

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509
(คำขอประทานบัตรที่ 1/2559)

และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562
และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



เจ้าของโครงการ : นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ
(หจก. เหมืองหินบํารุง 44 (หล่อยung) รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 9 ตำบลหล่อยung อำเภอดะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

Email : Blueconsultant2546@gmail.com



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0833544000388

ทางหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบารุง 44 (หล່อย่ง)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 9/5 หมู่ที่ 2 ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 076-600-842 แฟกซ์ 076-600-843

สำนักงานสาขา 1 (โรงโม่) : โทร. 08-1797-9428

สำนักงานสาขา 2 (ขายพาส-โคกกลอย) : โทร. 076-410-376

สำนักงานสาขา 3 (ท่าปูน) : โทร. 08-1797-9429

วันที่ 20 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

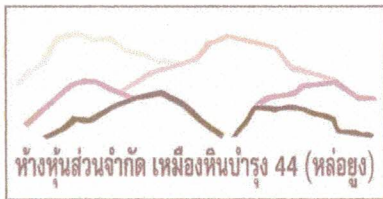
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิต (ทางหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบารุง 44 (หล່อย่ง) รับช่วงการทำเหมือง) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหล່อย่ง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0833544000388

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 9/5 หมู่ที่ 2 ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 076-600-842 แฟกซ์ 076-600-843

สำนักงานสาขา 1 (โรงโม่) : โทร. 08-1797-9428

สำนักงานสาขา 2 (ขายพาส-โคกกลอย) : โทร. 076-410-376

สำนักงานสาขา 3 (ท่าปูน) : โทร. 08-1797-9429

วันที่ 20 มกราคม 2569

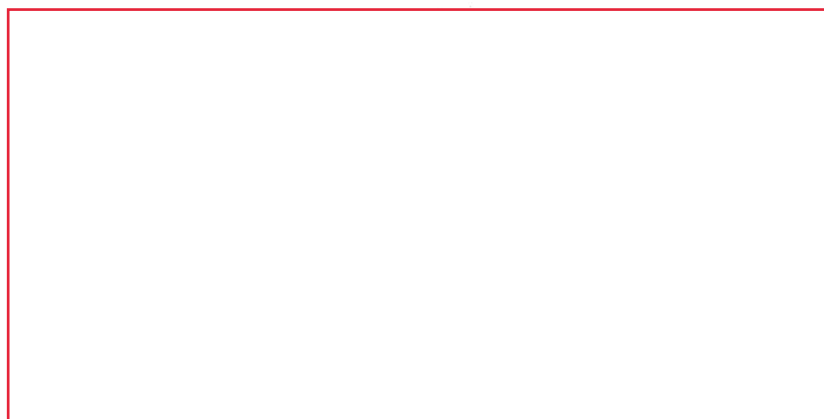
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

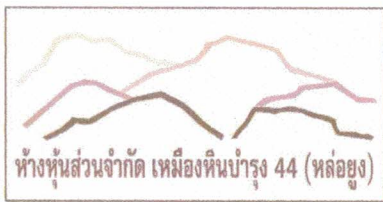
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหล่อยุง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





เลขประจำตัวเสียภาษี : 0833544000388

ทางหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 9/5 หมู่ที่ 2 ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 076-600-842 แฟกซ์ 076-600-843

สำนักงานสาขา 1 (โรงโม่) : โทร. 08-1797-9428

สำนักงานสาขา 2 (ขายพาส-โคกกลอย) : โทร. 076-410-376

สำนักงานสาขา 3 (ท่าปูน) : โทร. 08-1797-9429

วันที่ 20 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

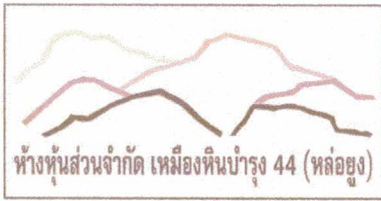
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ทางหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหล่อยุง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0833544000388

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 9/5 หมู่ที่ 2 ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 076-600-842 แฟกซ์ 076-600-843

สำนักงานสาขา 1 (โรงโม่) : โทร. 08-1797-9428

สำนักงานสาขา 2 (ขายพาส-โคกกลอย) : โทร. 076-410-376

สำนักงานสาขา 3 (ท่าปูน) : โทร. 08-1797-9429

วันที่ 20 มกราคม 2569

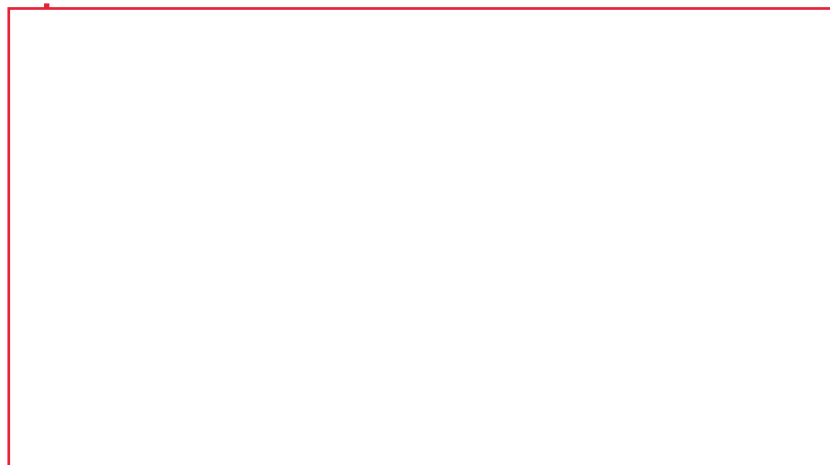
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหล่อยุง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บ
 มูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง
 หรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562

ของ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ

(ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง)

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ รับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผล
 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทาน
 บัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
 นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่
 2/2562 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหล่อยุง อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร ของ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ
 (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบารุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง)

จำกัดฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพถ่าย	IV
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ	1-4
1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการการดำเนินงานของโครงการ	1-4
1.2.5 กิจกรรมของโครงการ	1-4
1.3 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-11
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-5
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-14
3.4.3 แร่สั่นสะเทือน	3-19
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-25
3.4.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-25
3.4.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-31
3.5 การคมนาคม	3-34
3.6 เศรษฐกิจและสังคม	3-34
3.6.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-34
3.7 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	3-38
3.7.1 ผลการการติดตามตรวจสอบด้านอนามัยและความปลอดภัย	3-38
3.8 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	3-39
3.9 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-39

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	แผนการดำเนินงานขั้นถัดไป	4-1

รายการเอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (คำขอประทานบัตร 1/2559) ฯ
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาประทานบัตรของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 23430/16509
เอกสารแนบที่ 3	หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง
เอกสารแนบที่ 4	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2567
เอกสารแนบที่ 5	สำเนาหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่
เอกสารแนบที่ 6	สำเนากรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)
เอกสารแนบที่ 7	สำเนาสมุดบัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และการช่วยเหลือชุมชนและหน่วยงานราชการ
เอกสารแนบที่ 8	สำเนาสมุดบัญชี “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และชุมชนรอบเหมืองแร่ปี 68
เอกสารแนบที่ 9	บัญชีรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด
เอกสารแนบที่ 10	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 11	แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ
เอกสารแนบที่ 12	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม 2568 และเดือนธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 13	แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509	2-1
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509	2-5
2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509	2-20
3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิต (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง)	3-2
3.2-1	พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562	3-5
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ	
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568	
3.4.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568	
3.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-16
3.4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	3-17
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง	3-22
3.4.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
3.4.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2568	3-28
3.4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	3-28
3.4.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2568	3-32
3.4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	3-32

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	แสดงตำแหน่งพื้นที่ตั้งโครงการ
1-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1-3	แสดงการออกแบบการทำเหมือง (Mine layout)
3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3.4.1-1	ผังความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568
3.4.1-2	ผังความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568
3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน
3.4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน
3.4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน
3.4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2-1	กล้องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน
2-2	ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้
2-3	เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และเว้นระยะ 50 เมตร จาก คลองคลองนาตาเสะ
2-4	ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ
2-5	พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน และแผนผังโครงการฯ ที่ได้รับอนุญาต
2-6	โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
2-7	การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ
2-8	ด่านขังน้ำหนักรถบรรทุก และป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.
2-9	จุดปิดคลุมผ้าใบ/บ่อล้างล้อรถ ป้ายกรุณาปิดคลุมผ้าใบ และการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก
2-10	สภาพเส้นทางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
2-11	เครื่องเจาะระเบิดที่มีถุงพ่นฝุ่นของโครงการ
2-12	การปิดคลุมโรงโม่ และระบบสเปรย์น้ำป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน
2-13	ป้ายเตือนเวลาในการระเบิด และสัญญาณแจ้งเตือนการระเบิด
2-14	บ่อตกตะกอนของโครงการ
2-15	คันทำนบดินบริเวณคลองนาตาเสะ
2-16	ที่เก็บกองเปลือกดิน
2-17	ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ และตัดไม้
2-18	ป้ายเตือนระวัง มีรถบรรทุกเข้า-ออก
2-19	แสดงชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์
2-20	กล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
2-21	สภาพสิ่งแวดล้อมจัดเตรียมภายในพื้นที่โครงการ
2-22	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน
2-23	ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2-24	การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
2-25	ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย
2-26	เผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ วันที่ 15-18 ธันวาคม 2568
3.4.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568
3.4.3-1	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568
3.4.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568
3.4.4-2	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568
3.7.1-1	การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างใกล้เคียงโครงการระหว่างวันที่ 15-16 ธันวาคม 2568

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 (ประทานบัตรที่ 23430/16509) และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหล่อยung อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2565 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9021 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 **ตั้งเอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 23430/16509 ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2587 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี **ตั้งเอกสารแนบ 2** ต่อมา นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ได้ยินยอมตกลงให้ หจก.เหมืองหินบารุง 44 (หล่อยung) เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2587 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี **ตั้งเอกสารแนบ 3**

ดังนั้น นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (หจก.เหมืองหินบารุง 44 (หล่อยung) รับช่วงการทำเหมือง) จึงได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1) **ชื่อโครงการ :** โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562

2) **สถานที่ตั้ง :** ตำบลห้วยยาง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา (ดังรูป ที่ 1-1)

3) **ขนาดพื้นที่โครงการ :** มีเนื้อที่ 186-3-08 ไร่

- ประทานบัตร 23430/16509 เนื้อที่ 143-0-38 ไร่

- ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 เนื้อที่ 10-2-40 ไร่

- ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 เนื้อที่ 30-2-30 ไร่

4) **ชื่อเจ้าของโครงการ :** นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (ห่วย) รับช่วงการทำเหมือง)

5) **สถานที่ติดต่อ :** เลขที่ 9/5 หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

6) **อายุประทานบัตร :** 22 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2587

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (ห่วย) รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยยาง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด (Series) L7018 ระวาง 4625 II (อำเภอถลาง) ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 431400 ถึง 432100 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 904300 ถึง 905000 เห็นแสดงดังรูปที่ 1-1 เป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3 ก) ของผู้ขอเอง พื้นที่ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2559) ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ มีเนื้อที่ 143-0-38 ไร่ และมีพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 เนื้อที่ 10-2-40 ไร่ และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 เนื้อที่ 30-0-30 ไร่ พื้นที่รวม 183-3-08 ไร่ โดยพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันออก เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2534

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา และที่ราบเชิงเขา ซึ่งเป็นภูเขาหินแกรนิต ที่ต่อเนื่องมาจากควนต้นม่วงทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ที่ระดับความสูง 40-200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) บริเวณทางด้านทิศตะวันออก-ตอนกลางของพื้นที่โครงการ ได้ผ่านการทำเหมืองมาแล้วประมาณ 67 ไร่ ส่วนบริเวณที่ยังมิได้มีการทำเหมืองมีต้นไม้ทั้งที่โครงการปลูกไว้เองและที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และสวนยางพารา ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วบริเวณ ทางด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ราบใช้เป็นสถานที่ปลูกสร้างอาคาร และกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำเหมือง เช่น โรงโม่หิน อาคารสำนักงาน ที่เก็บวัสดุระเบิด บ้านพักคนงาน โรงซ่อม เป็นต้น

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก โดยเริ่มต้นจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา ไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (พังงา-ภูเก็ต) ระยะทางประมาณ 30 กม. ถึงบ้านหล่อยงแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่สถานีอนามัยบ้านหล่อยง (รพ.สต.บ้านหล่อยง) แล้วไปตามถนนลาดยาง ระยะทางประมาณ 5 กม. ถึงบ้านในหยง แล้วเลี้ยวซ้ายไปอีกประมาณ 10 กม. แล้วแยกซ้ายไปอีก 0.5 กม. จะถึงพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-2

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

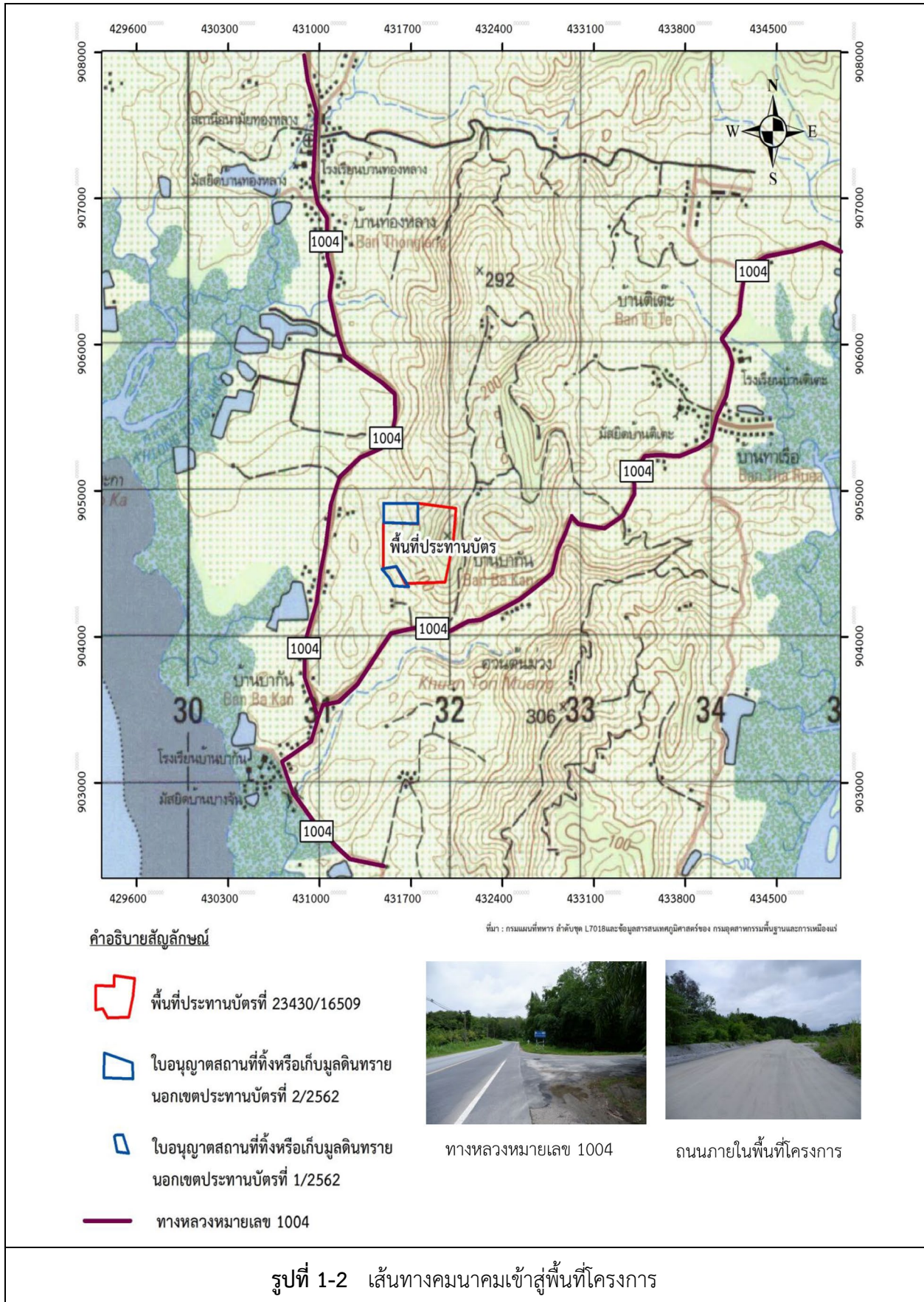
1. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

