8	43.5
4.	13.00-14.00	55.6	71.1	46.5	44.0	58.0	42.0	54.9	74.2	46.9
5.	14.00-15.00	56.4	70.8	51.3	43.9	54.0	42.9	57.3	71.1	51.5
6.	15.00-16.00	56.8	72.8	51.5	47.6	66.0	42.5	53.9	67.2	51.0
7.	16.00-17.00	56.9	70.6	51.3	44.4	56.6	41.6	56.7	71.5	51.2
8.	17.00-18.00	54.8	72.4	44.6	44.6	57.3	39.4	54.6	75.1	48.4
9.	18.00-19.00	52.5	65.4	43.7	45.8	60.4	44.0	49.9	68.0	43.1
10.	19.00-20.00	54.9	73.2	43.0	50.2	72.1	42.8	53.7	73.7	43.0
11.	20.00-21.00	54.1	69.0	44.3	46.8	59.7	43.5	53.2	73.2	42.8
12.	21.00-22.00	53.3	68.9	44.9	47.5	57.5	46.1	54.9	76.7	44.9
13.	22.00-23.00	53.0	74.0	44.9	48.4	60.5	45.0	53.5	72.1	45.4
14.	23.00-00.00	52.6	69.6	45.5	58.5	70.5	46.4	56.7	74.8	46.6
15.	00.00-01.00	51.9	66.1	45.6	53.9	68.1	44.4	50.4	62.9	44.0
16.	01.00-02.00	50.5	65.2	44.7	56.4	71.9	44.9	52.2	68.7	43.5
17.	02.00-03.00	49.7	60.9	46.2	56.5	69.1	45.4	52.0	68.8	49.5
18.	03.00-04.00	51.1	66.2	46.0	55.0	68.6	45.8	51.1	63.2	48.2
19.	04.00-05.00	49.9	65.2	44.6	55.1	69.6	45.9	51.4	65.3	48.2
20.	05.00-06.00	51.0	69.6	46.0	55.7	68.1	46.1	51.3	64.7	48.6
21.	06.00-07.00	49.4	61.9	46.4	55.7	69.0	46.2	49.7	53.7	46.2
22.	07.00-08.00	49.9	64.4	45.3	54.5	66.8	45.6	53.6	73.6	43.2
23.	08.00-09.00	49.4	67.6	44.5	55.5	69.0	45.6	55.3	77.1	45.3
24.	09.00-10.00	48.3	61.6	44.4	54.4	72.5	45.4	53.9	72.5	45.8
Leq 8 hr (10.00-19.00)		55.8	72.8	-	46.0	68.9	-	55.0	75.1	-
Leq 8 hr (19.00-02.00)		53.0	74.0	-	53.3	72.1	-	53.6	76.7	-
Leq 8 hr (02.00-10.00)		49.9	69.6	-	55.3	72.5	-	52.6	77.1	-
มาตรฐาน (Leq 8 hr) ⁽¹⁾		75	-	-	75	-	-	75	-	-
Leq 24 hr		53.6	-	-	53.0	-	-	53.8	-	-
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾		70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax		-	74.0	-	-	72.5	-	-	77.1	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾		-	115	-	-	115	-	-	115	-
Ldn		58.3	-	-	61.6	-	-	59.3	-	-

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. บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต) |
| 2. วัดเขาถ้ำบุญนาค | 4. บ้านโพธิ์ทอง (กลุ่มชุมชนใต้สายพาน) |

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>วัดพุทธนิมิต</p>	<p>วัดเขาลำบุญนาค</p>
	
<p>บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนพุทธนิมิต)</p>	<p>บ้านโพนทอง (กลุ่มชุมชนได้สายพาน)</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพุทธรนิมิต และวัดเขาถ้ำบุญนาค ในวันที่ 21 เมษายน 2565 ในช่วงที่มีกิจกรรมการระเบิดเหมือง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน จึงไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