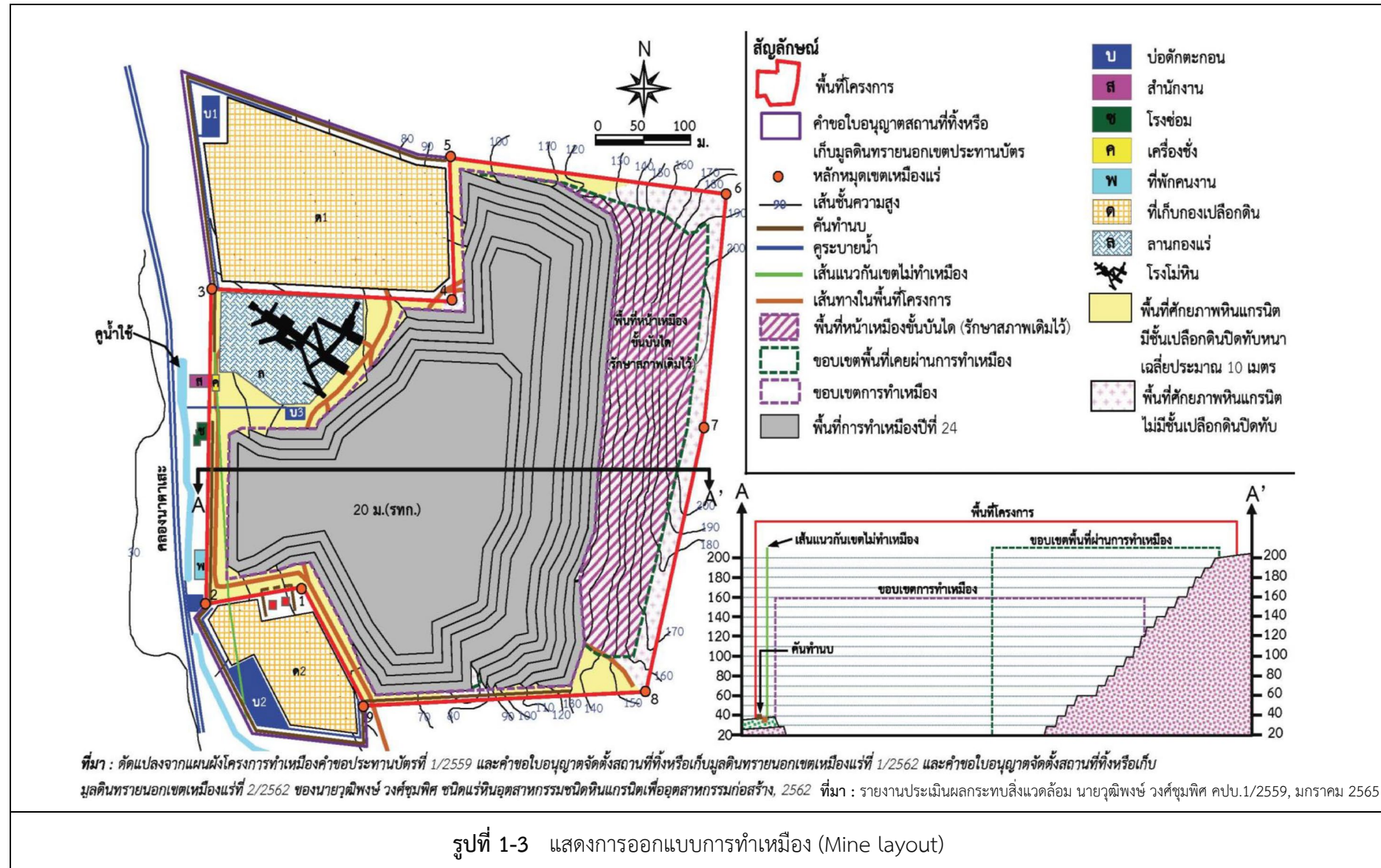
พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 183-3-08 ไร่ วางแผนการใช้ประโยชน์ดังนี้ (รูปที่ 1-3) ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2559) มีเนื้อที่ 143 ไร่ 0 งาน 38 ตารางวา มีพื้นที่ผ่านการ ทำเหมืองมาแล้วบริเวณด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ทิศเหนือ-ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ประมาณ 67 ไร่ โดยปัจจุบันมีสภาพเป็นหน้าเหมืองชั้นบันไดบนพื้นที่ภูเขาจะใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองผลิตแร่ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นภูเขาหินแกรนิตตั้งแต่ตอนกลาง ไปจนถึงบริเวณที่ราบทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยรักษาหน้าเหมืองชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกที่เคยผ่านการทำเหมืองมาแล้วให้อยู่ในสภาพเดิม มีพื้นที่ที่วางแผนทำเหมืองผลิตแร่ ประมาณ 87 ไร่ บริเวณที่ราบทางด้านทิศตะวันตก ได้จัดทำอาคาร สิ่งปลูกสร้างต่างๆ และจัดเตรียมพื้นที่ สำหรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ โรงโม่หิน เครื่องขังน้ำหนก ที่เก็บวัสดุระเบิด บ่อดักตะกอน-คูรับน้ำ และลานเก็บกอง ส่วนอาคารสำนักงาน โรงซ่อม และบ้านพักคนงาน ได้จัดสร้างไว้แล้วนอกเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้ขอเอง

2. การออกแบบการทำเหมือง

2.1 การพัฒนาหน้าเหมือง

เนื่องจากพื้นที่โครงการนี้ มีการทำเหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง ทำให้หน้าเหมืองส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ผลิตแร่อยู่แล้ว ในการทำเหมืองต่อจากนี้จึงสามารถทำเหมืองผลิตแร่ ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมได้ ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นการปรับปรุงสภาพเพื่อเตรียมความพร้อมในการเปิดเปลือกดินก่อนเริ่มทำการผลิตแร่ในพื้นที่นั้น โดยวางแผนพัฒนาพื้นที่ทางด้านทิศใต้ของโครงการเดินทางจากทางทิศใต้ ไปยังทิศตะวันตกและทิศเหนือ เริ่มทำเหมืองจากพื้นที่ภูเขาซึ่งเป็นจุดที่สูงสุดตามแผนงาน ที่ระดับ 130 ม.รทก.) หินหรือเปลือกดินที่ได้จากการพัฒนาพื้นที่ จะถูกขนส่งไปโรงโม่ บดและย่อยหิน เพื่อทำเป็นหินคลุกต่อไป บางส่วนสามารถนำมาใช้ในการปรับแต่งสภาพเส้นทางขนส่งลำเลียง ส่วนที่เหลือจะถูกขนส่งไปเก็บกองบริเวณอักษร ด1 และ ด 2





2.2 วิธีการทำเหมือง

การทำเหมือง ตามแผนงานโครงการทำเหมืองนี้จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตำแหน่ง “ห” เดินหน้างานไปทางทิศเหนือ และตะวันตก ตามทิศทางลูกศรชี้ ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 130 ถึง 40 ม.(รทก.) เติบโตพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ หลังจากนั้นจะเปิดเป็นบ่อเหมืองบนพื้นที่ภูเขา ทำเหมืองผลิตแร่ลึกลงไปถึงที่ระดับ 20 ม.(รทก.) เป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมืองตามแผนงาน มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 87 ไร่

2.3 ขั้นตอนการผลิตแร่

ในการทำเหมืองจะใช้รถขุด Back Hoe ช่วยปรับพื้นที่หน้างาน และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill หรือ Air track แร่ที่ได้จากการระเบิดหากมีขนาดใหญ่จะใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อลดขนาดอีกครั้ง ก่อนใช้รถ Back Hoe ดักชั้นรบบรทุกขนส่งไปโรงโม่หิน และเพื่อลดผลกระทบออกสู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จึงออกแบบหน้าเหมืองหรือหน้างานระเบิดให้หันหน้าเข้ามด้านในพื้นที่โครงการ และจะรักษาหน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่ ให้เป็นขั้นบันไดมีความสูงไม่เกินขั้นละ 10 ม. (Benching Method) ความกว้างของขั้นบันไดสัมพันธ์กับความสูงหน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา บางครั้งจะออกแบบหน้าเหมืองให้มีมากกว่า 1 หน้าเหมือง เพื่อความยืดหยุ่นและความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตามจะควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้ไม่เกิน 45 องศา สำหรับโครงการทำเหมืองนี้มีแผนการผลิตหินแกรนิต ประมาณ ปีละ 600,000 เมตริกตัน สามารถแบ่งการดำเนินการทำเหมืองออกเป็น 10 ช่วง รวมระยะเวลาประมาณ 22 ปี มีแผนการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลาดังนี้ (ตารางที่ 1-1)

การทำเหมืองในช่วงที่ 1 (สิ้นสุดปีที่ 1) ระยะเวลาประมาณ 1 ปี จะเป็นการเตรียมความพร้อมของพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ในการทำเหมืองและแต่งแร่ การจัดทำและเสริมแนวคันดินรอบๆ พื้นที่โครงการ และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งลำเลียง เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตแร่ โดยยังไม่มีการทำเหมืองผลิตแร่

การทำเหมืองช่วงที่ 2 (สิ้นสุดปีที่ 2) ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่อง จากการทำเหมืองในบริเวณหน้าเหมืองเดิม โดยจะเริ่มการทำเหมืองบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ บริเวณตำแหน่ง ห ทำเหมืองผลิตแร่ในพื้นที่ระดับประมาณ 130 ม.(รทก.) ลดระดับ ลงมาเป็นขั้นๆ จนถึงที่ระดับประมาณ 90 ม.(รทก.) การทำเหมืองในช่วงนี้สามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ ได้ประมาณ 600,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 32,500 ลบ.ม. เปลือกดินเกือบทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายได้ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะถูกนำไปเก็บกองยังบริเวณสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ทั้ง 2 บริเวณ (ด1 และ ด2) ที่ได้จัดเตรียมไว้ เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 3 (สิ้นสุดปีที่ 3) ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองจากการทำเหมืองในช่วงก่อน โดยเดินหน้างานขยายไปทางทิศเหนือและทิศตะวันตก ทำเหมืองผลิตแร่ในพื้นที่ระดับประมาณ 100-90 และ 90-80 ม.(รทก.) การทำเหมืองในช่วงนี้สามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ ได้ประมาณ 600,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 69,700 ลบ.ม. เปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายเว้นแต่หากมีเหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ที่บริเวณหมายอักษร ด1 และ ด2 เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 4 (สิ้นสุดปีที่ 6) ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา เดินหน้างานต่อเนื่องไปทางทิศเหนือและทิศตะวันตก ทำเหมืองผลิตแร่ในพื้นที่ระดับประมาณ 90-80 ม.(รทก.) ลดระดับลงมาเป็นขั้นๆ จนถึงที่ระดับประมาณ 70 ม.(รทก.) รักษาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได และสามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ ได้ประมาณ 1,800,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 68,900 ลบ.ม. เปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายเว้นแต่หากมีเหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ที่บริเวณหมายอักษร ด1 เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 5 (สิ้นสุดปีที่ 9) ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการขยายหน้าเหมืองจากการทำเหมืองในช่วงก่อน เติมน้ำงานต่อเนื่องไปทางทิศทิศเหนือและทิศตะวันตก ทำเหมืองผลิตแร่ในพื้นที่ระดับประมาณ 80-70 ลงมาถึง 60 ม.(รทก.) รักษาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได และสามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ ได้ประมาณ 1,800,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 30,400 ลบ.ม. เปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายเว้นแต่หากมีเหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ที่บริเวณหมายเลข ด1 เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 6 (สิ้นสุดปีที่ 12) ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการทำเหมืองผลิตแร่ลึกลงไปต่อเนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ 5 ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 70-60 ลงไปถึง 50 ม.(รทก.) รักษาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได และสามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ 1,800,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 90,600 ลบ.ม. เปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายเว้นแต่หากมีเหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ที่บริเวณหมายเลข ด1 เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 7 (สิ้นสุดปีที่ 15) ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการทำเหมืองผลิตแร่ลึกลงไปต่อเนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 60-50 ลงไปถึง 40 ม.(รทก.) รักษาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได และสามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ 1,800,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 40,900 ลบ.ม. เปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายเว้นแต่หากมีเหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ที่บริเวณหมายเลข ด1 เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 8 (สิ้นสุดปีที่ 18) ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการทำเหมืองผลิตแร่ลึกลงไปต่อเนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 50-40 ลงไปถึง 30 ม.(รทก.) รักษาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงนี้มีสภาพเป็นบ่อเหมืองตั้งแต่ที่ระดับ 30 ม.(รทก.) และสามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ 1,800,000 เมตริกตัน และต้องเปิดเปลือกดินทั้งหมดที่เหลืออยู่ประมาณ 10,700 ลบ.ม. เปลือกดินทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายเว้นแต่หากมีเหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ที่บริเวณหมายเลข ด1 เพื่อนำมาผสมทำหินคลุกจำหน่ายต่อไป

การทำเหมืองช่วงที่ 9 (สิ้นสุดปีที่ 21) ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นช่วงสุดท้ายที่มีการผลิตแร่จากพื้นที่โครงการ โดยการทำเหมืองผลิตแร่ต่อเนื่องจากการทำเหมืองในช่วงก่อนนี้ ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 30 ลงไปถึง 20 ม.(รทก.) จนสุดพื้นที่ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 20 ม.(รทก.) รักษาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงนี้มีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีพื้นบ่อเหมืองอยู่ที่ระดับ 20 ม.(รทก.) และสามารถผลิตหินแกรนิตจากพื้นที่โครงการ ได้ประมาณ 1,392,600 เมตริกตัน โดยไม่มีเปลือกดินที่ต้องเปิดออกเพิ่มเติม

การทำเหมืองช่วงที่ 10 (สิ้นสุดปีที่ 22) ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นช่วงสุดท้ายของการ ทำเหมือง โดยไม่มีการผลิตแร่ โดยจะเป็นการดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยและมีเสถียรภาพ และดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เพื่อเตรียมการใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ต่อไป

ตารางที่ 1-1 ปริมาณการผลิตแร่ตามช่วงเวลาการทำเหมือง

การทำเหมืองช่วงที่	ระยะเวลา (ปี)	ปริมาณหินแกรนิต (เมตรกตัน)	ปริมาณเปลือกดิน (ลูกบาศก์เมตร)
1	1	-	-
2	2	600,000	32,500
3	3	600,000	69,700
4	4-6	1,800,000	68,900
5	7-9	1,800,000	30,400
6	10-12	1,800,000	90,600
7	13-15	1,800,000	40,900
8	16-18	1,800,000	10,700
9	19-21	1,392,600	-
10	22	-	-
รวม	22	11,592,600	360,000

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2559 (ประทานบัตรที่ 23430/16509) และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิต ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง, 2562

2.4 วิธีการใช้และเก็บวัตถุระเบิด

การทำเหมืองตามโครงการทำเหมืองนี้ จะทำการเจาะระเบิดแร่โดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบ Air Track หรือ Hydraulic crawler drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว ออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่ สูง 10 ม. วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO โดยมี ไดนาไมต์(Dynamite) หรือ วัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN-FO โดยทั่วไปจะใช้ AN-FO ในอัตราส่วนโดยประมาณ 94:6 โดยน้ำหนัก จะทำให้ได้ผลของการระเบิดดีที่สุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืดเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ อย่างไรก็ตามระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยาและขนาดของ Fragment ที่ต้องการในการระเบิดแต่ละครั้ง จะพยายามควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบจากการระเบิดทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด โดยจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วงให้อยู่ในเกณฑ์ (150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง) ตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานรัฐ และก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. วางแผนทำการระเบิดผลิตแร่วันละ 1 ครั้ง โดยจะทำการระเบิดในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. อาคารเก็บวัตถุระเบิดอยู่บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการช่วงหลักหมุดที่ 3-4 โดยจะจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรงมีความปลอดภัย และในการขนส่งจะใช้นานพาหนะที่อยู่ในสภาพที่ดี ในการขนส่งวัตถุระเบิดจะจัดแยกส่วนการบรรทุกเก็บแก๊ปไว้ต่างหากทำการขนส่งด้วยความระมัดระวังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดโดยจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัดทุกประการ

2.5 การแต่งแร่

หินแกรนิตที่ได้จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ จะถูกลำเลียงโดยรถบรรทุก (Dump Truck) เข้าสู่โรงโม่ บด และย่อย หิน เลขทะเบียนโรงงาน ที่ ธ.3-3(1)-1/46 พง. ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อบดย่อยและคัดขนาดตามกระบวนการแต่งแร่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณหลักหมุดที่ 3

2.6 การจัดการเปลือกดินเศษหิน

เนื่องจากพื้นที่โครงการบางส่วนได้มีการเปิดเปลือกดินและเศษหินออกไปแล้วในที่เป็นประทานบัตรเปลือกดินส่วนมากถูกผสมไม่เป็นหินคลุกใช้ในการก่อสร้างได้ โดยมีเปลือกดินและเศษหินบางส่วนนำมาใช้ในการซ่อมแซมและปรับปรุงสภาพเส้นทางลำเลียงขนส่ง อย่างไรก็ตามการทำเหมืองตามแผนงานโครงการนี้จะมีปริมาณเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่โดยเฉพาะในบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการที่มีเปลือกดินความหนาเฉลี่ยประมาณ 10 เมตร คิดเป็นปริมาณเปลือกดินที่ต้องเปิดประมาณ 421,200 ลบ.ม.(หลวม) ซึ่งจากข้อมูลการทำเหมืองในช่วงที่เป็นประทานบัตรที่ผ่านมา เปลือกดินเกือบทั้งหมดจะถูกนำไปผสมทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายได้ และนำไปใช้ปลูกต้นไม้เสริมคันทำนบกั้นและจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ในโครงการ จากการใช้ประโยชน์ดินทำให้เหลือเปลือกดินเก็บกองประมาณ 186,100 ลบ.ม. การออกแบบที่เก็บกองเปลือกดินเก็บมาเทกองได้ประมาณ 248,000 ลบ.ม. จะดำเนินการเก็บกองได้อย่างเพียงพอ ในการเก็บกองเปลือกดินจะควบคุมความลาดชันของกองดินให้มีเสถียรภาพ ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา โดยมีรถดักถ้อยาง (Wheel loader) และรถแทรกเตอร์เกลี่ยดิน (Bulldozer) ทำหน้าที่ไถดินปรับสภาพพื้นที่กองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพ และจะปลูกพืชคลุมดินที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายต่อไป ในบริเวณทางตอนล่างของกองเปลือกดินที่เป็นบริเวณที่รับน้ำจากกองเปลือกดิน จะขุดคูระบายน้ำเพื่อรับน้ำให้ไหลไปลงสู่บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ1-บ2 เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างบริเวณกองเปลือกดินให้ไหลมารวมกัน เพื่อเป็นการดักน้ำขุ่นข้นให้ตกตะกอน ก่อนที่น้ำใสจะไหลล้น (Overflow) ผ่านไปลงยังคูน้ำใช้ เพื่อนำกลับมาใช้ในการทำเหมืองอีกครั้งหนึ่ง

2.7 การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ ตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง จะใช้น้ำในส่วนนี้ประมาณ 30-40 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว จะไหลซึมลงสู่ใต้ผิวดินตามธรรมชาติ จึงไม่ต้องมีระบบระบายน้ำแต่อย่างใด ปัจจุบันโครงการใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ทำการขุดไว้ทั้งจากบริเวณบ่อดักตะกอน “บ1” ซึ่งเป็นบ่อดักน้ำใสไว้ใช้ภายในโครงการเป็นหลักขนาดประมาณ 0.5 ไร่ ขนาดลึก ประมาณ 2 ม. ปริมาณน้ำกักขังประมาณ 1,600 ลบ.ม. เพียงพอต่อการใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง

2.8 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการไม่มีทางน้ำหรือทางสาธารณะอยู่ในพื้นที่โครงการ แต่มีทางสาธารณประโยชน์สายท่าอยู่-คลองเตียน ห่างออกไปทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการประมาณ 300 ม. และมีคลองนาตาสะอยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางทิศตะวันตกประมาณ 10-100 ม. พบว่า เป็นทางน้ำขนาดเล็ก ไม่มีน้ำไหลตลอดปี นอกจากนี้ยังมีแนวเขายูติติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก เป็นแนวกันชน ในการป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและในการทำเหมืองจะออกแบบให้มีการเปิดหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอีกด้วย และตามแผนผังการทำเหมืองได้เว้นพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากคลองคลองนาตาสะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทางน้ำสาธารณะประโยชน์

2.9 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เมื่อประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณใกล้บ่อเหมือง บริเวณเครื่องจักรทำงาน เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

1.3 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2559) และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการดำเนินการในครั้งนี้เป็นดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 โดยได้เข้าทำการตรวจสอบเก็บข้อมูลพร้อมทั้งทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้นำเสนอผลการดำเนินการไว้ในบทต่อไปของรายงานฉบับนี้

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งถูกกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหล่อยung อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/9021 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3 โดยที่ปรึกษาจะทำการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการเข้าสำรวจ สัมภาษณ์ พร้อมทั้งถ่ายภาพ และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568 ทั้งนี้ หากพบว่ามีปัญหาหรืออุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริษัทที่ปรึกษาจะเสนอแนะแนวทางการแก้ไขในทางปฏิบัติต่อไป

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหล่อยung อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3 และภาพที่ 2-1 ถึงภาพที่ 2-25 ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังภาพถ่ายที่ 2-1 ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมโดยทันที	- ไม่มี
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่ และประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้ถือประทานบัตรร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมของโครงการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังภาพถ่ายที่ 2-2 พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ซึ่งได้จัดส่งรายงานฯ ประจำปี 2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ประจำปี 68 ทางโครงการได้จัดทำไว้แล้วอยู่ระหว่างการตรวจสอบเอกสาร และจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป	- ไม่มี
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ผู้ถือประทานบัตรวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5	- ไม่มี
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการกำหนดวงเงิน และการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ 6	- ไม่มี