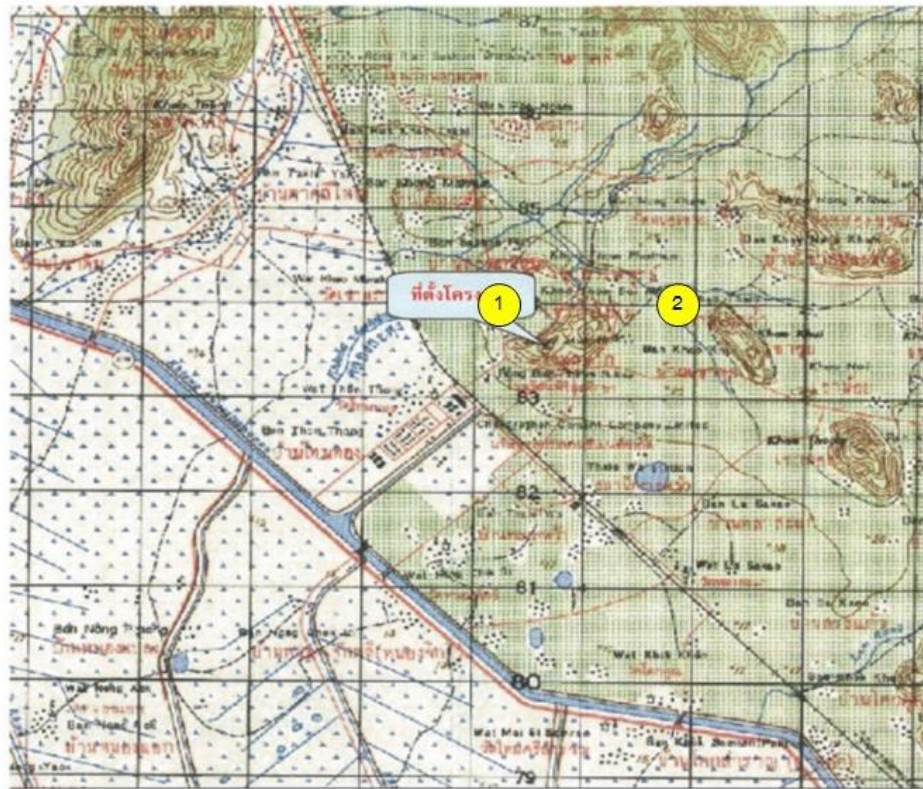
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ระยะห่างจากจุดกำเนิด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
							Transverse	Vertical	Longitudinal
1.	วัดเขาถ้ำบุญนาค	21/04/65	16.00	1.00 km.	Frequency	Hz	-	-	-
					Peak Particle Velocity (PPV)	mm/s	<0.250	<0.250	<0.250
					Peak Displacement	mm.	-	-	-
2.	วัดพุทธรนิมิต	21/04/65	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. วัดพุทธรินมิต
2. วัดเขาลำภูมุนาค

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
วัดพุทธรณิमत	วัดเขาลำบุญนาค
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาล วัดพุทธรณิมิต และวัดเขาถ้ำบุญนาค ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH และ TDS บริเวณวัดเขาถ้ำบุญนาค และค่า Total Hardness บริเวณวัดพุทธรณิมิต บริเวณวัดเขาถ้ำบุญนาค มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นแนวเทือกเขาหินปูน มี 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
			บ่อบาดาล วัดพุทธนิมิต			
				(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/65	-	-	-
2.	pH	-	7.12	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	513	600	1,200	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	398.3	300	500	-
7.	Sulfate	mg/L	37.54	200	250	-
8.	Fe	mg/L	<0.5	0.5	1.0	-

พิกัด : 47P 0646988 UTM 1684226

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อบาดาล			
			วัดเขาลำภูเขาค	(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/65	-	-	-
2.	pH	-	6.83	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	613	600	1,200	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	491.1	300	500	-
7.	Sulfate	mg/L	30.10	200	250	-
8.	Fe	mg/L	0.12	0.5	1.0	-

พิกัด : 47P 0647880 UTM 1684159

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

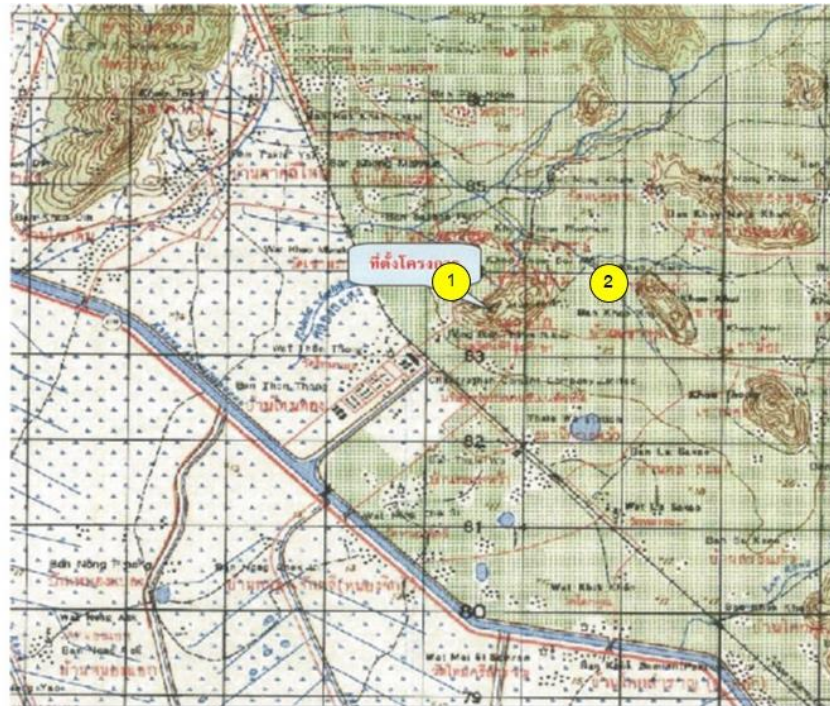
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำบาดาลไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำบาดาลไทย จำกัด



● แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. น้ำบ่อศาลวัดพุทธนิมิต
2. น้ำบ่อศาลวัดเขาถ้ำบุญนาคร

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชน และผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

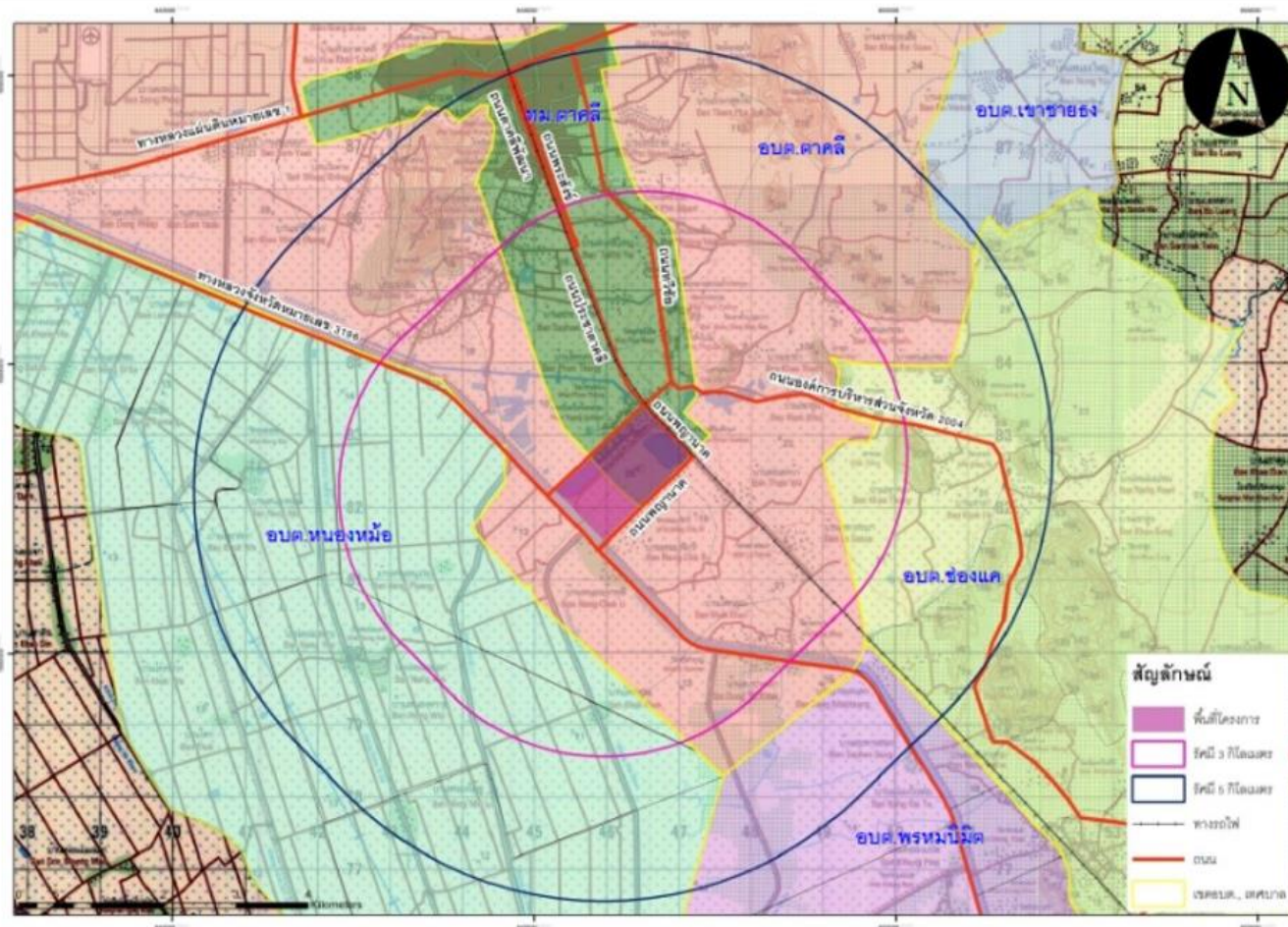
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส.1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2564 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