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 รายละเอียดตามเอกสาร แนบ 7 และได้ดำเนินการพัฒนาหมู่บ้านที่ตั้งอยู่โดยรอบประทานบัตรให้มี ความพร้อมในด้านต่าง ๆ ทั้งเรื่องสาธารณูปโภคและบริโภค	- ไม่มี
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ โครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 รายละเอียดตาม เอกสารแนบ 8	- ไม่มี
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้ จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ด้วย	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มี
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่พบ โบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ภาพเขียนสีหรืออื่นๆ หาก ระหว่างการทำเหมือง พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ภาพเขียนสี ผู้ถือ ประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ข้อเรียกร้องใด ๆ	- ไม่มี
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว พ.ศ.2561	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำตามที่กำหนดไว้ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้จัดทำ และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตแล้ว	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ		
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ และให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการและให้เว้นพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากคลองนาตาสะ พร้อมทั้งดูแลแนวคันทำนบดินที่สร้างไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้มีสภาพแข็งแรงใช้งานได้ดี	- วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ ประทานบัตร และเว้นระยะ 50 เมตร จากคลองนาตาสะ พร้อมทั้งดูแลแนวคันทำนบดินที่สร้างไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้มีสภาพแข็งแรงใช้งานได้ดี พร้อมทั้งดูแลแนวคันทำนบดินให้มีสภาพแข็งแรงใช้งานได้ดี ดงภาพถ่ายที่ 2-3	- ไม่มี
2) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ผู้ถือประทานบัตรจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ดงภาพถ่ายที่ 2-4	- ไม่มี
3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตรและหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ผู้ถือประทานบัตรจัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ โดยมีเนื้อหาครบถ้วน ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดงภาพถ่ายที่ 2-4	- ไม่มี
4) กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนและออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ดงภาพถ่ายที่ 2-5	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ 5.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 5.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 5.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 5.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการเป็นประจำ เพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี
6) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการมีการประเมินการทำงานให้มีความปลอดภัย หากไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที	- ไม่มี
1.2 คุณภาพอากาศ		
1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ใช้ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ดังภาพถ่ายที่ 2-6	- ไม่มี
2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- การดำเนินงานของโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและบนเส้นทางขนส่งแร่ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพถ่ายที่ 2-7	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันโดยมีด้านข้างน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง และกำชับให้รถบรรทุกแร่วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งการติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วให้มองเห็นชัดเจน ดังภาพถ่ายที่ 2-8 และกำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่ ดังภาพถ่ายที่ 2-9	- ไม่มี
4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อนออกเส้นทางหลวงชนบท พง.1004	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้พนักงานคอยดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อนออกเส้นทางหลวงชนบท พง.1004 พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายให้มองเห็นชัดเจน ดังภาพถ่ายที่ 2-10	- ไม่มี
5) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการจัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ดังภาพถ่ายที่ 2-7	- ไม่มี
6) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบหรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ผู้ปฏิบัติงานจะไม่ทำการระเบิด และหยุดการขุดตักแร่ หากมีลมพัดแรง และมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี
7) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิดทุกครั้ง ดังภาพถ่ายที่ 2-11	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
8) ให้ดูแลโรงโม่หินของโครงการมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและจำกัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้อง เปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลโรงโม่หินของโครงการโดยสร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่ หิน อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่ หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง และมีระบบ สเปรย์น้ำบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองทุกจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง ดังภาพถ่ายที่ 2-12	- ไม่มี
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน 1) ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่ เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดย ก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. และให้ สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งดูแลป้าย แสดงเวลาการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้ผู้สัญจรผ่านไปมา มองเห็นได้อย่างชัดเจนและห้ามทำเหมือง หรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 น. โดยก่อนการระเบิดได้มีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกัน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ดังภาพถ่ายที่ 2-13	- ไม่มี
2) ให้งดกิจกรรมการทำเหมืองและการโม่หินในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลากพักผ่อนของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น	- ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและการโม่หินในเวลากลางคืน	- ไม่มี
3) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุก ขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- ผู้ถือประทานบัตรมีวิศวกรควบคุมและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมจาก กพร. เป็น ผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิด รวมทั้งมีผู้ที่ ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุก ขั้นตอนของการระเบิดแต่ละครั้ง รายละเอียดตามเอกสารแนบ 9	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- หากพบว่าการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน ผู้ถือประทานบัตรจะชดเชยค่าเสียหายโดยทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำหลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี
5) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิด และปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่ ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนการใช้งาน	- ไม่มี
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำรอบกองเปลือกดินเพื่อเบี่ยงเบนน้ำให้ไหลสู่บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ1 บ2 และ บ3 ตลอดจนให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบกั้นดินและผนังกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้อยู่เสมอ	- จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำรอบกองเปลือกดินเพื่อเบี่ยงเบนน้ำให้ไหลสู่บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ1 บ2 และ บ3 ตลอดจนให้ปลูกพืชคลุมดิน ดังภาพถ่ายที่ 2-14	- ไม่มี
2) ให้มีพนักงานคอยตรวจสอบคันทำนบกั้นดินที่จัดสร้างใกล้เคียงกับคลองนาตาเสะ ตรวจสอบความแข็งแรงและหากพบการพังทลายให้น้ำหินมาปิดทับคันทำนบกั้นดินเพื่อเพิ่มความแข็งแรงป้องกันการชะล้างพังทลาย	- การดำเนินตรวจสอบคันทำนบกั้นดินที่ใกล้เคียงกับคลองนาตาเสะ เพื่อให้มีความแข็งแรงป้องกันการชะล้างพังทลาย ดังภาพถ่ายที่ 2-15	- ไม่มี
3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่	- ผู้ถือประทานบัตรได้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้นดินและโดยรอบบ่อดักตะกอนอีกด้วย ดังภาพถ่ายที่ 2-15	- ไม่มี
4) ให้ดูแลรักษาคูระบายน้ำที่การขุดล้อมรอบพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายทั้ง 2 จุด ให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลชะล้างมาจากพื้นที่เก็บกองดินหม่นขุดดินตะกอนออกโดยดินที่ขุดลอกให้นำมาปรับถมเป็นคันล้อมรอบพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลชะล้างมาจากพื้นที่เก็บกองดิน และทำการขุดดินตะกอนออกไปปรับถมเป็นคันล้อมรอบพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายให้สามารถพร้อมใช้งานได้เสมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5) ห้ามมิให้ปล่อยน้ำพุ่งขึ้นหรือน้ำที่เกิดจากการชะล้างไหลบ่าภายในพื้นที่โครงการออกสู่คลอง น้ำธรรมชาติโดยรอบ	- ผู้ถือประทานบัตรขอรับรองว่าไม่มีการปล่อยน้ำพุ่งขึ้นหรือน้ำที่เกิดจากการชะ ล้างไหลบ่าภายในพื้นที่โครงการออกสู่คลองน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด	- ไม่มี
6) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบกั้น และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทำนบกั้นหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ผู้ถือประทานบัตรได้ให้พนักงานคอยดูแลตรวจสอบสภาพคันทำนบกั้น และคู ระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดมีการชำรุดจะดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขทันที	- ไม่มี
1.5 ทรัพยากรดิน 1) ให้นำเศษดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การ จัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ปรับปรุงพื้นที่โรงโม่หินของโครงการหากมีปริมาณ ดินที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ	- ผู้ถือประทานบัตรนำเศษดินไปจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ปรับปรุงพื้นที่โรงโม่หินและกิจกรรมอื่นๆ	- ไม่มี
2) ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่ที่เก็บกอง เปลือกดินและเศษหินที่จัดเตรียมไว้	- ผู้ถือประทานบัตรจัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้เรียบร้อยแล้ว ภาพถ่ายที่ 2-16	- ไม่มี
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้และสัตว์ป่า 1) หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่โดยทันที	- หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก ถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ผู้ถือประทานบัตรจะรีบแจ้งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที พร้อมทั้งได้มีการติดป้าย ห้ามตัดต้นไม้และล่าสัตว์ไว้ในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ดังภาพถ่ายที่ 2-17	- ไม่มี
2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น ใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตาม กฎหมาย	- ผู้ประกอบการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการทุกคนโดย ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมายโดยทันที ดังภาพถ่ายที่ 2-17	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์นั้น ให้นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ประธานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ปัจจุบันในระหว่างการทำเหมือง ยังไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์นั้น ผู้ประกอบจะประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยผู้ประกอบจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมเส้นทางหลวงชนบท พง. 1004 ให้สามารถใช้งานได้มองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาดำเนินงานเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมเส้นทางหลวงชนบท พง.1004 ให้สามารถใช้งานได้มองเห็นได้ชัดเจนเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน ดังภาพถ่ายที่ 2-18	- ไม่มี
2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการ ดังภาพถ่ายที่ 2-8	- ไม่มี
3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 3.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดโดยเฉพาะช่วงที่ขับผ่านชุมชนตามริมเส้นทาง 3.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดทุกข้ออย่างเคร่งครัด โดยมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทั้งที่วิ่งภายในและภายนอกโครงการ ดังภาพถ่ายที่ 2-8 - รถบรรทุกแร่ของโครงการมีการควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ทางโครงการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎหมายจราจรอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝา กระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการรถบรรทุกทุกคันจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้ มิดชิด ดังภาพถ่ายที่ 2-9	- ไม่มี
3.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- ผู้ถือประทานบัตรติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน ดังภาพถ่ายที่ 2-19	- ไม่มี
4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางหลวงชนบท พง.1004 และหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางหลวงชนบท พง.1004 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุง โดยทันที ดังภาพถ่ายที่ 2-10	- ไม่มี
5) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหาก เกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ผู้ถือประทานบัตรได้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจัดให้พนักงานรีบ ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี
6) ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและ ความเร็วของรถบรรทุกโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนด ไว้ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น.ซึ่งเป็นช่วง ที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน และที่ทำงาน	- ก่อนออกจากพื้นที่โครงการรถขนส่งแร่ทุกคันได้ปิดคลุมกระบะบรรทุกอย่าง มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน รวมถึง มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุก ไม่ให้เกินที่ กฎหมายกำหนด ดังภาพถ่ายที่ 2-8 และ 2-9	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3.2 เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความ เสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ในการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ พื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากอนาคตได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยทันที	- ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม 1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณใน การดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดเงิน ขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการอยู่ในกองทุนนี้	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบ 10 เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี
3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ผู้ถือประทานบัตรได้ทำการจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ไม่มี
4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจความสำคัญที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ผู้ถือประทานบัตรประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนทราบและประชาสัมพันธ์โครงการที่จะช่วยเหลือชาวบ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการตลอดมา	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม รายละเอียดตามเอกสารแนบ 7	- ไม่มี
6) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- ผู้ประกอบการให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ มอบทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับโรงเรียน วัด เป็นต้น รายละเอียดตามเอกสารแนบ 7	- ไม่มี
7) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หากกิจกรรมการทำเหมืองส่งผลกระทบและก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- ไม่มี
8) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ ตรวจสอบเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ ม. 4 บ้านทองหลาง ม.7 บ้านบางจัน ม.9 บ้านบากัน ตำบลหล่อยูง และ ม. 5 บ้านติเตะ ตำบลคลองเคียน ดังภาพถ่ายที่ 2-20	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ เช่น ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน โดยจะจัดทำแผนพับโดยนำเสนอผลการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม และนำไปประชาสัมพันธ์ต่อไป รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11 - มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการที่ให้ทางโครงการเข้าไปช่วยเหลือ - มีกลองรับความคิดเห็นที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ดังภาพถ่ายที่ 2-20	- ไม่มี
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชนรวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน รายละเอียดตามเอกสารแนบ 8	- ไม่มี
2) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจโรคซิลิโคซิส และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน โดยดำเนินการตั้งแต่การทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ซึ่งครั้งล่าสุดได้ตรวจสุขภาพพนักงานไปเมื่อวันที่ 6 ธ.ค. 2568 รายละเอียดตามเอกสารแนบ 8	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ผู้ถือประทานบัตรได้มีจัดจ้างเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทางด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี
4) ให้ดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนอย่างต่อเนื่องพร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเผยแพร่และสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น ดังภาพถ่ายที่ 2-26 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 7-8	- ไม่มี
5) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน ถังน้ำดื่ม และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน ดังภาพถ่ายที่ 2-21	- ไม่มี
6) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุด ทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานทุกคนสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น Ear protection รองเท้านิรภัย เสือสะท้อนแสง เป็นต้น ดังภาพถ่ายที่ 2-22	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7) ให้มีการตรวจและวิเคราะห์ตามบริเวณพื้นที่การทำงาน เช่น พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น ที่เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่โครงการโดยขณะตรวจวัดให้บันทึกภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการวิเคราะห์ผล	- ผู้ถือประทานบัตรได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งผลของการตรวจวัดหากทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดแล้วจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี
8) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้จัดฝึกอบรมโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน และเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานของพนักงาน	- ไม่มี
9) กำหนดให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยแบ่งตามตำแหน่งการทำงานและอุปกรณ์ป้องกัน ดังนี้ - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย - พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ อุปกรณ์ที่ลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ เช่น สวมหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และสวมที่อุดหู (Ear protection) ดังภาพถ่ายที่ 2-22	- ไม่มี
10) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และได้ติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังภาพถ่ายที่ 2-23	- ไม่มี
11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนด โดยส่งเจ้าหน้าที่เข้าฝึกอบรมตามที่หน่วยงานในความรับผิดชอบเรื่องนั้นๆ จัดขึ้น และใส่ใจเกี่ยวกับอาชีวอนามัยของพนักงาน เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อย่างเพียงพอ และสุขลักษณะต่างๆ ในดีที่สุกับพนักงาน	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
12) ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	- โครงการยังคงตระหนักและดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด ในการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด	
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ปฏิบัติตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองทันที เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม ดังภาพถ่ายที่ 2-24	
2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานและช่วงเวลาที่กำหนด ดังภาพถ่ายที่ 2-24 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 4	
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. จากคลองนาตาสะ ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาและดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบต้นไม้ล้มตาย	
4.4 โบราณคดี โบราณสถานสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ ปัจจุบันยังไม่มีการพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด	

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก 2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง 4. โรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดได้แสดงไว้ในรายงานบทที่ 3 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 12	- ไม่มี
2. เสียง ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก 2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง 4. โรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการตรวจวัดได้แสดงไว้ในรายงานบทที่ 3 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 12	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>3. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในรูปของค่าค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none">1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบักันทางด้านทิศตะวันตก2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบักันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้3. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบักันทางด้านทิศตะวันตก บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบักันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการตรวจวัดได้แสดงไว้ในรายงานบทที่ 3 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 12</p>	<p>- ไม่มี</p>
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none">1. บ่อดักตะกอนของโครงการ2. คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมู่ที่ 23. คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ4. คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคมจำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ (น้ำแห้ง) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมู่ที่ 2 คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ และคลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการตรวจวัดได้แสดงไว้ในรายงานบทที่ 3 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 12</p>	<p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารทั้งหมดที่ ละลายได้ (Total Dissolved Solids) จำนวน 1 สถานี คือ 1. น้ำบ่อบาดาลบ้านบากัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ น้ำบ่อบาดาลบ้านบากัน โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผล การตรวจวัดได้แสดงไว้ในรายงานบทที่ 3 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 12	- ไม่มี
6. คมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายสัญญาณ จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบว่ามี บริเวณใดชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบจัดพนักงานมาทำการซ่อมแซมโดย ทันที	- ไม่มี
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหาและ ผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยทำการสอบถามกลุ่ม ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลหล่อย่ง จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง หมู่ที่ 7 บ้านบางจัน หมู่ที่ 9 บ้านบากัน และหมู่บ้าน ในเขตปกครองตำบลคลองเคียน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านติเตะ	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจาก โครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ- สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการ โครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความต้องการของ ชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 15-16 ธันวาคม 2568 ซึ่งผล การดำเนินงานจะแสดงไว้ในรายงานบทที่ 3 และรายละเอียดตามเอกสารแนบ 13	

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ในการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจวัดดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด รวมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิลิโคสิส ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยดำเนินการตั้งแต่ก่อนเปิดการทำเหมือง และจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อเดือนวันที่ 6 ธันวาคม 2568 โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ผลการตรวจร่างกายทั่วไป การเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีเพียงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ความสามารถในการได้ยินลดลง อย่างไรก็ตามควรหลีกเลี่ยงเสียงดังและควรสวมอุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งเมื่อสัมผัสเสียงดัง และหมั่นติดตามการได้ยินอย่างต่อเนื่องทุกปี รายละเอียดตามเอกสารแนบ 8	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายแสดงสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อใช้สำหรับการหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมืองและวิธีป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ ดังภาพถ่ายที่ 2-25	- ไม่มี
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี



กล่องรับฟังความคิดเห็นที่สำนักงานเหมือง



กล่องรับฟังความคิดเห็นที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน

ภาพที่ 2-1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



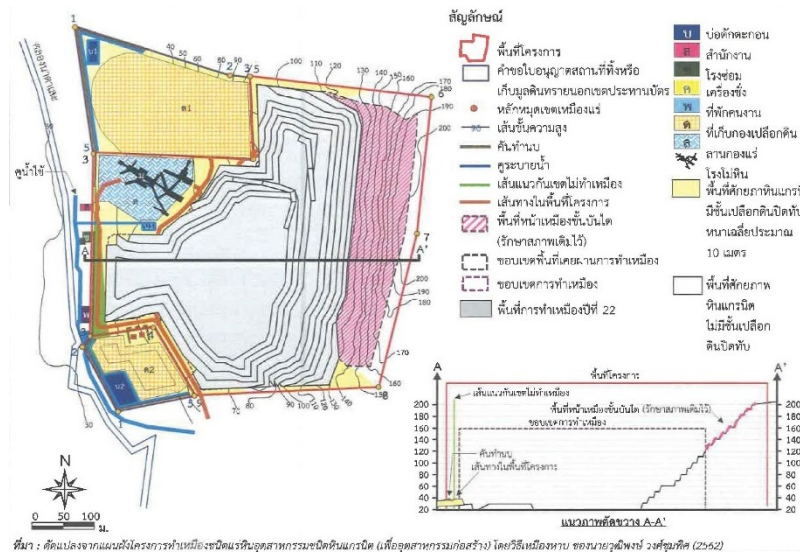
ภาพถ่ายที่ 2-2 ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้



ภาพถ่ายที่ 2-3 เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และเว้นระยะ 50 เมตร จากคลองคลองนาตาเสะ



ภาพถ่ายที่ 2-4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2-5 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน และแผนผังโครงการฯ ที่ได้รับอนุญาต



ภาพถ่ายที่ 2-6 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2-7 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2-8 ด้านขังน้ำหนักรถบรรทุก และป้ายควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม.



ภาพถ่ายที่ 2-9 จุดปิดคลุมผ้าใบ/บ่อล้างล้อรถ ป้ายกฤษฎาปิดคลุมผ้าใบ และการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ภาพที่ 2-10 สภาพเส้นทางก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-11 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีถุงพักฝุ่น



ภาพที่ 2-12 การปิดคลุมโรงโม่ และระบบสเปรย์น้ำป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนเวลาในการระเบิด และสัญญาณแจ้งเตือนการระเบิด



ภาพที่ 2-14 ปอดักตะกอนของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2-15 ค้นทำนบกั้นบริเวณคลองนาตาสะ



ภาพถ่ายที่ 2-16 ที่เก็บกองเปลือกดิน



ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ และตัดไม้



ภาพที่ 2-18 ป้ายเตือนระวัง มีรถบรรทุกเข้า-ออก



ภาพถ่ายที่ 2-19 แสดงชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์



ภาพที่ 2-20 กล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน



ภาพที่ 2-21 สภาพสิ่งแวดล้อมจัดเตรียมภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-21 สภาพสิ่งแวดล้อมจัดเตรียมภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2-22 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน



ภาพถ่ายที่ 2-23 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาพถ่ายที่ 2-24 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



ภาพถ่ายที่ 2-25 ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย



เผยแพร่รายงาน
เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568

ภาพถ่ายที่ 2-26 เผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยung) รับช่วงการทำเหมือง) ในครั้งนี้ เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ในฐานะที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยung) รับช่วงการทำเหมือง) ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 12/2565 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9021 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 1) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 และสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดังรูปที่ 3-1 ซึ่งครอบคลุมมาตรการในหัวข้อต่างๆ ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| (1) คุณภาพอากาศ | (2) ระดับเสียง |
| (3) แรงสั่นสะเทือน | (4) คุณภาพน้ำผิวดิน |
| (5) คุณภาพน้ำใต้ดิน | (6) การคมนาคม |
| (7) เศรษฐกิจ-สังคม | (8) สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| (9) การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ | |

ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับรายงานฉบับนี้ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก 2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง 4. โรงโม่หินของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี
2. ระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก 2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง 4. โรงโม่หินของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี 1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก 2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ความเร็วสูงสุดของอนุภาค - ความถี่ - ระยะขจัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 4 สถานี 1. บ่อตกตะกอนของโครงการ 2. คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมู่ที่ 2 3. คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ 4. คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านบ่อตกตะกอน 1	ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 สถานี 1. น้ำบ่อบาดาลบ้านปากกัน	ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
6. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี - อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (ห่ออยู่) รับช่วงการทำเหมือง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลห่ออยู่ จำนวน 3 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง หมู่ที่ 7 บ้านบางจัน หมู่ที่ 9 บ้านบากัน และหมู่บ้านในเขตปกครองตำบล คลองเคียน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านดีตะ	ปีละ 1 ครั้ง	สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม จากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความ ต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อ โครงการ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ - Silicosis
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการ ฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทาน บัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.2/9021 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี ฯลฯ โดยมีรายละเอียดของวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed and Direction)	Wind Speed & Wind Direction Recorder	Wind Speed & Wind Direction Recorder
2. ระดับเสียง		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq _{24 hrs.})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	เครื่อง pH Meter
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	วิธี Nephelometric Method
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	วิธี EDTA Titrimetric Method

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

3.3.2 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

3.3.3 แรงสั่นสะเทือน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2568 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบากันทางด้านทิศตะวันตก 2) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง และ 4) โรงโม่หินของโครงการ (ภาพที่ 3.4.1-1) โดยกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 1 จุดบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ 15-18 ธันวาคม 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และตารางที่ 3.4.1-2 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.128-0.130 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.045-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.157-0.182 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.052-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.119-0.127 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.042-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.175-0.185 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.069-0.077 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.109-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.040-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.150-0.169 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.047-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) โรงโม่หินของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.104-0.170 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.041-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.176-0.201 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.062-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดอย่างน้อย 1 สถานี ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 27.78 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 2.78 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ ร้อยละ 61.11 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-1

ส่วนการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 34.72 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 9.72 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที ทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 8.33 เท่ากัน ด้วยความเร็วระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ ร้อยละ 23.61 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.1-4 และรูปที่ 3.4.1-3) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกครั้ง



บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันตก



บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568



บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง (สถานีอนามัยทองหลาง)



โรงโม่หินของโครงการ

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบากันทางด้านทิศตะวันตก	1-2 กรกฎาคม 2568	0.128	0.045
	2-3 กรกฎาคม 2568	0.130	0.048
	3-4 กรกฎาคม 2568	0.129	0.048
	15-16 ธันวาคม 2568	0.172	0.061
	16-17 ธันวาคม 2568	0.157	0.052
	17-18 ธันวาคม 2568	0.182	0.075
2. บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	1-2 กรกฎาคม 2568	0.122	0.045
	2-3 กรกฎาคม 2568	0.119	0.042
	3-4 กรกฎาคม 2568	0.127	0.045
	15-16 ธันวาคม 2568	0.185	0.077
	16-17 ธันวาคม 2568	0.175	0.069
	17-18 ธันวาคม 2568	0.182	0.075

หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

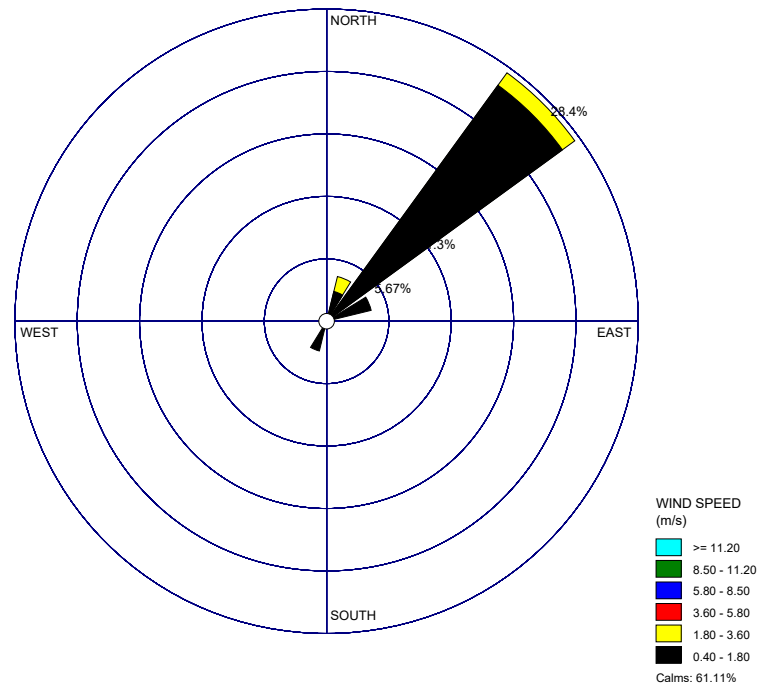
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง (สถานีอนามัยทองหลาง)	1-2 กรกฎาคม 2568	0.114	0.041
	2-3 กรกฎาคม 2568	0.109	0.040
	3-4 กรกฎาคม 2568	0.115	0.043
	15-16 ธันวาคม 2568	0.150	0.047
	16-17 ธันวาคม 2568	0.168	0.058
	17-18 ธันวาคม 2568	0.169	0.062
4. โรงโม่หินของโครงการ	1-2 กรกฎาคม 2568	0.170	0.063
	2-3 กรกฎาคม 2568	0.104	0.041
	3-4 กรกฎาคม 2568	0.120	0.045
	15-16 ธันวาคม 2568	0.176	0.062
	16-17 ธันวาคม 2568	0.189	0.077
	17-18 ธันวาคม 2568	0.201	0.088
มาตรฐาน *		0.330	0.120

หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568

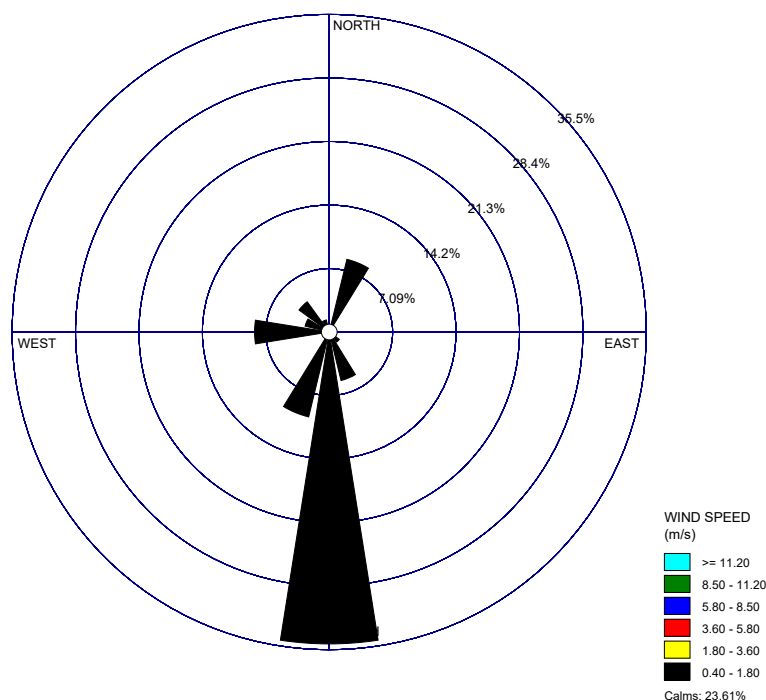
ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)						%
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	
N	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	2	1	0	0	0	3	4.17
NE	19	1	0	0	0	20	27.78
ENE	3	0	0	0	0	3	4.17
E	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	2	0	0	0	0	2	2.78
SW	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0.00
W	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00
ลมสงบ	ร้อยละ 61.11						



รูปที่ 3.4.1-1 ผังความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)					TOTAL	%
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2		
N	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	6	0	0	0	0	6	8.33
NE	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	1	0	0	0	0	1	1.39
SSE	4	0	0	0	0	4	5.56
S	25	0	0	0	0	25	34.72
SSW	7	0	0	0	0	7	9.72
SW	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0.00
W	6	0	0	0	0	6	8.33
WNW	2	0	0	0	0	2	2.78
NW	3	0	0	0	0	3	4.17
NNW	1	0	0	0	0	1	1.39
ลมสงบ	ร้อยละ 23.61						



รูปที่ 3.4.1-2 ผังความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

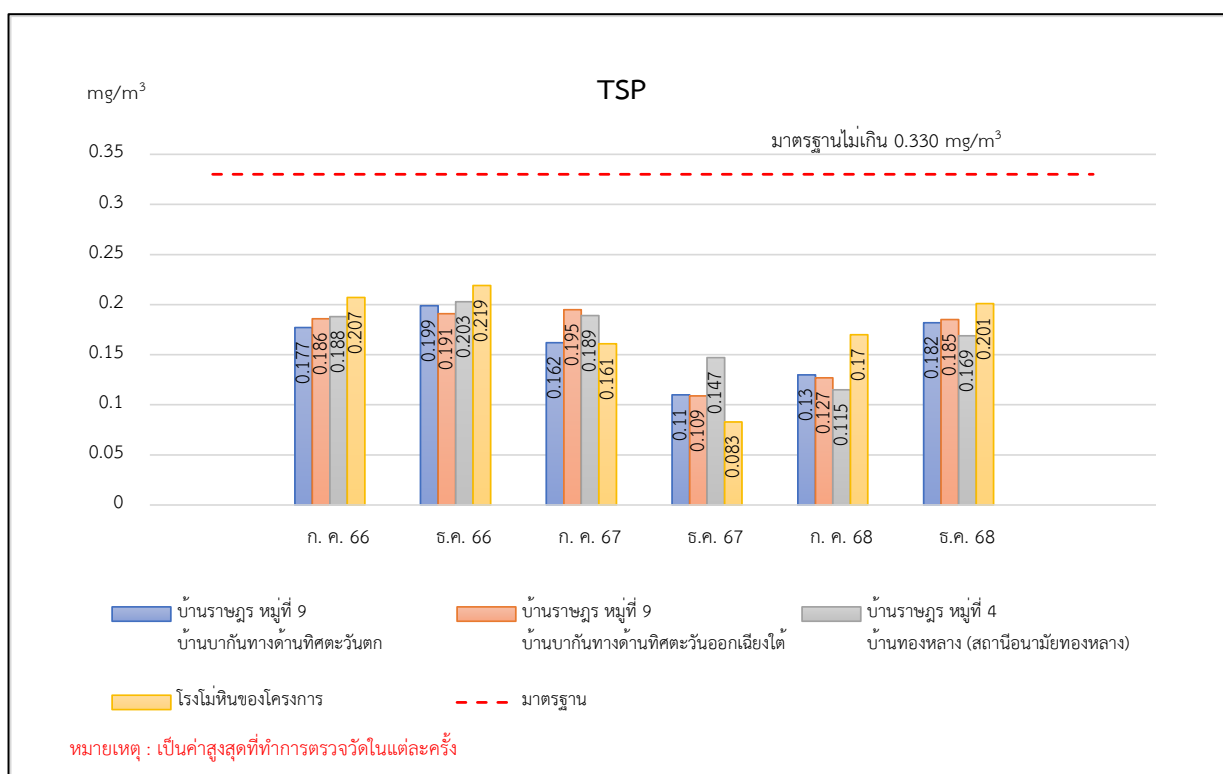
สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบก กันทางด้านทิศตะวันตก	กรกฎาคม 2566	0.174-0.177	0.068-0.070
	ธันวาคม 2566	0.170-0.199	0.068-0.078
	กรกฎาคม 2567	0.149-0.162	0.047-0.056
	ธันวาคม 2567	0.090-0.110	0.033-0.038
	กรกฎาคม 2568	0.128-0.130	0.045-0.048
	ธันวาคม 2568	0.157-0.182	0.052-0.075
2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบก กันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	กรกฎาคม 2566	0.171-0.186	0.068-0.071
	ธันวาคม 2566	0.183-0.191	0.072-0.075
	กรกฎาคม 2567	0.157-0.195	0.052-0.073
	ธันวาคม 2567	0.098-0.109	0.035-0.039
	กรกฎาคม 2568	0.119-0.127	0.042-0.045
	ธันวาคม 2568	0.175-0.185	0.069-0.077
3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้าน ทองหลาง (สถานีอนามัย ทองหลาง)	กรกฎาคม 2566	0.172-0.188	0.068-0.076
	ธันวาคม 2566	0.185-0.203	0.072-0.080
	กรกฎาคม 2567	0.145-0.189	0.042-0.070
	ธันวาคม 2567	0.111-0.147	0.039-0.049
	กรกฎาคม 2568	0.109-0.115	0.040-0.043
	ธันวาคม 2568	0.150-0.169	0.047-0.062

หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

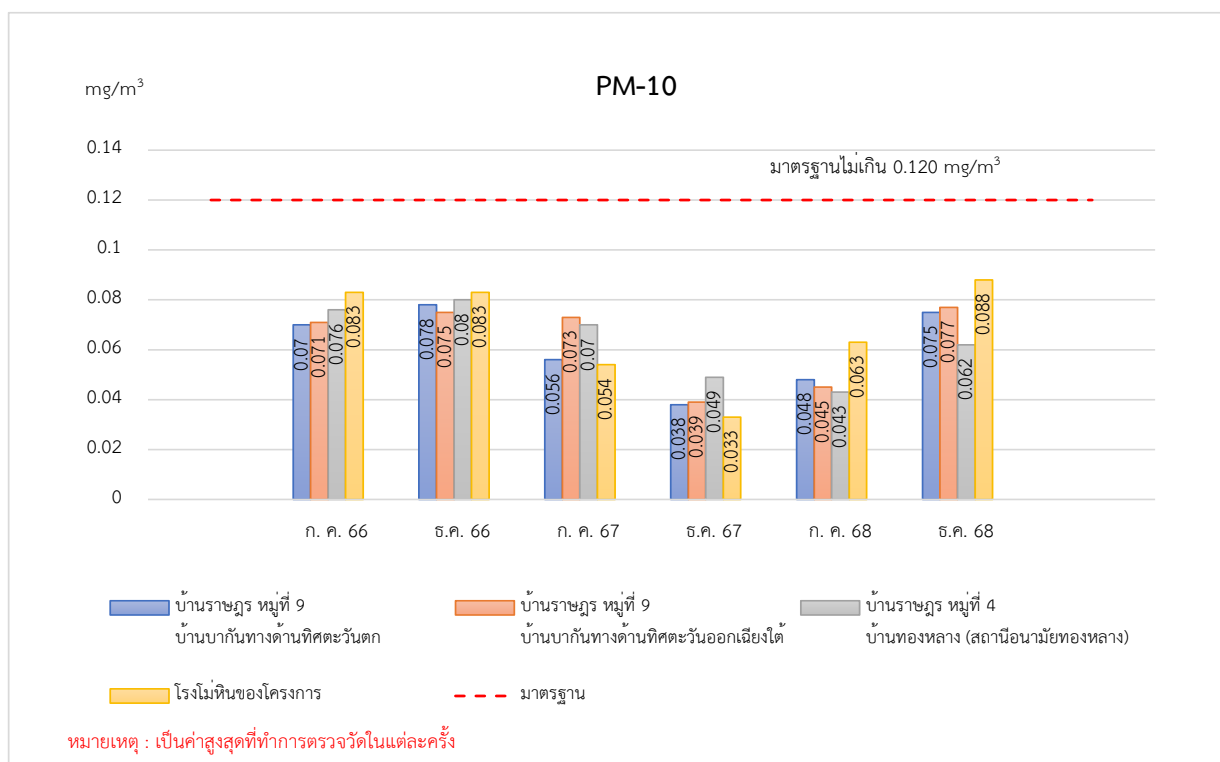
ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
4. โรงโม่หินของโครงการ	กรกฎาคม 2566	0.181-0.207	0.073-0.083
	ธันวาคม 2566	0.187-0.219	0.073-0.083
	กรกฎาคม 2567	0.154-0.161	0.050-0.054
	ธันวาคม 2567	0.073-0.083	0.032-0.033
	กรกฎาคม 2568	0.104-0.170	0.041-0.063
	ธันวาคม 2568	0.176-0.201	0.062-0.088
มาตรฐาน *		0.330	0.120

หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547



รูปที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ต่อ)

3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบกัณฑ์ทางด้านทิศตะวันตก 2) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบกัณฑ์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง และ 4) โรงโม่หินของโครงการ (ภาพที่ 3.4.2-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งนี้ ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ 15-18 ธันวาคม 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบกัณฑ์ทางด้านทิศตะวันตก

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบกัณฑ์ทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 58.5-59.1 และ 89.8-98.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 52.2-56.5 และ 83.0-90.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบกัณฑ์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านราษฎร์ หมู่ที่ 9 บ้านบกัณฑ์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 54.1-59.2 และ 87.0-92.0 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 54.2-55.8 และ 82.4-87.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 57.5-58.8 และ 85.9-96.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 53.2-55.5 และ 84.7-86.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) โรงโม่หินของโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 58.9-60.7 และ 82.2-84.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 62.8-65.6 และ 98.5-105.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกครั้ง



บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากกันทางด้านทิศตะวันตก



บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากกันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568



บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง (สถานีอนามัยทองหลาง)



โรงไม้หินของโครงการ

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบากันทางด้านทิศตะวันตก	1-2 กรกฎาคม 2568	59.1	92.6
	2-3 กรกฎาคม 2568	58.9	89.8
	3-4 กรกฎาคม 2568	58.5	98.2
	15-16 ธันวาคม 2568	52.2	83.0
	16-17 ธันวาคม 2568	52.5	86.8
	17-18 ธันวาคม 2568	56.5	90.8
2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	1-2 กรกฎาคม 2568	59.2	87.0
	2-3 กรกฎาคม 2568	54.1	92.0
	3-4 กรกฎาคม 2568	54.9	87.7
	15-16 ธันวาคม 2568	55.8	82.4
	16-17 ธันวาคม 2568	54.2	87.4
	17-18 ธันวาคม 2568	54.5	84.9

หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้าน ทองหลาง (สถานีอนามัย ทองหลาง)	1-2 กรกฎาคม 2568	58.8	96.6
	2-3 กรกฎาคม 2568	57.5	85.9
	3-4 กรกฎาคม 2568	57.9	87.8
	15-16 ธันวาคม 2568	55.5	84.7
	16-17 ธันวาคม 2568	54.4	86.8
	17-18 ธันวาคม 2568	53.2	85.7
4. โรงโม่หินของโครงการ	1-2 กรกฎาคม 2568	58.9	84.8
	2-3 กรกฎาคม 2568	60.7	83.2
	3-4 กรกฎาคม 2568	59.2	82.2
	15-16 ธันวาคม 2568	62.8	99.3
	16-17 ธันวาคม 2568	64.7	105.2
	17-18 ธันวาคม 2568	65.6	98.5
มาตรฐาน *		70	115

หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

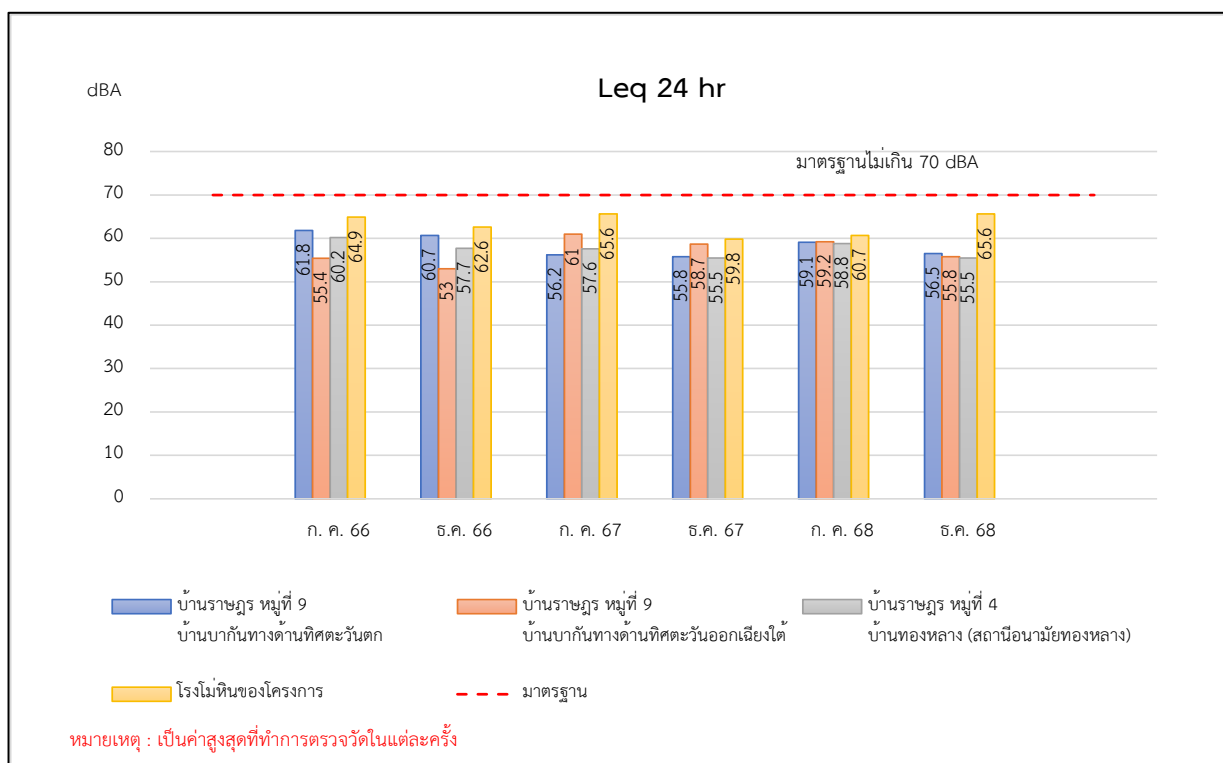
ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบา กันทางด้านทิศตะวันตก	กรกฎาคม 2566	59.3-61.8	92.7-94.3
	ธันวาคม 2566	59.3-60.7	87.2-96.8
	กรกฎาคม 2567	52.3-56.2	83.4-87.8
	ธันวาคม 2567	53.9-55.8	86.5-88.6
	กรกฎาคม 2568	58.5-59.1	89.8-98.2
	ธันวาคม 2568	52.2-56.5	83.0-90.8
2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบา กันทางด้านทิศตะวันออกเฉียง ใต้	กรกฎาคม 2566	54.7-55.4	89.1-96.4
	ธันวาคม 2566	50.7-53.0	86.9-98.9
	กรกฎาคม 2567	58.2-61.0	91.1-95.6
	ธันวาคม 2567	56.1-58.7	88.3-91.6
	กรกฎาคม 2568	54.1-59.2	87.0-92.0
	ธันวาคม 2568	54.2-55.8	82.4-87.4

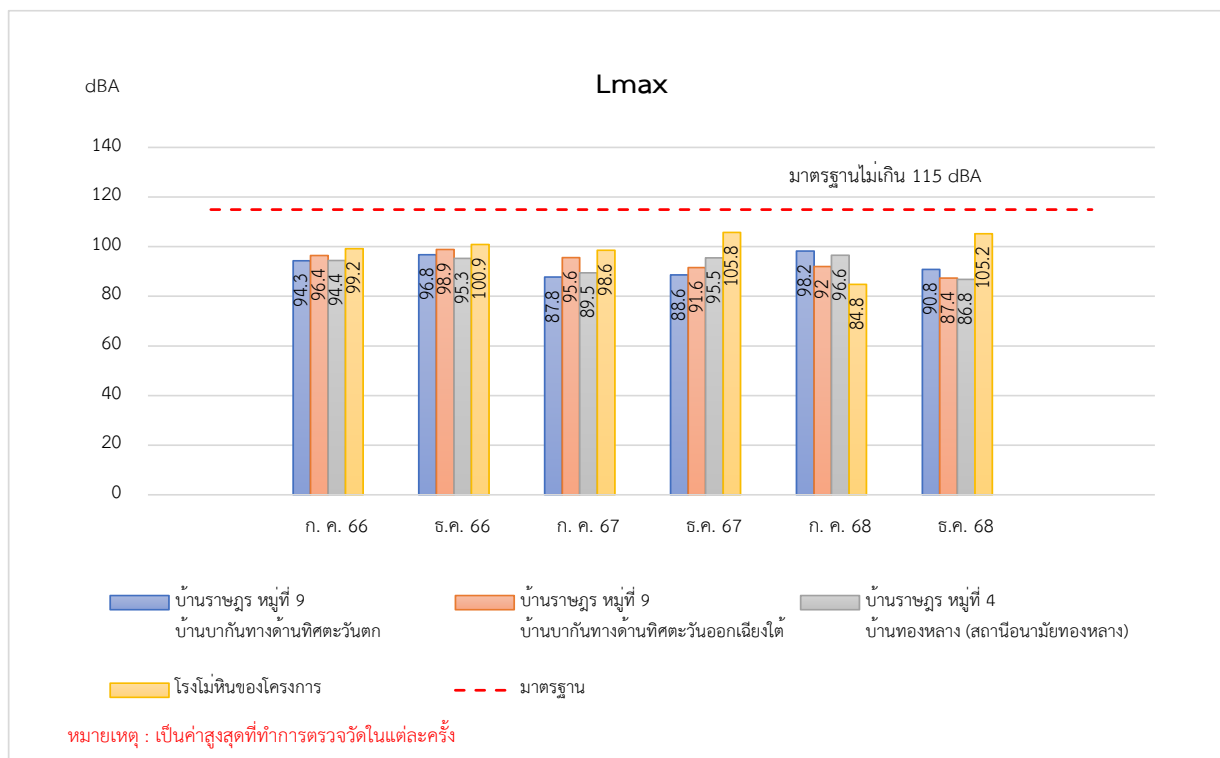
ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

สถานีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
3. บ้านราษฎร หมู่ที่ 4 บ้าน ทองหลาง (สถานีอนามัย ทองหลาง)	กรกฎาคม 2566	54.7-60.2	82.1-94.4
	ธันวาคม 2566	56.6-57.7	91.1-95.3
	กรกฎาคม 2567	57.4-57.6	86.1-89.5
	ธันวาคม 2567	55.1-55.5	85.4-95.5
	กรกฎาคม 2568	57.5-58.8	85.9-96.6
	ธันวาคม 2568	53.2-55.5	84.7-86.8
4. โรงโม่หินของโครงการ	กรกฎาคม 2566	63.7-64.9	94.2-99.2
	ธันวาคม 2566	61.4-62.6	95.5-100.9
	กรกฎาคม 2567	64.5-65.6	93.1-98.6
	ธันวาคม 2567	58.2-59.8	82-105.8
	กรกฎาคม 2568	58.9-60.7	82.2-84.8
	ธันวาคม 2568	62.8-65.6	98.5-105.2
มาตรฐาน *		70	115

หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ต่อ)

3.4.3 แรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน กำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะที่ทำการระเบิด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันตก 2) บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3.4.3-1) โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2568 และ 15-18 ธันวาคม 2568 โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันตก เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลาประมาณ 17.00 น. ไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือน ณ จุดที่ทำการวัดต่ำกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

2) บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านปากันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลาประมาณ 17.00 น. ไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือน ณ จุดที่ทำการวัดต่ำกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

3) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ขอบแปลงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลาประมาณ 17.00 น. ตรวจพบคลื่นความสั่นสะเทือนในแกน TRANSVERSE ที่ระดับความถี่ (Frequency) 23 เฮิร์ตซ์ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) 0.236 มิลลิเมตรต่อวินาที และมีค่าระยะขจัดสูงสุด (Peak Displacement) 0.002 มิลลิเมตร ในแกน VERTICAL ที่ระดับความถี่ (Frequency) 20 เฮิร์ตซ์ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) เท่ากับ 0.363 มิลลิเมตรต่อวินาที และค่าระยะขจัดสูงสุด (Peak Displacement) เท่ากับ 0.002 มิลลิเมตร ในแกน LONGITUDINAL ที่ระดับความถี่ (Frequency) 31 เฮิร์ตซ์ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) เท่ากับ 0.323 มิลลิเมตรต่อวินาที และมีค่าระยะขจัดสูงสุด (Peak Displacement) เท่ากับ 0.002 มิลลิเมตร