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา 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 วาณิชยปัญญา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน
n₁ คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด /โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน*	คำนวณ	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 บ้านเขาติน		313	10	10
11	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหว้า		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	ชุมชนทิพย์พิมาน		294	10	10
24	ชุมชนตาคลีพัฒนา		361	11	11
25	หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำผาสุขใจ	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 บ้านหนองไม้ลู่		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.พรหมนิมิตร์	126	4	4
41	หมู่ที่ 3 บ้านสะพานสอง		137	4	4
42	หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง	อบต.เขายายชง	121	4	4
รวมทั้งสิ้น			12,443	388	400

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์ครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564 จำนวนรวม 2 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	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- 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
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนหินเกล็ดทำถนนและทำฝายชะลอน้ำให้กับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน อบต. ตาคลี	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- 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 วัดแตกร้าว จากการระเบิดเหมือง

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกๆกับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	วัดแตกร้าว จากการระเบิดเหมือง
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับวัดแตกร้าวจากการระเบิดเหมือง และโครงการดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมวันปีใหม่
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยกลุ่มหน่วยงาน 4 ด้าน ได้แก่ หน่วยงานด้านสุขภาพ, หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง, หน่วยงานด้านการศึกษา และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564 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	-
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง (หน่วยงานด้านสุขภาพ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

3. เทศบาลเมืองตาคลี (หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคยได้รับแจ้งว่ามีกลิ่นเหม็นจากโรงปูน
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ได้ออกตรวจสอบแต่ไม่พบสาเหตุตามคำร้องเรียน ซึ่งได้รายงานผลการตรวจสอบให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
4. องค์การบริหารส่วนตำบลตาคลี (หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสุขาภิบาล
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

5. บริษัท โรจน์ จินดาไรซ์ จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	พนักงานการเงิน
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
6. บริษัท บีทีที คอนสตรัคชั่น ทิม จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- พนักงาน
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

7. โรงเรียนบ้านโพหนอง (หน่วยงานด้านการศึกษา)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- ครู คศ.3
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

7. ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือน

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564 จำนวนรวม 400 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 58.4 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 41.6 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 29.6) รองลงมาคืออายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 23.4)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.4) รองลงมาคือ ศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 0.3) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 50.7 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 20.7 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 94.6 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) และร้อยละ 5.4 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ชลบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ศรีสะเกษ นครพนม ระยอง กำแพงเพชร ยโสธร อุตรดิตถ์ สมุทรสาคร กระบี่ ฉะเชิงเทรา ชัยนาท และสุโขทัย เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 47.6) และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 33.3)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 51.4) รองลงมา คือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 100 ไม่มีอาชีพเสริม

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 58.1 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท รองลงมาคือรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 27.1) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.3) รองลงมาคือมีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 43.1)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 9.0 ระบุว่ามีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100)

- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 14.0 ระบุว่าปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 88.9)

- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.0 ระบุว่าปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 96.3)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 11.1 ระบุว่าปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่
ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 76.7)

- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 2.8 ระบุว่าปัญหาแรงงาน
ต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.6 ระบุว่าปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่
ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.3)

- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 5.9 ระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่
ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 78.3)

- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 12.4 ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระดับ
ของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 77.1)

- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า
ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.9) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
(ร้อยละ 47.3) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 24.9) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่
จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 96.5) เช่น โรงพยาบาลนครสวรรค์ และโรงพยาบาล
ตาคลี เป็นต้น รองลงมาคือ รพ.สต. ได้แก่ หนองจิกรี หนองแอก (ร้อยละ 1.5)

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า
ไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 100)

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 99.5) รองลงมาบริโภค
น้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.5) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความ
เพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ
100.00)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.2) รองลงมาคือ ระบุว่าน้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 0.8) และไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง (ร้อยละ 99.5) และทำการแก้ไขโดยการทำให้ตกตะกอน/กรอง (ร้อยละ 0.5)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และขยะมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 63.3) รองลงมาคือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 27.2) สำหรับการจัดการมูลฝอย ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 90.8) รองลงมาจัดการโดยการกองแล้วเผา (ร้อยละ 9.2)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบแหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 43.4 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 88.2) รองลงมาคือจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 10.6) การก่อสร้าง (ร้อยละ 0.6) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 52.4) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 45.2) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 2.4)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 26.1 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร การสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 89.8) รองลงมาระบุว่าเกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 5.6) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 3.7) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 53.5) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 46.5)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.6 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน (ร้อยละ 100.00) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 60.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 40.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.6 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจรและขยะมูลฝอย ในสัดส่วนเท่าๆ กัน (ร้อยละ 50.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 70.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 30.0)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.4 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 92.3) รองลงมาระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.7) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 76.9) รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 23.1)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.6 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 90.0) รองลงมาระบุว่า เกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 10.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 70.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 30.0)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 5.9 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากฝนตก (ร้อยละ 95.7) รองลงมาระบุว่าเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 4.3) สำหรับระดับของผลกระทบน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 56.5) รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 43.5)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 7.8 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 86.7) รองลงมาเกิดจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 10.0) สำหรับระดับของผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจรส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 60.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 40.0)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 98.5 ระบุว่า ทราบว่ามีบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาคลี ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 84.5) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 12.7)

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

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 49.1
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 36.2
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 21.2
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 17.8
- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 18.1
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 17.6

ผลเสีย

- ผู้ละออง ร้อยละ 4.1
- เสียงดังรบกวน ร้อยละ 2.8
- น้ำเสีย ร้อยละ 1.0
- กลิ่นเหม็น ร้อยละ 1.0
- เขม่าควัน ร้อยละ 1.0
- มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน ร้อยละ 1.0

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาคลี ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 64.6 รองลงมา คือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 18.4) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 15.3) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.8)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาคลี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 81.1 รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.9)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาคลี

- ควรให้รถบรรทุกวิ่งให้เสียงเบาลง ร้อยละ 100

3.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 โดยโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท พบว่า ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสอบสภาพที่พบผลผิดปกตินั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงการแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนดด้วย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564

ลักษณะ การตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจเข้ารับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท	64	64	42	22	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		64	64	61	36	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)		64	64	63	1	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)		64	64	62	2	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (X-ray)		64	64	64	-	-	-
	- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด		64	64	51	13	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- การตรวจการได้ยิน		64	64	43	21	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (BUN)		64	64	58	6	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (CRE)		64	64	62	2	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด		64	64	28	36	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด		64	64	34	30	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด		64	64	53	11	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด		64	64	64	-	-	-
	- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGOT)		64	64	57	7	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-
	- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGPT)		64	64	63	1	ขอใบส่งตรวจซ้ำ	-

หมายเหตุ ตรวจโดย โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

3.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของบริษัท
ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-
มิถุนายน 2565) ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.7-1

ตารางที่ 3.7-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
ชื่อผู้บันทึก : นายกุลธร ชวนคิด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายกุลธร ชวนคิด
เบอร์โทรศัพท์ : 089-7036261
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : AID - Accident Information Database