ส่วนการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือน ณ จุดที่ทำการวัดต่ำกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนทั้ง 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ในทุกแกน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.3-2) พบว่า ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบกกันทางด้านทิศตะวันตก



บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบกกันทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ระยะซัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ระยะซัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ระยะซัด (มม.)
1. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบากัน ทางด้านทิศตะวันตก	2 ก.ค. 68	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001
	15 ธ.ค. 68	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	<4.7	<0.20	-	<4.7	<0.20	-	≤4.7	≤0.20
2. บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบากัน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	2 ก.ค. 68	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001
	15 ธ.ค. 68	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	-	<4.7	<0.20	-	<4.7	<0.20	-	≤4.7
3. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	2 ก.ค. 68	23	0.236	0.002	20	0.363	0.002	31	0.323	0.002
	ค่ามาตรฐาน	-	≤28.9	<0.20	-	≤25.1	<0.20	-	≤39.0	<0.20
	15 ธ.ค. 68	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001	<1	< 0.200	<0.001
ค่ามาตรฐาน		-	<4.7	<0.20	-	<4.7	<0.20	-	≤4.7	≤0.20

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)
บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบกกัน ทางด้านทิศ ตะวันตก	ก.ค. 2566	ไม่มีการระเบิด*					
	ธ.ค. 2566	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	ก.ค. 2567	ไม่มีการระเบิด*					
	ธ.ค. 2567	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	ก.ค. 2568	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	ธ.ค. 2568	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
บ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านบกกัน ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียง ใต้	ก.ค. 2566	ไม่มีการระเบิด*					
	ธ.ค. 2566	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	ก.ค. 2567	ไม่มีการระเบิด*					
	ธ.ค. 2567	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	ก.ค. 2568	Transverse	<1	<0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	<0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	<0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	ธ.ค. 2568	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.4-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
			ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)
ขอแปลง พื้นที่ โครงการ	ก.ค. 2566	ไม่มีการระเบิด*					
	ธ.ค. 2566	Transverse	37	0.244	0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	43	0.607	0.003	<4.7	<0.20
		Longitudinal	45	0.386	0.002	<4.7	<0.20
	ก.ค. 2567	ไม่มีการระเบิด*					
	ธ.ค. 2567	Transverse	15.3	0.052	0.021	<4.7	<0.20
		Vertical	13.3	0.528	0.018	<4.7	<0.20
		Longitudinal	34	0.567	0.022	<4.7	<0.20
	ก.ค. 2568	Transverse	23	0.236	0.002	≤28.9	<0.20
		Vertical	20	0.363	0.002	≤25.1	<0.20
		Longitudinal	31	0.323	0.002	≤39.0	<0.20
	ธ.ค. 2568	Transverse	<1	<0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	<0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	<0.200	<0.001	<4.7	<0.20

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

3.4.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ่อดักตะกอนของโครงการ 2) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมุดที่ 2 3) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ และ 4) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน1 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568 (ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) บ่อดักตะกอนของโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อดักตะกอนของโครงการ ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 101.0 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 85.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อดักตะกอนของโครงการ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้เนื่องจากบ่อดักตะกอนโครงการน้ำแห้ง

(2) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมุดที่ 2

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมุดที่ 2 ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 35.20 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 233.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมุดที่ 2 ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 19.24 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 20.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 52.70 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 17.13 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 61.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน1 ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 162.00 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 117.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองนาตาเสช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน¹ ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 25.26 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 52.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 4 สถานีที่ได้ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทุกครั้ง



บ่อดักตะกอนของโครงการ



คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมู่ที่ 2



คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ



คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน1

ภาพที่ 3.4.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อดักตะกอนของโครงการ		คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมู่ที่ 2		คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ		คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน 1		
		2 ก.ค. 68	16 ธ.ค. 68	2 ก.ค. 68	16 ธ.ค. 68	2 ก.ค. 68	16 ธ.ค. 68	2 ก.ค. 68	16 ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	น้ำแห้ง	7.4	7.2	7.6	7.1	7.5	7.3	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	101.00		35.20	19.24	52.70	17.13	162.00	25.26	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	85.20		233.20	20.00	<0.50	61.20	117.20	52.00	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	42		38	28	40	34	46	37	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน

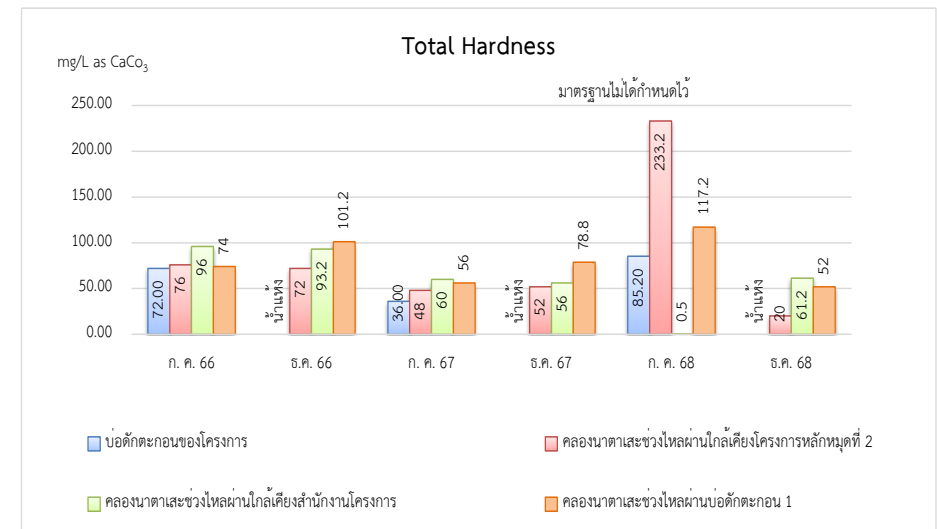
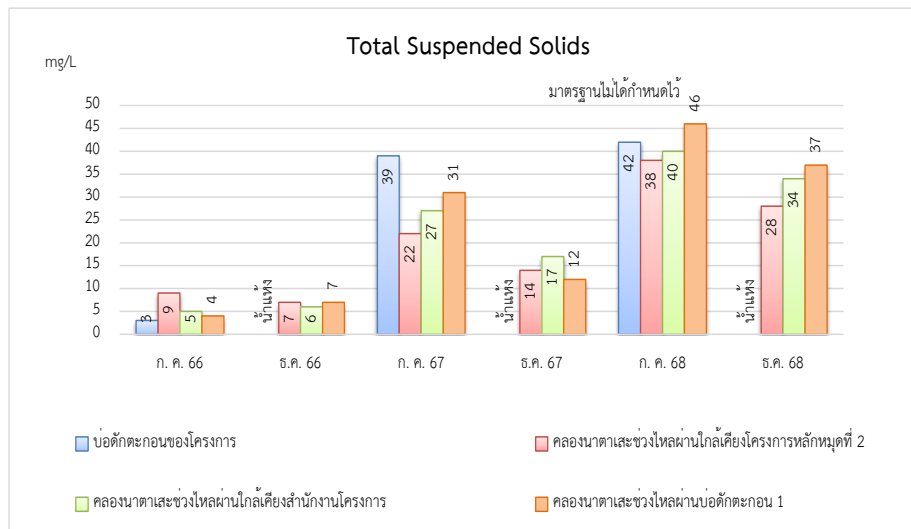
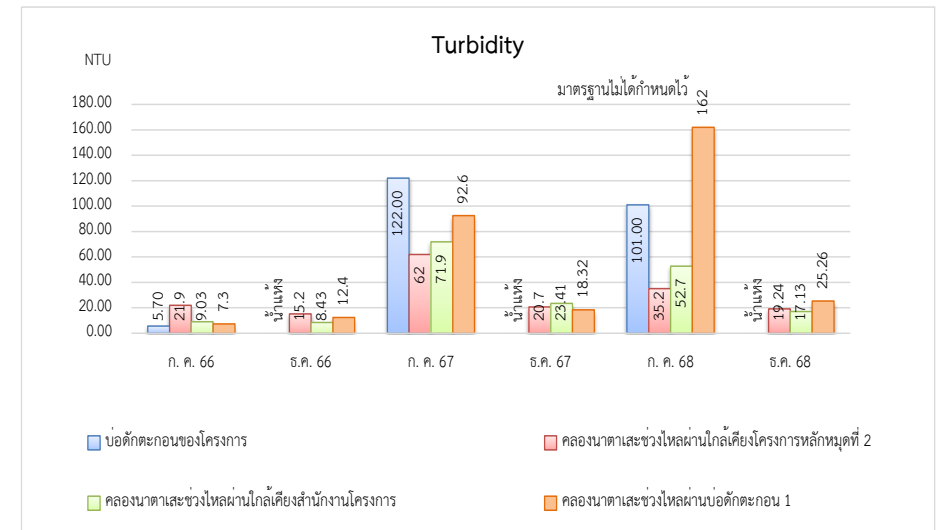
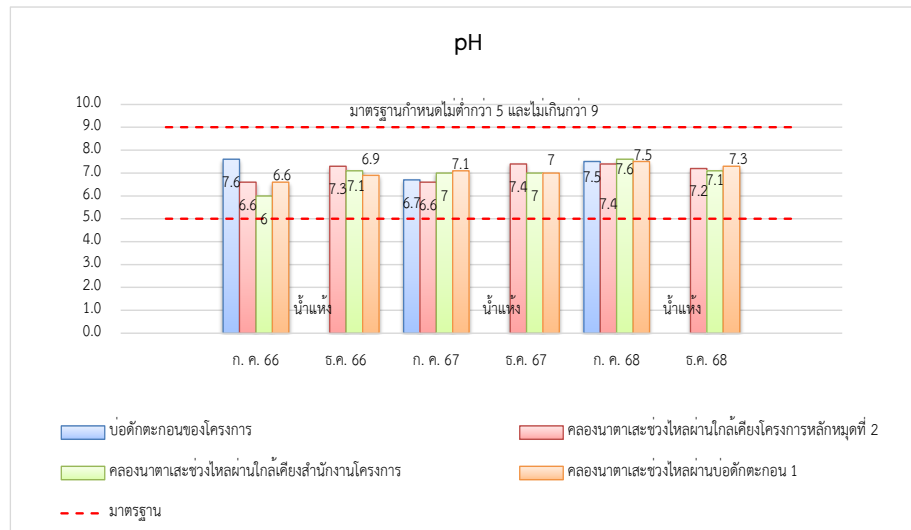
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อดักตะกอนของโครงการ St.1						คลองนาตาเสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงโครงการหลักหมู่ที่ 2 St.2						
		ก.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	ก.ค. 68	ธ.ค. 68	ก.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	ก.ค. 68	ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	น้ำแห้ง	6.7	น้ำแห้ง	7.5	น้ำแห้ง	6.6	7.3	6.6	7.4	7.4	7.2	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.70		122.0		101.00		21.9	15.20	62.0	20.70	35.20	19.24	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO3	72.0		36.0		85.20		76.0	72.00	48.0	52.0	233.20	20.00	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3		39		42		9	7	22	14	38	28	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
		คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านใกล้เคียงสำนักงานโครงการ St.3						คลองนาตาสะช่วงไหลผ่านบ่อดักตะกอน 1 St.4						
		ก.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	ก.ค. 68	ธ.ค. 68	ก.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	ก.ค. 68	ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6	7.1	7.0	7.0	7.6	7.1	6.6	6.9	7.1	7.0	7.5	7.3	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	9.03	8.43	71.9	23.41	52.70	17.13	7.3	12.40	92.6	18.32	162.00	25.26	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO3	96.0	93.20	60.0	56.0	<0.50	61.20	74.0	101.20	56.0	78.80	117.20	52.00	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	6	27	17	40	34	4	7	31	12	46	37	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านบากัน ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568 (ภาพถ่ายที่ 3.4.4-2) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-3

ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 84.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 85 มิลลิกรัมต่อลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 35.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านบากันมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.4-4 และรูปที่ 3.4.4-2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคทุกครั้ง



ภาพถ่ายที่ 3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 16 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2568

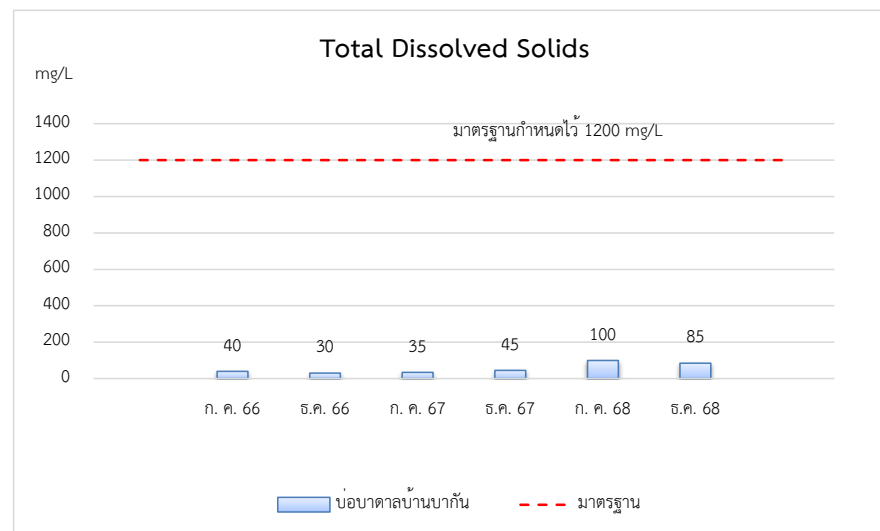
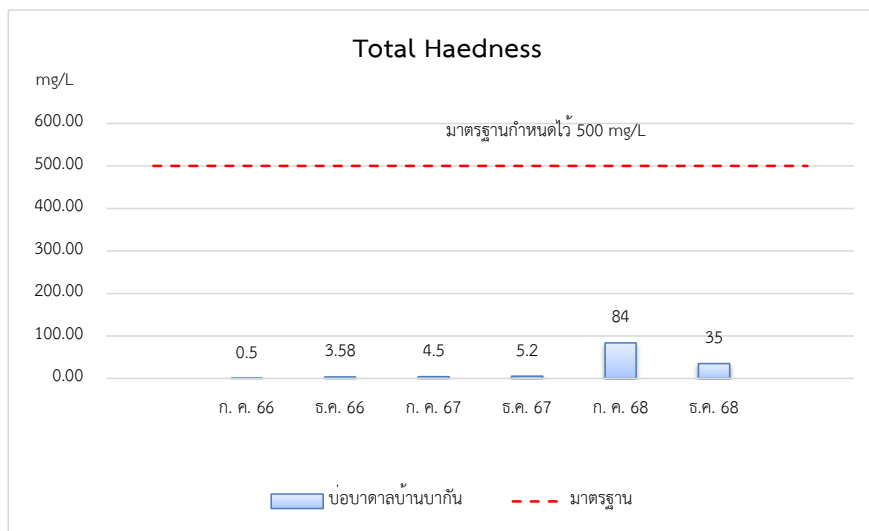
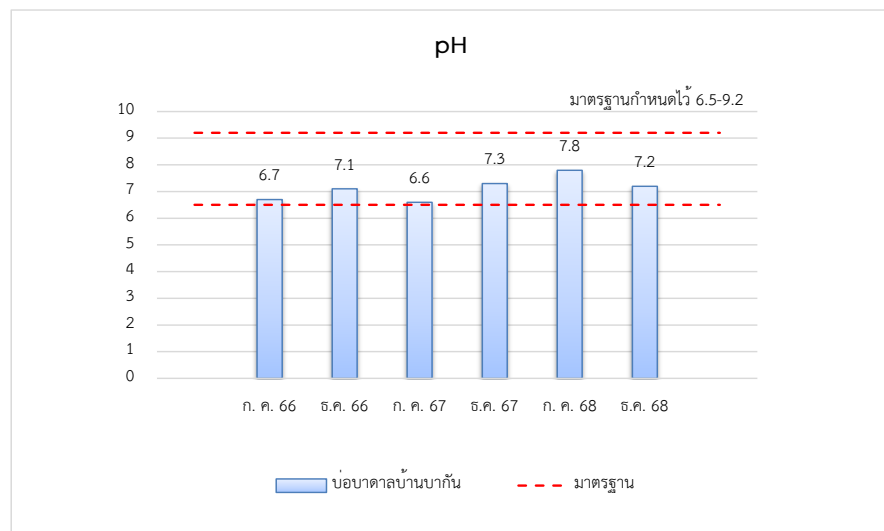
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อบาดาลบ้านบากัน		มาตรฐาน ^{1/}
		2 ก.ค. 68	16 ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.2	6.5-9.2
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	100	85	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	84.00	35.00	500

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อบาดาลบ้านบากัน						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	ก.ค. 68	ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.1	6.6	7.3	7.8	7.2	6.5-9.2
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	30	35	45	100	85	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	<0.50	3.58	4.5	5.2	84.00	35.00	500

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



รูปที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

3.5 การคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที ดังรายละเอียดที่นำเสนอไว้แล้วในบทที่ 2

3.6 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการกำหนดให้โครงการดำเนินการดังนี้ สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลห้วยยาง จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง หมู่ที่ 7 บ้านบางจัน หมู่ที่ 9 บ้านบากัน และหมู่บ้านในเขตปกครองตำบลคลองเคียน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านติเตะ

3.6.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

(1) วิธีดำเนินการ

1.1) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

ในส่วนของกลุ่มเป้าหมายที่เป็นครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ซึ่งกำหนดไว้ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลห้วยยาง จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง หมู่ที่ 7 บ้านบางจัน หมู่ที่ 9 บ้านบากัน และหมู่บ้านในเขตปกครองตำบลคลองเคียน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านติเตะ โดยที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือน จำนวน 15 ตัวอย่างต่อชุมชน

สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้นำชุมชนทำการสำรวจ 4 หมู่บ้าน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านบางจัน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบากัน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านติเตะ และกลุ่มผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่ รพ.สต.บ้านทองหลาง, โรงเรียนบ้านทองหลาง, มัสยิดบ้านทองหลาง, มัสยิดบางจัน, มัสยิดติเตะ, โรงเรียนบ้านติเตะ ดังนั้น รวมการสำรวจความคิดเห็นเป็นจำนวนทั้งสิ้น 70 ตัวอย่าง (ภาพถ่ายที่ 3.7.1-1)

1.2) ขั้นตอนการเตรียมการก่อนสำรวจความคิดเห็น

การในสำรวจความคิดเห็นจะใช้เครื่องมือสำรวจเป็นแบบสอบถามซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- ออกแบบแบบสอบถามเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ให้มีความเหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม ซึ่งมีข้อมูลการสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ

- อบรมพนักงานสัมภาษณ์ให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ รวมทั้งความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินโครงการ การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความเข้าใจ และสามารถแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการได้ดีขึ้น รวมถึงมีการทดสอบแบบสอบถามก่อนนำไปใช้ลงพื้นที่ด้วยการทดลองสอบถามก่อน หากพบว่ามีประเด็นใดที่ติดขัดให้นำมาปรับปรุงแบบสอบถามให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสมก่อนนำไปใช้จริงต่อไป

1.3) การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อทำการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามแล้ว ที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลในแบบสอบถามที่ได้จากการสำรวจก่อนนำไปประมวลผล หลังจากนั้นจะทำการทรวจนับ (Tally) และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ได้แก่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ยในการอธิบายข้อมูล

(2) ผลการศึกษา

จากการลงพื้นที่เพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และผู้แทนจากครัวเรือนระหว่างวันที่ 15-16 ธันวาคม 2568 ซึ่งมีรายละเอียดผลการสำรวจดังนี้ (รายละเอียดตารางสรุปผลแสดงในเอกสารแนบ13)

2.1) กลุ่มผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว

1) ข้อมูลทั่วไป

- เพศและอายุ

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชายจำนวน 6 ราย (คิดเป็นร้อยละ 60) และเพศหญิงจำนวน 4 ราย (คิดเป็นร้อยละ 40) มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปีจำนวน 7 ราย (คิดเป็นร้อยละ 70) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปีจำนวน 2 ราย (คิดเป็นร้อยละ 20) และมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปีจำนวน 1 ราย (คิดเป็นร้อยละ 10)

- การศึกษา

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 5 ราย (คิดเป็นร้อยละ 50) จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป กลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 ราย (คิดเป็นร้อยละ 30) จบการศึกษาระดับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 2 ราย (คิดเป็นร้อยละ 20) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวช./ปวส.

2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำบรรจุถังเพื่อบริโภค ส่วนน้ำใช้ภายในครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปาของหมู่บ้าน ด้านความเพียงพอของน้ำดื่มและน้ำใช้ พบว่า มีความเพียงพอทั้งหมด

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 6 ราย (คิดเป็นร้อยละ 60) ไม่มีปัญหาฝุ่นละอองรบกวน กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 4 ราย (คิดเป็นร้อยละ 40) มีปัญหาฝุ่นละออง จากการทำเหมือง จากโรงโม่หิน และจากรถขนส่งแร่ ในระดับน้อย และปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50 เท่ากัน

- ปัญหาเสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 9 ราย (คิดเป็นร้อยละ 90) ไม่มีปัญหาเสียงดังรบกวน กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 1 ราย (คิดเป็นร้อยละ 10) มีปัญหาเสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งแร่ มีผลกระทบในระดับน้อย

- ปัญหาแรงสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 9 ราย (คิดเป็นร้อยละ 90) ไม่มีปัญหาแรงสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 1 ราย (คิดเป็นร้อยละ 10) มีปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งแร่ มีผลกระทบในระดับน้อย

- ปัญหาการคมนาคม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 8 ราย (คิดเป็นร้อยละ 80) ไม่มีปัญหาการคมนาคม กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 2 ราย (คิดเป็นร้อยละ 20) มีปัญหาการคมนาคมจากรถบรรทุกวิ่งเร็วและรถบรรทุกหินวิ่งเยาะ มีผลกระทบในระดับปานกลาง

4) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 10 ราย (คิดเป็นร้อยละ 100) มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีต่อชุมชน โดยทำให้ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น ระบบสาธารณูปโภคได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น และสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน ส่วนในด้านโครงการส่งผลเสียต่อชุมชนกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 6 ราย (คิดเป็นร้อยละ 60) มีความคิดเห็นว่าส่งผลเสียต่อชุมชนด้านปัญหาฝุ่นละอองจากการทำเหมือง และฝุ่นละอองจากรถบรรทุก กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 10 ราย คิดว่าทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพียงพอแล้ว สำหรับข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินโครงการนั้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ จะมีเพียงจำนวน 3 ราย (คิดเป็นร้อยละ 30) มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการดังนี้

- ให้อายุรถบรรทุกเป็นเวลา ทั้งระยะทาง
- รดน้ำช่วงหน้าแล้งให้มากขึ้น

2.2) กลุ่มตัวอย่างครัวเรือน

1) ข้อมูลทั่วไป

- เพศและอายุ

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 41 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 68) และเป็นเพศชาย จำนวน 19 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 32) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี และมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป จำนวน 18 ตัวอย่างเท่ากัน (คิดเป็นร้อยละ 30) รองลงมาอายุน้อยอยู่ในช่วง 51-60 ปี จำนวน 15 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 25) และมีอายุน้อยอยู่ในช่วง 31-40 ปี จำนวน 9 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 15) ตามลำดับ

- การศึกษา

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 37 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 62) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) จำนวน 11 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 18) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) จำนวน 10 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 17) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวช./ปวส. และระดับปริญญาตรีขึ้นไป จำนวน 1 ตัวอย่าง เท่ากัน (คิดเป็นร้อยละ 2) ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา/ถังเพื่อบริโภค จำนวน 60 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 100) ส่วนน้ำใช้ภายในครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปาของหมู่บ้าน จำนวน 60 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 100) ด้านความเพียงพอของน้ำดื่มและน้ำใช้ พบว่า มีความเพียงพอทั้งหมด จำนวน 60 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 100)

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 49 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 82) มีความเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันว่า ไม่มีปัญหาฝุ่นละอองรบกวน รองลงมาจำนวน 11 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 18) มีความเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันว่ามีปัญหาฝุ่นละอองรบกวนโดยมีสาเหตุมาจากการทำเหมือง จากโรงแต่งแร่ และจากรถบรรทุกขนส่งแร่โดยมีผลกระทบในระดับน้อย และระดับปานกลาง ตามลำดับ ส่วนปัญหาเสียงดังรบกวนกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 53 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 88) มีความเห็นว่าไม่มีปัญหาเสียงดังรบกวน รองลงมาจำนวน 7 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 12) มีปัญหาเสียงดังรบกวนโดยมีสาเหตุมาจากรถบรรทุกขนส่งแร่โดยมีผลกระทบในระดับน้อย และระดับปานกลาง ตามลำดับ ปัญหาแรงสั่นสะเทือนกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จำนวน 51 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 85) มีความเห็นว่าไม่มีปัญหาแรงสั่นสะเทือน รองลงมาจำนวน 9 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 15) มีปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง และจากรถบรรทุกขนส่งแร่โดยมีผลกระทบในระดับน้อย และระดับปานกลาง ตามลำดับ ส่วนปัญหาการคมนาคมกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จำนวน 50 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 83) มีความเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันว่าไม่มีปัญหาการคมนาคม รองลงมาจำนวน 10 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 17) มีปัญหาการคมนาคมโดยมีสาเหตุมาจากรถบรรทุกวิ่งเร็ว/รถบรรทุกหินวิ่งเยอะมีผลกระทบในระดับน้อย และระดับปานกลาง ตามลำดับ

4) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 44 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 73) มีความเห็นว่าโครงการส่งผลดีต่อชุมชนโดยทำให้ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น ทำให้ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน การจ้างงานในชุมชนเพิ่มขึ้น และระบบสาธารณสุขได้การพัฒนาให้ดีขึ้น รองลงมาจำนวน 13 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 22) มีความคิดเห็นที่ไม่ได้รับผลดี (ผลประโยชน์) จากโครงการ และกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 5) มีความคิดเห็นที่ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจว่าโครงการส่งผลดีต่อชุมชนหรือไม่ ส่วนในด้านโครงการส่งผลเสียต่อชุมชนกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 51 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 85) มีความคิดเห็นว่าการไม่ได้ส่งผลเสียต่อชุมชน รองลงมาจำนวน 9 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 15) มีความเห็นว่าโครงการส่งผลเสียต่อชุมชนในเรื่องฝุ่นละอองจากการทำเหมือง ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกวิ่งเร็ว และเสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งแร่ ตามลำดับ ด้านการปฏิบัติตามมาตรการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 100 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 100) คิดว่าทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพียงพอแล้ว สำหรับข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินโครงการนั้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จำนวน 57 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 95) ไม่มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ และรองลงมากลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 5) มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการดังนี้

- ให้โครงการช่วยเหลือสนับสนุนยังชีพให้กับชุมชนโดยเฉพาะคนชราที่ไม่มีอาชีพ
- ให้ฉีดพรมน้ำช่วงฤดูแล้งให้มากกว่าเดิม

3.7 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจวัดดังนี้ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคซิลิโคสิส ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้นรวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ

3.7.1 ผลการการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานโครงการทุกคนปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ทางโครงการทำการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจร่างกายทั่วไป การเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีเพียงผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ความสามารถในการได้ยินลดลงอย่างใดก็ตามควรหลีกเลี่ยงเสียงดังและควรสวมอุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งเมื่อสัมผัสเสียงดัง และหมั่นติดตามการได้ยินอย่างต่อเนื่องทุกปี ดังเอกสารแนบ 8

3.8 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ

การติดตามตรวจสอบด้านการท่องเที่ยวและทัศนียภาพของโครงการได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน มาตรการฯ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการโดยการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยการปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีอย่างเคร่งครัด

3.9 การดำเนินการครั้งต่อไป

ทางหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จะทำการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามตามเงื่อนไขที่กำหนดในช่วงในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็น หน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาต่อไป

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/16509 (คำขอประทานบัตร 1/2559) และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2562 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2562 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิก (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยุง) รับช่วงการทำเหมือง) ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหล่อยุง อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 สามารถ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และทางโครงการก็มีความตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดตั้งกองทุนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขทุกประการ พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ ประกอบด้วย ตัวแทนจากห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยุง) โต๊ะอิหม่ามมัสยิดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ ตะกั่วทุ่งหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน ผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบ เพื่อก่อให้เกิดการสนับสุน และช่วยเหลือชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณสุขและสาธารณประโยชน์ด้านต่างๆ และตามที่มีการขอความช่วยเหลือมาโดยตลอด พร้อมทั้งคอยรับฟังความคิดเห็น และประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเมื่อวันที่ 15-18 ธันวาคม 2568 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อาชีวอนามัย และการคมนาคม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

4.3 แผนการดำเนินการในระยะต่อไป

ทางโครงการได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยในช่วงต่อไปจะเป็นการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569 ซึ่งเมื่อผลการตรวจวัดแล้วเสร็จจะได้นำเสนอรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป