

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน มีนาคม 2568

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433

ของ

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แขวง 4(บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-657-3909 โทรสาร 0-2187-0908



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

16 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ประจำเดือนมีนาคม 2568 ให้แก่ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


.....
นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์
.....
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว
.....
นายเอนก ส่งเสริม
.....

ขอแสดงความนับถือ


(นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	รายละเอียดของโครงการ
1.2.1	ที่ตั้งโครงการ
1.2.2	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
1.2.3	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินการ
2.2	ผลการตรวจสอบ
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.1.1	การดำเนินการ
3.1.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.1.3	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2568
3.1.4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
3.2	การดำเนินการครั้งต่อไป
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองเดือนเมษายน 2568
ภาคผนวกที่ 6	รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 7	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ9-1
ภาคผนวกที่ 10	รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2568	ผ10-1
ภาคผนวกที่ 11	สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ11-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่ออัดตะกอน “SI”	3-5

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประธานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด	1-4
2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประธานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-28
3-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่าง	3-1
3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2568	3-3
3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่ออัดตะกอน “SI” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 และสิ้นสุดในวันที่ 28 มกราคม 2591 ซึ่งภายหลังจากดำเนินงานของโครงการนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุกครั้ง

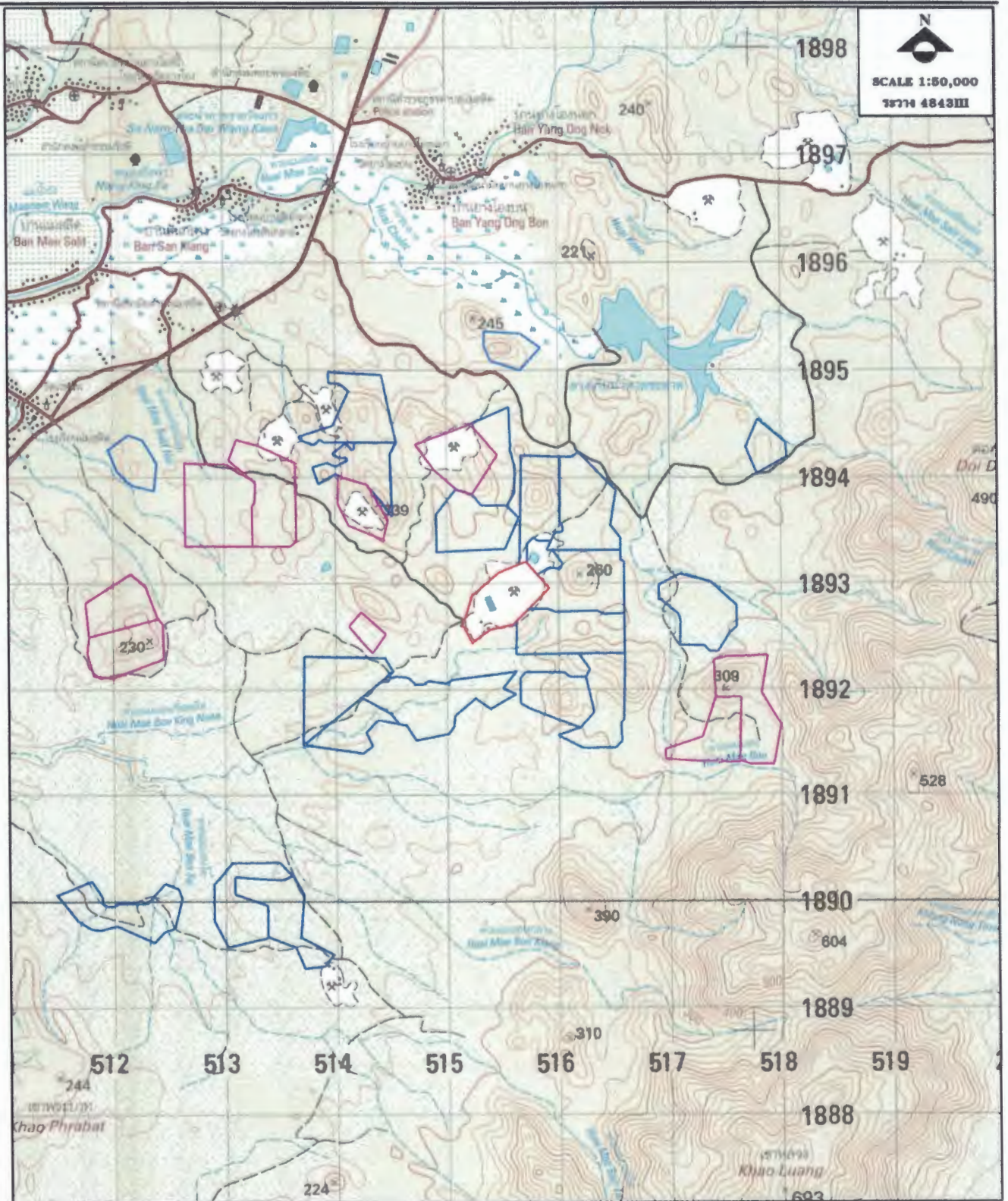
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13737 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

ประทานบัตรแปลงนี้ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบุว่าที่ 4843III โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 515-516 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1892-1894 เนื้อที่ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยมีเนื้อที่ทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38 ตารางวา (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่ได้โดยเริ่มจากจังหวัดตาก เดินทางตามทางหลวงหมายเลข 1 ไปทางอำเภอบ้านตาก ระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิค จากนั้นมีทางแยกเลี้ยวขวาไปทางถนนลูกรังระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตรก็จะถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1-1)



- ▭ พื้นที่โครงการ
- ▭ พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ▭ พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตบ่อเหมืองแล้ว จะทิ้งความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความสูงไม่เกิน 5 เมตร ผนังบ่อเหมืองทุกด้านออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank slope) ไม่เกิน 80 องศา

การเก็บเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

มีการจัดทำพื้นที่เก็บปริมาณเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย (Waste) บริเวณอักษร “WD” เนื้อที่ประมาณ 15.2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่น คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน

การจัดการระบบระบายน้ำภายในเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองเพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมตามเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยมีการฉีดพรมเป็นระยะทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดิน พื้นที่กองสตั๊กแร่ แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ เป็นต้น

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป
- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด (ตารางที่ 2-2)
- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการช่วงปี พ.ศ. 2568 ของโครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด แสดงไว้ในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต
ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ.2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	2 ครั้ง/ปี	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-
2. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-
3. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

**การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 การดำเนินการ**

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13737 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และ 2-2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด พบว่า ปัจจุบันทางโครงการเปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ส่วนใหญ่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ประกอบกับบริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม และทางโครงการกำลังดำเนินการจัดทำมาตรการที่ยังคงไม่เรียบร้อยให้สมบูรณ์ ส่วนบางมาตรการยังไม่มีปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว และการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว สามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยเนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ดังตารางที่ 2-1 และ 2-2)

ตารางที่ 2-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินปูนประจักษ์นิคมพื้นที่ประกาศ 20876/16433

ของบริษัท โอเรียนทัลเอ็นเวรอนเมนต์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่เหล็ก อำเภอป่าตอง จังหวัดตาก

วันที่เข้าตรวจสอบ : 31 มีนาคม 2568

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ : นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร

ผู้ตรวจสอบ : นายอมรปริไลต ฉันทวิบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	1. ให้มีการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2-3	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งสามารถทำได้ เพียงการปรับแก้ลักษณะหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัย เท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองเดือน เมษายน 2568 ให้ สผ. และ กพร. ได้ทราบ แล้ว (เชิงภาพผนวกที่ 5)	- ไม่มี
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดสร้างแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้คำนึงถึงนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบที่มีมูลค่าสัมผัสนั้นก่อน ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ทราบ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการเหมือง	- ไม่มี
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะส่งรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะตั้งจุดหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อริบข้อร้องใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมือง ที่ผ่านมานี้พบแหล่งโบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- หากโครงการมีการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และได้รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	- ไม่มี

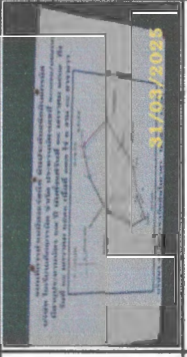
ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตคำขอประทานบัตร และวันระยะการทำเหมืองห่างจากสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร	- ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตคำขอประทานบัตร และวันระยะการทำเหมืองห่างจากสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตรแล้ว	
	2. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เต็ง งาม แสมสาร ขี้เหล็ก และตะเตา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามป้อม และอ้อยช้าง เป็นต้น โดยปลูกตามคันทำนบดิน จำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินฝั่งละ 1 แถว และบริเวณพื้นที่ทำการทำเหมือง เป็นแถวแบบสลับกันไปมา ระยะห่างระหว่างคันและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- ได้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนกตามคันทำนบดินตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้โครงการขุดบ่อตักตะกอนจำนวน 4 บ่อ ที่บริเวณเครื่องหมายอักษร "S1", "S2", "S3", "S4" โดย "S1" มีขนาดความจุประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ "S2", "S3", "S4" ขนาดความจุแต่ละบ่อประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบริเวณที่ขุดดินเสียหิน และกอมสดีกเกร์ ให้มีฐานกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1 เมตร และร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และร่องระบายน้ำ 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	- ตามโครงการได้ขุดบ่อตักตะกอนทั้ง 4 บ่อตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคันทำนบดินล้อมรอบบริเวณที่ขุดดินเสียหิน และกอมสดีกเกร์ ตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	 
	2. กำหนดให้วันเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์ แยกหัวขั้วแบบอนระยะ 50 เมตร	- ตามโครงการได้เว้นเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์แบบอนระยะ 50 เมตรแล้ว	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ทรัพยากรดิน	1. จัดเตรียมพื้นที่ถมดินหินทราย บริเวณลัดคิว "WTD" เมื่อที่ประมาณ 15.2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างคันกันดินดินคันแน่น ชูระบายนน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ด้วยส่วก่อนเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- ทามโครงการ ได้จัดเตรียมพื้นที่ถมดินหินทรายบริเวณลัดคิว "WTD" เมื่อที่ประมาณ 15.2 ไร่ และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดสร้างคันกันดินดินคันแน่น ชูระบายนน้ำ และบ่อดักตะกอนตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ก่อสร้างใช้ในการดำเนินการถมดินถม และพื้นที่ห้ามการตัดไม้ให้ชัดเจน โดยทามวันพื้นที่ไม่มีต้นยืนต้นใน ระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยรอบ และผสมสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ก่อสร้างใช้ในการถมดินถมที่เหมือง และพื้นที่ห้ามการตัดไม้ให้ชัดเจน โดยทามวันพื้นที่ไม่มีต้นยืนต้นใน ระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยรอบ และผสมสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจนแล้ว	
	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าให้ชัดเจนทั้งในพื้นที่ยโครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ได้ติดป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าและห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ยโครงการและบริเวณใกล้เคียงและดูแลพนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" ริมทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย	- ได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย "ป้ายชะลอความเร็ว" และ "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" ริมทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร และดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	
	2. ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็ว หลีกเลี่ยงการบรรทุกสิ่งของที่ไม่ปลอดภัยในขบวนรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยทางวิศวกรได้ดำเนินการให้พื้นที่ถนนอย่างชัดเจน	- ได้ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็ว หลีกเลี่ยงการบรรทุกสิ่งของที่ไม่ปลอดภัยในขบวนรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	

ตารางที่ 2-1.1.2 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการที่เหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับบรรทัดของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้สัญจรทางร่วมสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการจราจรเร็ว หรือประมาท	- ได้ติดต่อผู้ประกอบการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ - รบรทุกแห่งของโครงการ	
4. คุณค่าทัศนภาพที่วัด			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงาน ในท้องถิ่น ให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังค่า เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังค่า เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด (ดังภาพผนวกที่ 6)	- ไม่มี
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชนแล้ว	- ไม่มี
	3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประเภท บัตร เพื่อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ได้ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	
	4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในชุมชนโดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ใน อัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพผู้ทำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- อยู่ระหว่างจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ดังภาพผนวกที่ 7)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	5. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้ง รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหา แนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมี เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่ง เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่ง ออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ บจก. โอเรียนเต็ลเอนวิรอน 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน แบบสัดส่วน หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สิด 3) หน่วยงานราชการ ในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลแม่สิด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแม่สิด และพัฒนาการชุมชนตำบลแม่สิด	- อยู่ระหว่างจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ผังภาพผนวกที่ 7)	- ไม่มี
	6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะส่งดำเนินการให้แล้ว เสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทาน บัตร	- อยู่ระหว่างจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ผังภาพผนวกที่ 7)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข	- จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” โดยกำหนดจากอัตราการ ผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนหาทุน บันทึกร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- อยู่ระหว่างจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ดังภาพหน้าที่ 7)	- ไม่มี
4.3 อากาศอันมีมลพิษและ ปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจ สุขภาพประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเครียดเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพ ประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่มีการดำเนิน โครงการ 2. จัดทำมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อมตลอดจนป้ายเตือนต่าง ๆ เช่น เติงคัง ฝุ่นละออง เป็น ต้น เพื่อให้พนักงาน ได้มองเห็นจุดเสี่ยงก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่ เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทาง ในการ ปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการ สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณ พื้นที่ดังกล่าว	- ได้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในเดือน ธันวาคม 2567 (ดังภาพหน้าที่ 8)	- ไม่มี
		- ได้จัดทำมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิบายรายละเอียด ปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามที่ได้ อย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษาความปลอดภัยแก่นักงานถึงวิธีการทำงานขอเครื่องมือจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภท หรือเมื่อทำการเปลี่ยนแปลงเครื่องมือจักรกลใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ให้ฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้รับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่ ๒๖๓๓ ไล่ให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจสวมหมวกกันกระแทก อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น อุปกรณ์สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่น ปลั๊กอุดหู หมวกกันน็อก แว่นตา ไม้กวาด และเครื่องมือปัดกวาด เป็นต้น นอกจากนี้ควรให้การสวมใส่ชุดป้องกันระดับปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกกลุ่มสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าขุดเหมือง หรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และเมื่อจบการปฏิบัติงานแล้ว ควรอาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาด และเปลี่ยนเสื้อผ้าให้สะอาด	- การโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่แล้ว	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิวนามิและความปลอดภัย (ต่อ)	การจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนการปฏิบัติงาน รักษากฎความปลอดภัยป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน		
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	- ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เตย ร่ม แสมสาร ขเหล็ก และตะเคา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าในบริเวณเช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามโตม และส้มขี้ช้าง เป็นต้น ในบริเวณที่ห้ามบุคคลที่มิใช่พนักงานของบริษัทเข้าพื้นที่บริเวณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ของเหมืองขุด	- ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนกตามพื้นที่บนดินและบนเสาเสาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1.1.3 ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. คำนึงการเปิดทำเหมืองภายในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนดและทำการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ได้เปิดทำเหมืองภายในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนดและทำการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ให้คั่นบ่อเหมืองทุกคันออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank slope) ไม่เกิน 80 องศา การคั่นหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตบ่อเหมืองแล้ว จะต้องความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความสูงไม่เกิน 5 เมตร	- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ	
	3. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต โดยการปลูกซ่อมแซม โดยทันที	- ได้ดูแลดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- ไม่มี
1.2 คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บริเวณจากหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ได้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บริเวณถนนลูกรังจากหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	
1.3 ระดับเสียง	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- ได้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักก่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 นาฬิกา	- ระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 8:00-17:00 น. เท่านั้น	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในพื้นที่เหมืองทำเหมืองทำนั้น โดยให้ปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- ได้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองทำนั้น โดยได้ปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ได้ควบคุมมิให้พนักงานลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ไม่มี
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนดของสัตว์ป่าคุ้มครองและสัตว์ป่าคุ้มครอง ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ พระราชบัญญัติฉบับ และเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไปอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	4. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ได้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องขอความช่วยเหลือโดยทันที	- ได้มีเจ้าหน้าที่เหมืองตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องขอความช่วยเหลือโดยทันที	- ไม่มี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)	6. คอยสอดส่องตรวจสอบสิ่งแวดล้อมบริเวณที่มีให้ทำการปลูกหม่อนปลูกไหมในพื้นที่ไม่ให้ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อก่อตั้งใหม่ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษตามกฎหมายว่าด้วยการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่ห้ามล่าในพื้นที่	- ให้สอดส่องตรวจสอบบริเวณที่มีให้ทำการปลูกหม่อนปลูกไหมในพื้นที่ไม่ให้ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อก่อตั้งใหม่ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษตามกฎหมายว่าด้วยการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่ห้ามล่าในพื้นที่	- ไม่มี
	7. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูพื้นที่แหล่งไร่อย่างครบครัน โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เต็ง รังเบญจสาร ชัยพฤกษ์ และพะยอม เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า เช่น ยางนา พุทรา มะขามป้อม และกล้วยไม้ เป็นต้น โดยปลูกตามคันทางคันนา และพื้นที่ว่างเปล่าที่เหลือ เป็นแนวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร	- ให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและปลูกตามคันทางคันนาแบบตามมาตรการที่กำหนดอย่างครบครัน	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	8. หากพบการกระทำความผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามค่าเบรคหนึ่งต่อไป	- ยังไม่พบการกระทำผิดกฎหมาย	- ไม่มี
3.1 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถ ใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะส่งมอบหมายโทษอย่างเข้มงวด	- ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถ ใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติดตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเบรกมือ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งสำรวจรถและคัน ใดๆ ที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยก่อน	- ให้ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยก่อนใช้งาน	- ไม่มี

REPORT:MM_01:ORIENTAL/2025MAY/TABLE2-1.DOC

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การให้ทุนการศึกษาแก่นักนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 3. สนับสนุนชุมชนที่ไม่สามารถคัดเลือกให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพทำผลิตภัณฑ์ครกหิน หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเศษหินแกรนิตเพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่น 4. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน โขบขและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน คา ลานอกประเทศ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป 6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหากการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ในรูปที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและให้มีการแก้ไขปัญหากให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม	- ได้สนับสนุนชุมชนที่ไม่สามารถคัดเลือกให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพทำผลิตภัณฑ์ครกหิน หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเศษหินแกรนิตผู้เสมอ - ในช่วงที่ผ่านมา ไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการค้าเงินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด - ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบทุกครั้ง - ในช่วงที่ผ่านมา ไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการค้าเงินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	และจะซื้อรับดำเนินการตรวจสอบซื้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน		-
4.2 การสาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด 2. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สติด ในการ ดำเนินการจัดการข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดย การจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อยุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุห การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจาก โครงการ ขุดเจาะ การบำบัดน้ำ และ สถานะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มบ้านแม่สติดที่เข้า มาบริการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประมาณปี หนึ่ง เนื่องจากเป็น ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด - ได้ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแม่สติด ในการดำเนินการจัดการ สุขภาพของชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ	- ไม่มี - ไม่มี
	3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สติด พร้อมทั้งจัดตั้งป้าย แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านแม่สติด หมู่ที่ 3 ให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนปี ละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้เผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนใกล้เคียง ได้รับทราบทุกครั้ง	

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามแผนควบคุมมลพิษที่จัดทำขึ้นแล้ว เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษ หรือลดความเสียหายต่อสุขภาพของประชาชนในตำบล-ๆ เพื่อลดความเสียหายหรือความเสียหายที่จะเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ	- ให้ปฏิบัติตามแผน แผนงาน แผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
4.3 อธิษฐานและความปลอดภัย	1. ดำเนินการฝึกอบรมที่ช่วยกับข้อบกพร่องและข้อผิดพลาดเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทให้ทันกับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมที่ดำเนินการ	- ให้ฝึกอบรมที่ช่วยกับข้อบกพร่องและข้อผิดพลาดเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทให้ทันกับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมที่ดำเนินการ	- ไม่มี
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่ปลอดภัยไว้กับเครื่องจักรกล โดยลดภาระหนักเกินไปให้กับผู้ปฏิบัติงานบริเวณรอบๆ เครื่องจักรกล	- การฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	
	3. ให้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินไป ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นหรือมลพิษมากเกินไป	- ให้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มี
	4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี	- ให้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดัยดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อากาศและเสียง (ต่อ)	5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานให้ทันก่อนที่มืออุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย	- ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานให้ทันก่อนที่มืออุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย	- ไม่มี
	6. จัดหาและใช้น้ำใช้ทำหกละเอียดและส่วนที่อุกขฤกษ์และกากถ่าน	- ให้จัดหาและใช้น้ำใช้ทำหกละเอียดและส่วนที่อุกขฤกษ์และกากถ่าน	
	7. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำวันและบันทึกผลปฏิบัติงาน	- มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำวันและบันทึกผลปฏิบัติงาน	- ไม่มี
	8. ทำการสำรวจสุขภาพเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพทั่วไป สรรพการแพทย์ สรรพการพยาบาล และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดจนจัดหาเจ้าหน้าที่	- ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกวัน (ส่งภาพมากกว่า 8)	- ไม่มี
	9. ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินการ	- ให้ตรวจวัดผลกระทบที่ทางออกของ	- ไม่มี
	10. ปฏิบัติตามวิธีการให้คำแนะนำแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่	- ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้คำแนะนำแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายและกฎกระทรวง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลใดบาดเจ็บความเสียหายหรือไม่สามารถทำงาน ได้ภายในสี่สัปดาห์ชั่วคราว โคม หรือต้องหยุด ประกอบการกับสี่สัปดาห์ชั่วคราว โคม และเหตุที่ทำให้ต้องหยุด ประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คน มน หรือบุคคลภายนอกให้ ผู้ถือใบอนุญาต ผู้ถือใบอนุญาตชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำพื้นที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิด อุบัติเหตุ แต่ถ้าหากที่ไม่สามารถรายงาน ได้หรือต้องหยุด ประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สัปดาห์ โคม ให้รายงานไว้ในรายงาน ประจําเดือนตามแบบที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ ห้าของเดือนถัดไป 2) ส่อจัด ให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ และสวมและสวมที่ถูกต้องและ ให้แก่คน มน ในขุดเหมือง 3) จัด ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกัน อุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคน มน ด้วยสี่สัปดาห์ขึ้นไป และสี่สัปดาห์ที่การตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่ 4) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการ ดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม 5) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากไฟไหม้ และจากการรั่วไหลของวัตถุอันตราย ให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือ ผู้แทนที่การควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ	- ในช่วงที่ผ่านมานี้ ไม่เกิดอุบัติเหตุทางโครงการจะปฏิบัติ ตามมาตรการที่กําหนดอย่างเคร่งครัด - ได้จัด ให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ และสวมและสวมที่ถูกต้องและ ให้แก่คน มน ในขุดเหมือง - ได้จัด ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและ ป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคน มน ด้วยสี่สัปดาห์ขึ้นไป และสี่สัปดาห์ที่การตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่ที่อยู่เสมอ - ได้ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุม การดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐม พยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรมอยู่เสมอ - ผู้จัดการจะความปลอดภัยและให้เฝ้าระวังจากการพังทลายอยู่เสมอ	- ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิวอนามยและสภาพลอดคัม (ต่อ)	6) จัดให้แมสวางเพิงพองการปฏิบัติมาบรเวณหน้าเหมือง	- ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดยังเคร่งครัด	- ไม่มี
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่	- ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่อยู่เสมอ	- ไม่มี
	8) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- ไม่มี
	9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวกของเครื่องจักรสวมเสื้อกันแดดโดยรัญ	- จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวกของเครื่องจักรสวมเสื้อกันแดดโดยรัญอยู่เสมอ	- ไม่มี
	10) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่พบคนล่อนอยู่ในระยะที่ปลอดภัยของเครื่องจักรนั้น	- ป้องกันมิให้บุคคลใดเดินเครื่องจักรจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอยู่ในระยะอันตราย	- ไม่มี
	11) หากเดินผ่านเครื่องจักร ส้อมวันระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรถึงเป็นทางเดินผ่านในที่เฉพาะหว่างเครื่องจักร ส้อมปิดกันด้านข้างของเครื่องจักรทั้งส้อมข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- หากเดินผ่านเครื่องจักรให้เ็นระยะห่างจากเครื่องจักรพอสมควรอยู่เสมอ	- ไม่มี
	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องหมายห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้งานได้	- จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องหมายห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่มี
	13) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุดลึกกวาดหรือคันขณะทำงานขุดกำลังปฏิบัติงาน	- ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุดลึกกวาดขณะปฏิบัติงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	14) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ รถขุด ส่วนหมวกกันน็อกและรองเท้ากันภัย	- จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ รถขุด ส่วนหมวกกันน็อกและรองเท้ากันภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี
	11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติวินยทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรการที่กำหนดยังเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างเริ่มเป็นหญิงทำมาอย่างหมิ่นยำมาัด คั้งต่อไปนั มาณหมิ่นยำหรือมณเก่อสร้งที่ต้อมกัได้นั้น ได้น้ำ ใน ถ้า ในอุโบมคหรือปล่อในภูเขา เว้นแต่สภาพของมงาน ไม่เป็น อันตรายต่อสุขภาพหรือร่ามกายของลูกจ้าง	- ไม่ให้ลูกจ้างผู้หญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหมิ่น อย่างใด ดังต่อไปนี้ านที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร หรือเครื่องมือที่มี ความสั่นสะเทือน	- ไม่ให้ลูกจ้างผู้หญิงมีครรภ์ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนอยู่เสมอ	- ไม่มี
	3) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้าง ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำมาที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติตามของ ลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพ อนามัย	- นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้าง- ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย อยู่เสมอ	- ไม่มี
	4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ และส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ได้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และสถาน ประกอบกิจการ	- ลูกจ้างร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการส่งเสริมด้านความ- ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	5) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับ การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม- ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อยู่เสมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดัดเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติตามปฏิบัติ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อธิวอนามยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	1.3) เมื่อถูกจ้างประสบนอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้มายจ้าง จ่ายค่าทดแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้างแล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้ (1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ถูกจ้างไม่ สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวัน ไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสีย อวัยวะตาม (2) ตัวหรือไม่มีสาม ใดอย่างตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้าง ไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงาน ได้แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี (2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้อง สูญเสียอวัยวะส่วนร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญหายของกร สูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ล้องจ่ายไปตามที่กระทรวง แรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี (3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้าง ทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตาม ระยะเวลาที่จะต้องจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการ สังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี (4) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงแก่ ความตายหรือสูญหายมีกำหนดแปดปี (5) การประสบนันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งมีเป็นเหตุให้สูญเสีย อวัยวะส่วนร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของ อวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าทดแทน ให้เทียบอัตราส่วน ร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสีย อวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภท นั้น ๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศ กำหนด	- ลูกจ้างประสบนันตรายจนต้องจ่ายค่าทดแทนตามมาตรการที่กา- หนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และ ไม่นำมากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด		
	14) นายจ้างไม่ต้องจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างสพขงมีนเมาหรือสิ่งเสพติดอื่นจนไม่สามารถครองสติได้ (2) ลูกจ้างจงใจให้ตนองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย	- นายจ้างจะไม่จ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
	15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน	- ลูกจ้างอยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมอยู่แล้ว	- ไม่มี
	16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้	- รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนได้ออกเงินสมทบเข้ากองทุนแล้ว	- ไม่มี
	17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนอยู่แล้ว	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดำนการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	เหตุผลที่ำนปฏิบัติปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.3 อธิวนำนัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18) ผู้ประำกันสนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุนดังต่อไปนี้ (1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย (2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร (3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ (4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย (5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสมรสระำบุตร (6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ	- ผู้ประกันตนมีสิทธิทดแทนจากกองทุนดังกล่าว	- ไม่มี
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. ถ้ารับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติมีงานบริเวณนั้นหม่อมให้หมั่นสังเกตพบโบราณวัตถุอย่างเมื่อนอยำใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ด้วยเครื่งจักร เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์ที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมามีพบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานพื้นที่สภาพพื้นที่การทำเหมืองเดือน เมษายน 2568 ให้สผ. และภพร. ได้ทราบแล้ว (คําทคผนวกที่ 5)	- ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดของการปฏิบัติ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- จัดทำรายงานความสอดคล้องของพื้นที่เปิดทำเหมืองกับแผนผังโครงการ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานทุก 5 ปี	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ
2. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO ₄) ⁻² เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ่อดักตะกอน “S1”	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนกันยายน	- ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ดำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	- บ้านแม่สลิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 10)
	2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 10)
	3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 10)

ตารางที่ 2-2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดของกรปฏิบัติ
4. อากาศในร่ม	1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานที่ได้รับสมัครคนงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการทุกรายเพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพของคนงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	- ยังไม่รับพนักงานใหม่
	2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจะทำการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568 ในเดือนธันวาคม 2568 และได้ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 ในเดือนธันวาคม 2567 (ดังภาคผนวกที่ 8)
	3. จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ได้จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้งอยู่เสมอ

หมายเหตุ : ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สัดิต ทราบทุกครั้ง

: ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และงดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

: โครงการจะต้องนำผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แจ้งให้ชุมชนให้ทราบอย่างต่อเนื่อง และตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตกตะกอน “SI” (พิกัด 0515482E ตะวันออก, 1892816N เหนือ) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 (รูปที่ 3-1) ซึ่งการเก็บและการวิเคราะห์นั้นได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ; 21st edition, 2005) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	- Electrometric
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Nephelometric
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Dried at 103-105 °C
Total Dissolved Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Dried at 103-105 °C
Total Hardness	จ้วงตัก	แช่เย็น	- EDTA
Sulfate	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Turbidimetric
Total Iron	จ้วงตัก	เติม HCl ให้ pH<2	- Phenanthroline
Lead	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH<2	- AA-Direct
Cadmium	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH<2	- AA-Direct
Arsenic	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH<2	- AA-Hydride

3.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินดังตารางที่ 3-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน
	บ่อดักตะกอน “S1”		
วันที่เก็บตัวอย่าง	31/03/68		
pH	8.0		5.0-9.0
Turbidity : NTU	2.7		-
Total Suspended Solids : mg/L	<5.0		-
Total Dissolved Solids : mg/L	325		-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	65		-
Sulfate : mg/L SO ₄	13		-
Total Iron : mg/L Fe	0.082		-
Lead : mg/L Pb	<0.01		≤0.05
Cadmium : mg/L Cd	<0.003		≤0.005
Arsenic : mg/L As	<0.01		≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

3.1.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2568

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอน “S1” พบว่า มีค่า pH , Lead , Cadmium และ Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 สำหรับค่า Turbidity , Total Suspended Solids , Total Dissolved Solids , Total Hardness , Sulfate และ Total Iron มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

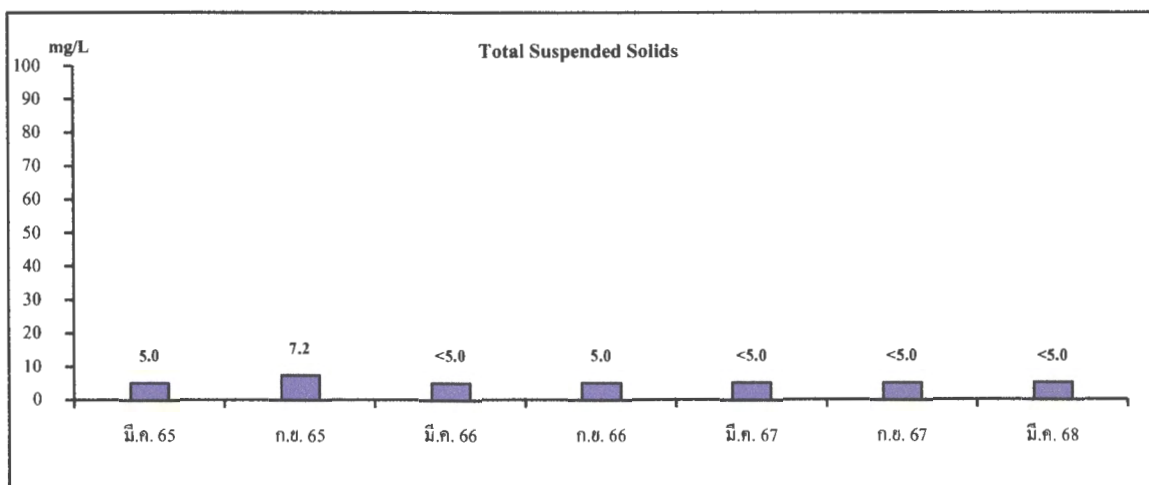
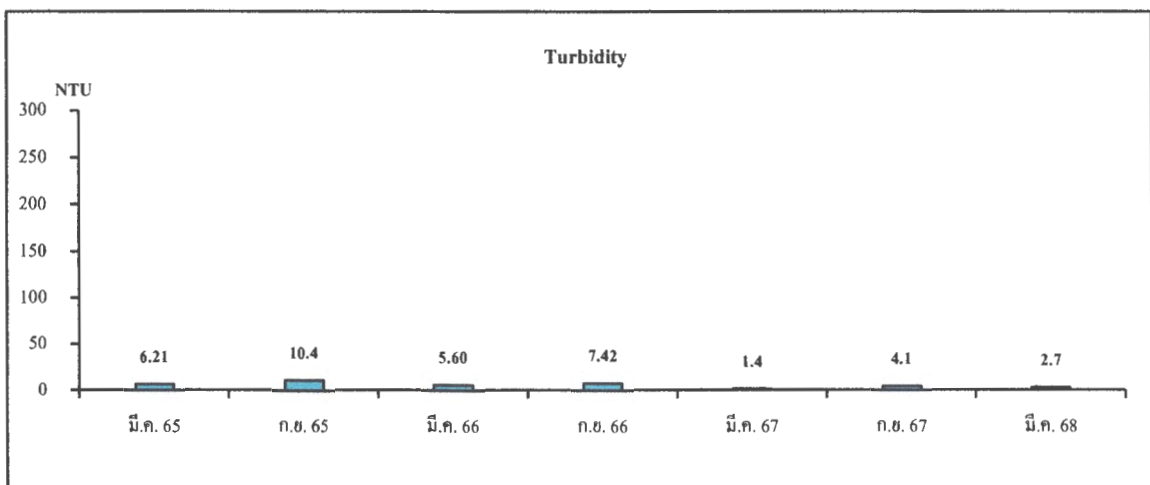
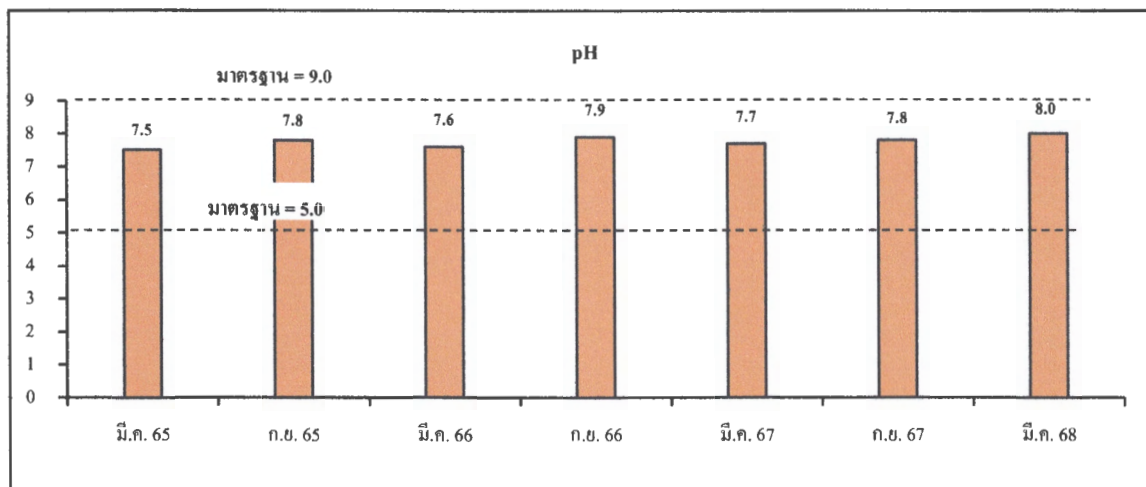
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มีนาคม 2568) ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2 พบว่า คุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน “S1” ทุกครั้ง ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่า pH , Lead , Cadmium และ Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 สำหรับค่า Turbidity , Total Suspended Solids , Total Dissolved Solids , Total Hardness , Sulfate และ Total Iron มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อคัดตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

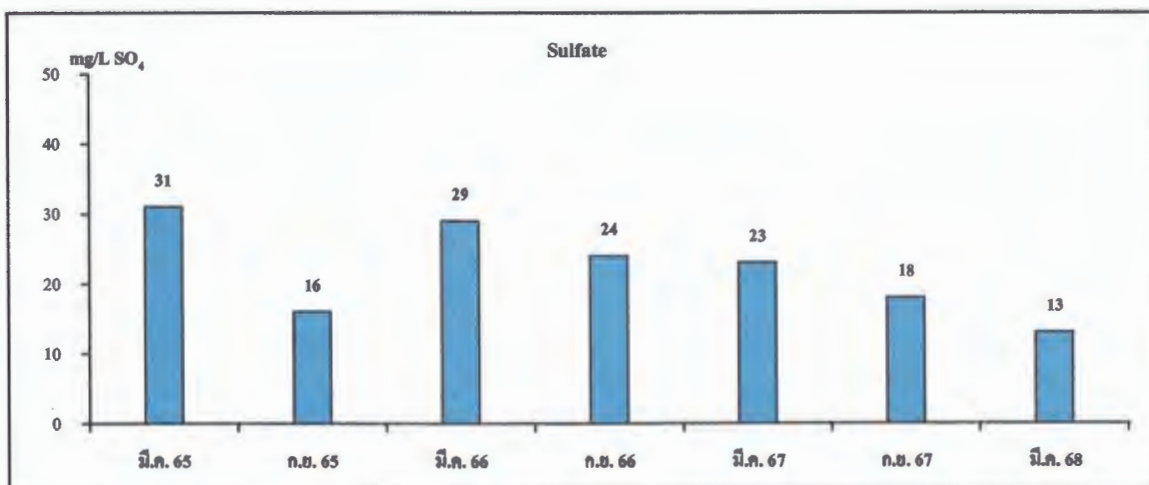
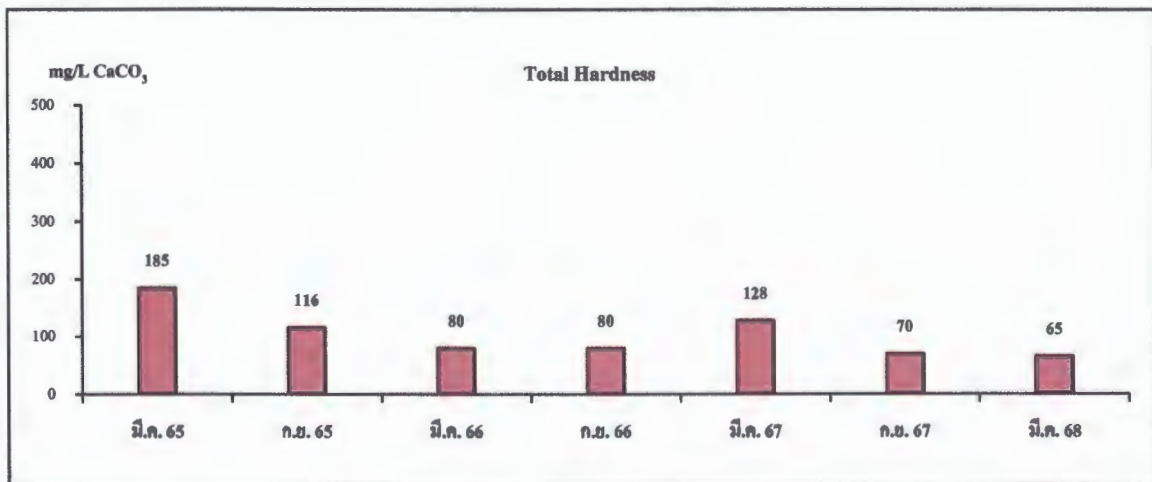
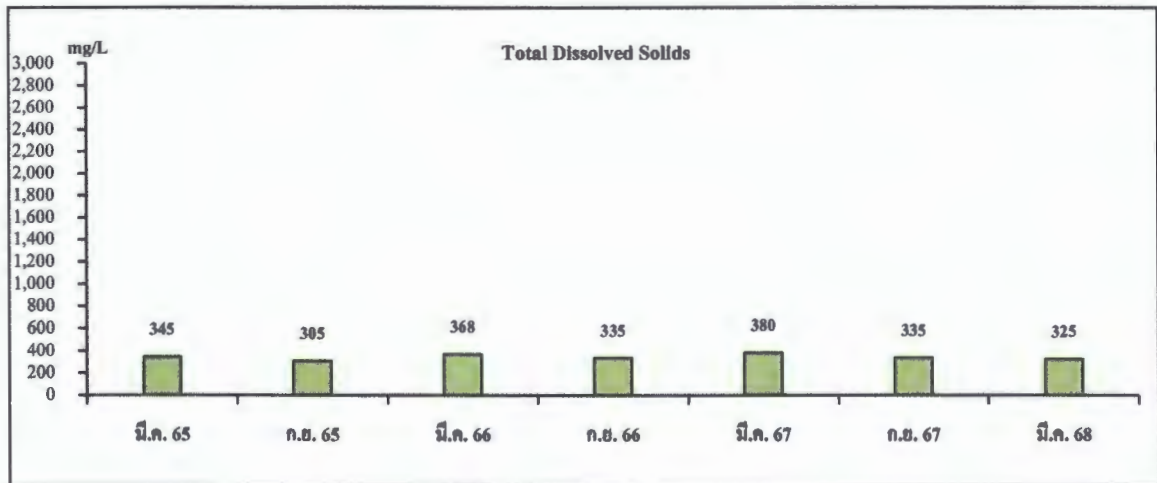
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L SO ₄)	Total Iron (mg/L Fe)	Lead (mg/L Pb)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)
มีนาคม 2565	7.5	6.21	5.0	345	185	31	0.642	0.007	<0.001	<0.001
กันยายน 2565	7.8	10.4	7.2	305	116	16	0.575	<0.005	<0.001	<0.001
มีนาคม 2566	7.6	5.60	<5.0	368	80	29	0.038	<0.005	<0.001	<0.001
กันยายน 2566	7.9	7.42	5.0	335	80	24	0.063	<0.005	<0.001	<0.001
มีนาคม 2567	7.7	1.4	<5.0	380	128	23	0.04	<0.005	<0.001	0.009
กันยายน 2567	7.8	4.1	<5.0	335	70	18	0.04	0.010	<0.001	<0.001
มีนาคม 2568	8.0	2.7	<5.0	325	65	13	0.082	<0.01	<0.003	<0.01
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005	≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

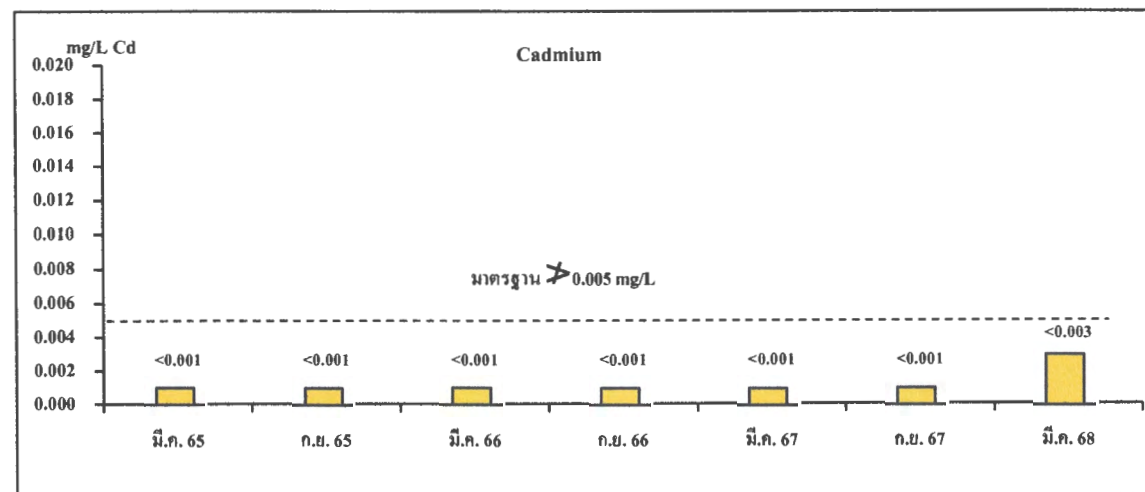
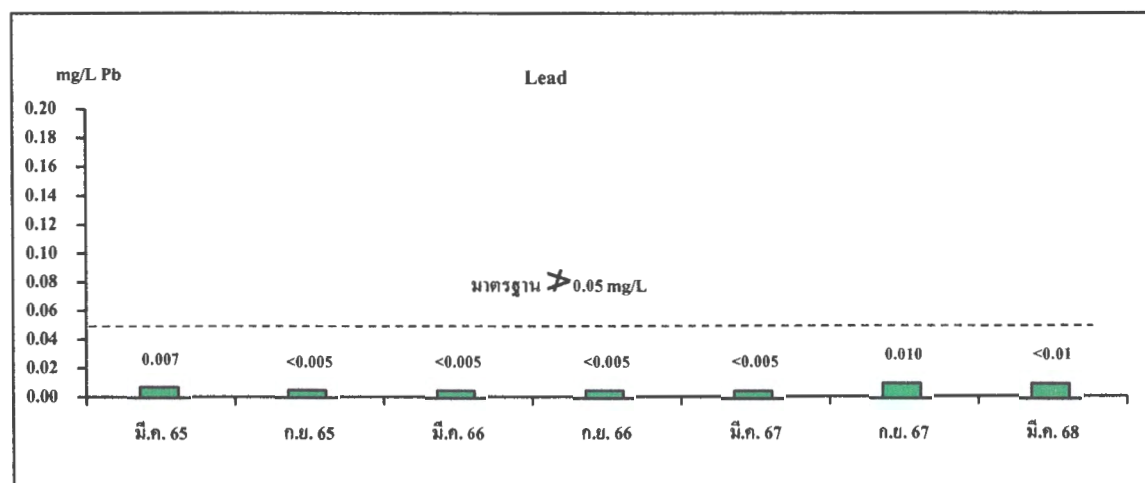
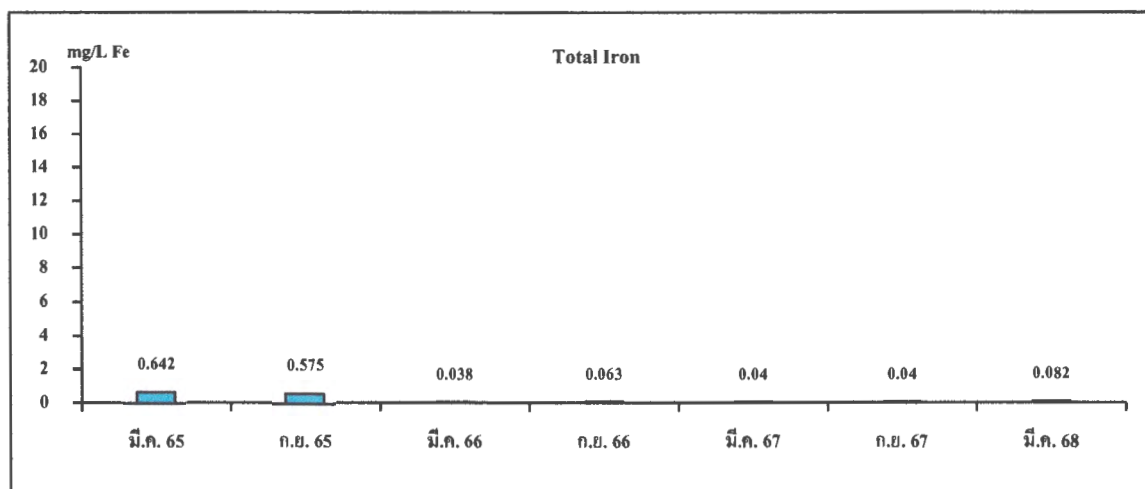
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537



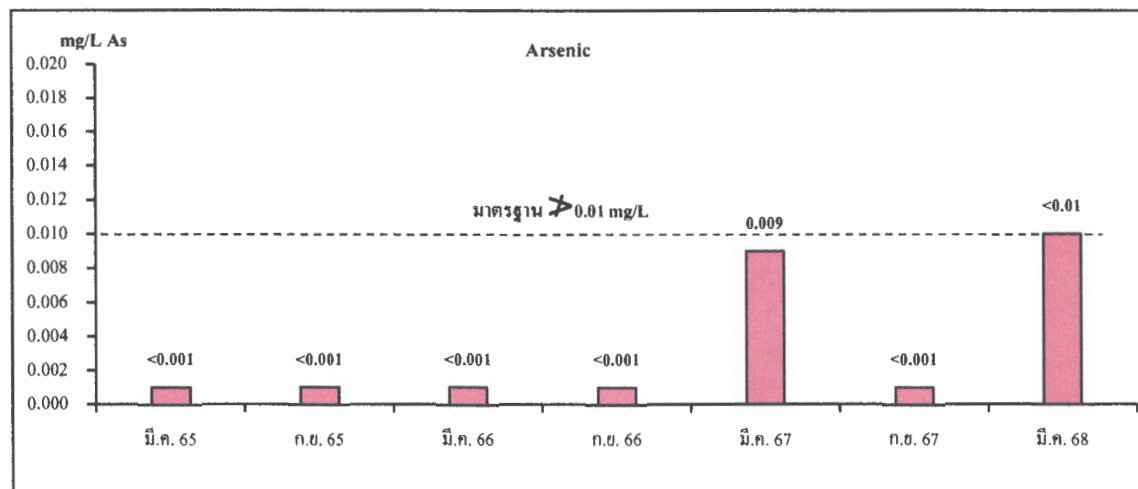
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อคัดตะกอน “S1”
ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 (ต่อ)

3.2 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2568 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกันยายน 2568 เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๖ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายวิริยะ มีสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอลิสา ทรงสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายพิสิษฐ์ บุญนาค | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัคสนีย์ กิ่งทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพัชรिता เกษามา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวฐิติมา บัวระพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชร โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวกัญญารัตน์ สืบสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวธมลวรรณ แจ่มกระจ่าง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวมนทิศา เศรษฐรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๔-จ-๐๐๑๑ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริษฐ์ กลั่นภรณ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๖ ๒

ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] 2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 1) Iodometric Method ^[2] 2) Methylene Blue Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 009/2568

REPORT DATE : April 23, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
ADDRESS : ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
SAMPLING SOURCE : ปอดักตะกอน "S1"
RECEIVED DATE : April 8, 2025
ANALYTICAL DATE : April 9-12, 2025
SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING DATE : March 31, 2025
SAMPLING TIME : 11:00 A.M.
SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{2/}	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	2.7	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	325	-
5.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	65	-
6.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	13	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.082	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.01	≤0.05
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.003	≤0.005
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.01	≤0.01

Remark : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

^{2/} ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	คุณภาพน้ำ	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^๑ ตามการแบ่งประเภท				
				คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^๒				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.	สี กลิ่นและรส (Colour, Odour and Taste)		-	ช	ช'	ช'	ช'	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	ช	ช'	ช'	ช'	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง		-	ช	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO) ^๓	P20	มก./ล.	ช	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P80	"	ช	≥ 1.5	≥ 2.0	≥ 4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น./100 มก.	ช	≥ 5,000	≥ 20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	"	ช	≥ 1,000	≥ 4,000	-	-
8.	ไนเตรด (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ช	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนียม (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		"	ช	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)		"	ช	0.005	0.005	0.005	-
11.	ทองแดง (Cu)		"	ช	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)		"	ช	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)		"	ช	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)		"	ช	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)		"	ช	0.005 *	0.005 *	0.005 *	-
					0.05 **	0.05 **	0.05 **	-
16.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		"	ช	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)		"	ช	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		"	ช	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)		"	ช	0.01	0.01	0.01	-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		"	ช	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- ค่ารังสีแอลฟา		เบคเคอเรล/ล.	ช	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีเบตา		"	ช	1.0	1.0	1.0	-
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	ช	0.05	0.005	0.005	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลำดับ	คุณภาพน้ำ	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^ข ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^ข				
				ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท
				1	2	3	4	5
23.	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	ร	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีแอลพี (Alpha-BHC)		"	ร	0.02	0.02	0.02	-
25.	ดิลดริน (Dieldrin)		"	ร	0.1	0.1	0.1	-
26.	อัลดริน (Aldrin)		"	ร	0.1	0.1	0.1	-
27.	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)		"	ร	0.2	0.2	0.2	-
28.	เอนดริน (Endrin)		"	ร	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกความความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 163 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : 1/ การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- 2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- 3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- 2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- 3) การประมง
- 4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- 2) การเกษตร

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- 2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

2/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 - 4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

3/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

° C องศาเซลเซียส

P20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัม/ลิตร

มล. มิลลิลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น. หรือ Most Probable Number

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
1. pH	- pH Meter S/N C125985375
2. Total Suspended Solids	- Electronic Balance S/N B647342339 - Hot Air Oven S/N P790
3. Total Dissolved Solids	- Electronic Balance S/N B647342339 - Hot Air Oven S/N P790
4. Sulfate	- Spectrophotometer S/N 1988383
5. Total Iron	- Spectrophotometer S/N 1988383
6. Lead	- Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402
7. Cadmium	- Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402
8. Arsenic	- Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH915

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : Seven Compact S220
Serial No. : C125985375
ID No. : PHM-006
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 30 July 2024
Calibration Date : 31 July 2024
Reference : 2407-0924DC-1
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan,
Mueang, Nonthaburi 11000

Ambient Temperature : (25 $\pm$ 2.5) °C
Relative Humidity : (50 $\pm$ 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lemgagtrakul

Approved by : 
Approved Signatory

() Unnopphol Harachai
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 5 August 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 24CH915

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: C125985375	4.000	177.48	177.7	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.2	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.2	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 24CH915

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 1205515	4.008	4.010	179.9	0.0049	2.05
	6.986	6.992	6.0	0.0087	2.05
	9.997	10.000	-161.4	0.0074	2.05

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab®Expert Pro-ISM

- Serial No. : 1205515

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement ($\pm$ °C)	Coverage factor k
25.0	25.003	24.9	-0.103	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM397

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : ML204T /00

Serial No. : B647342339

ID No. : ANB-003

Submitted by : EnvironMent & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 304

Received order : 09 July 2024

Calibration Date : 09 July 2024

Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C

Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Kunchit

Approved by :

Approved Signatory

- () Ponpan Paipim
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 14 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0154OC-7

Cert.No.: 24MM397

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
100	100.0000	0.0000	0.23	2.07
200	199.9998	+0.0002	0.31	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
(g)	
100	0.00011
200	0.00008



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2407-0154OC-7

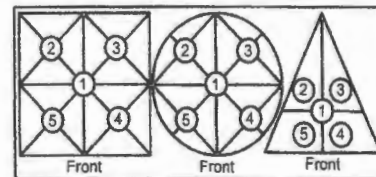
Cert.No.: 24MM397

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



**Maximum difference between
 off-center and central loading**

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0001	0.0001

3. Departure from nominal value

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	($\pm$ mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.19	2.2
0.2	0.2000	0.0000	0.19	2.2
0.5	0.4999	+0.0001	0.19	2.2
2	2.0001	-0.0001	0.19	2.2
5	5.0000	0.0000	0.19	2.2
10	9.9999	+0.0001	0.19	2.2
20	19.9999	+0.0001	0.23	2.07
50	49.9999	+0.0001	0.23	2.13
100	99.9998	+0.0002	0.23	2.07
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	199.9998	+0.0002	0.31	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM1084

Page : 1 of 3

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : FRANCE ETUVES

Model : XU058

Serial No. : P790

ID No. : CHO-004

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 303

Received Order : 09 July 2024
Calibration Date : 09 July 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by : 
Approved Signatory

() Ponpan Paipim
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 15 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0154OC-2
Procedure Used :-

Cert. No.: 24TM1084
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

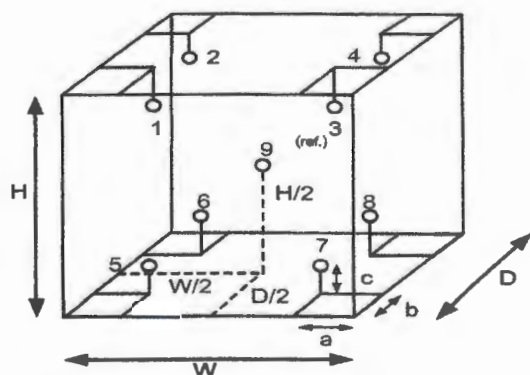
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



<u>Environment during calibration</u>		
	<u>Beginning</u>	<u>Finished</u>
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	46	49
AC Supply (Volt)	220	221

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :

a =	5.0	cm	D =	0.36	m
b =	5.0	cm	W =	0.40	m
c =	5.0	cm	H =	0.40	m
Capacity =			0.058	m ³	

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point

<u>Position :</u>	<u>(180) °C</u>	<u>(104) °C</u>
1	22-17TC-01	21-17RTD-01
2	23-17TC-02	21-17RTD-02
3	19-17TC-03	17RTD-03
4	19-17TC-04	24-17RTD-04
5	19-17TC-05	17RTD-05
6	19-17TC-06	17RTD-06
7	19-17TC-07	17RTD-07
8	19-17TC-08	23-17RTD-08
9 (ref.)	19-17TC-09	23-17RTD-09



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0154OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 24TM1084

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.057	0.75	0.80	2
180.0	180.0	180.0	0.19	0.48	0.91	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.456	103.874	104.281	103.992	104.032	104.023	103.795	104.268	104.514	0.42
180.0	180.018	180.046	180.100	180.258	179.616	179.680	179.952	180.156	180.021	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CHO364

Page.: 1 of 3

Equipment :	Spectrophotometer
Manufacturer :	Hach
Model :	DR3900
Serial No. :	1988383
ID No. :	SPE-002
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	09 July 2024
Calibration Date :	09 July 2024
Reference :	2407-0154OC-9
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talat Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Calibration Place :	Room No.304
Ambient Temperature :	(27.1 to 27.5) °C (On-Site)
Relative Humidity :	(64.1 to 63.5) % (On-Site)
Calibration Procedure :	In - house method : CP-OCH4 based on ASTM E 275-01
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul  Approved Signatory
Approved by :	
() Unnopphol Harachai	
() Ponpan Paipim	
(✓) Saithip Meangmai	
Issue Date :	14 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No. : 24CHO364

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	43532	119613	22 Feb 2026
2. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
3. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
4. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :

- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 5 nm
Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement ($\pm$ nm)	Coverage Factor <i>k</i>
361.40	361	0.59	2.00
447.20	447	0.59	2.00
537.00	537	0.59	2.00
638.00	638	0.59	2.00
740.51	741	0.59	2.00
807.04	807	0.59	2.00



Cert. No. : 24CHO364

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement ($\pm$ Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
350.0	Zero	0.000	0.0046	2.00
	0.4271	0.425	0.0046	2.00
	0.6391	0.635	0.0050	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5607	0.560	0.0030	2.00
	0.7336	0.733	0.0030	2.00
	1.0636	1.064	0.0031	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5224	0.522	0.0028	2.00
	0.6856	0.684	0.0029	2.00
	0.9937	0.993	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5397	0.538	0.0028	2.00
	0.6832	0.680	0.0029	2.00
	0.9886	0.986	0.0028	2.00

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

Customer :	Environment & Laboratory Co.,Ltd	Date Tested:	October 16, 2024
Address :	40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan Mueang, Nonthaburi 11000	Recommendation Recertification	
User Name:	Alisa	Period	12
Phone:		Recertification Due	October 16, 2025
Fax:		Date Last Certified:	October 16, 2023
		Visit Number:	1 of 1
		PerkinElmer Phone	02-719-6420 ext 206
		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER
Avio200	079S16062402

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

Syngistix 2.0.0.2236

TESTED EQUIPMENT

IPV Methods

CALIBRATION NUMBER

EXPIRATION

TEST STANDARD USED

Mixed standard 1/10

Mixed standard 1/100

PART NUMBER

N069-1579

N930-0221

EXPIRATION DATE

JUN 30, 2025

NOV 30, 2024

CUSTOMER SUPPLIED

2 % HNO3

10 % HNO3

COMMENTS

CUSTOMER INITIALS

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402

DATE TESTED : October 16, 2024

1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all fans and filters.

OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

OK

F. Clean the exterior of the instrument.

OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components.

OK

B. As required, check and replace all purge filters.

OK

C. Recheck optical alignment.

OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform preventive maintenance on chiller.

OK

B. Flush out the chiller every six months.

OK

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Torch View Alignment.

OK

B. Wavelength Calibration.

OK

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402
DATE TESTED : October 16, 2024

PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.009	<u>0.00726</u>
	Ni 231.604 nm	≤ 0.011	<u>0.00923</u>
	Ni 341.476 nm	≤ 0.015	<u>0.01321</u>
Spectral Resolution : VIS	Ba 455.403 nm	≤ 0.020	<u>0.01693</u>
Precision			
	Zn 206.200 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.34</u>
	Mg 280.271 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.32</u>
	Mg 285.213 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.36</u>
	Ba 455.403 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.39</u>
Detection Limits : Axial	As 193.696 nm	3(SD) ppb	<u>63.71</u>
	Se 196.026 nm	3(SD) ppb	<u>8.95</u>
	Tl 190.801 nm	3(SD) ppb	<u>3.13</u>
	Pb 220.353 nm	3(SD) ppb	<u>0.63</u>
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(SD) ppb	<u>10.24</u>
	Zn 213.857 nm	3(SD) ppb	<u>9.08</u>
	Mn 257.610 nm	3(SD) ppb	<u>4.98</u>
	La 379.478 nm	3(SD) ppb	<u>3.50</u>
	Ba 455.403 nm	3(SD) ppb	<u>0.70</u>
	Ba 493.408 nm	3(SD) ppb	<u>5.16</u>
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>0.88</u>
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>2.08</u>

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402**DATE TESTED :** October 16, 2024**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Found As, Ba, Mn, Zn, blank has high intensity with analysis air - need to replace new injector and torch

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative :

(Khwanchai Siangwong)

Customer Support Engineer

ภาคผนวกที่ 5

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
เดือนเมษายน 2568

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรที่ 20876/16433



บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

เสนอต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง	1
2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน	1
2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่	3
2.3 สถานภาพการทำเหมือง	3
3. แผนการทำเหมือง	3
4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง	6
4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา	6
5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป	6
5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง	6
5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง	6

สารบัญรูป

รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 2 เส้นทางเปิดการทำเหมือง	4
รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบชันบันได	4
รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	4
รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	5
รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้ต้นเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร	7
รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้ต้นเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน	9

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

1. บทนำ

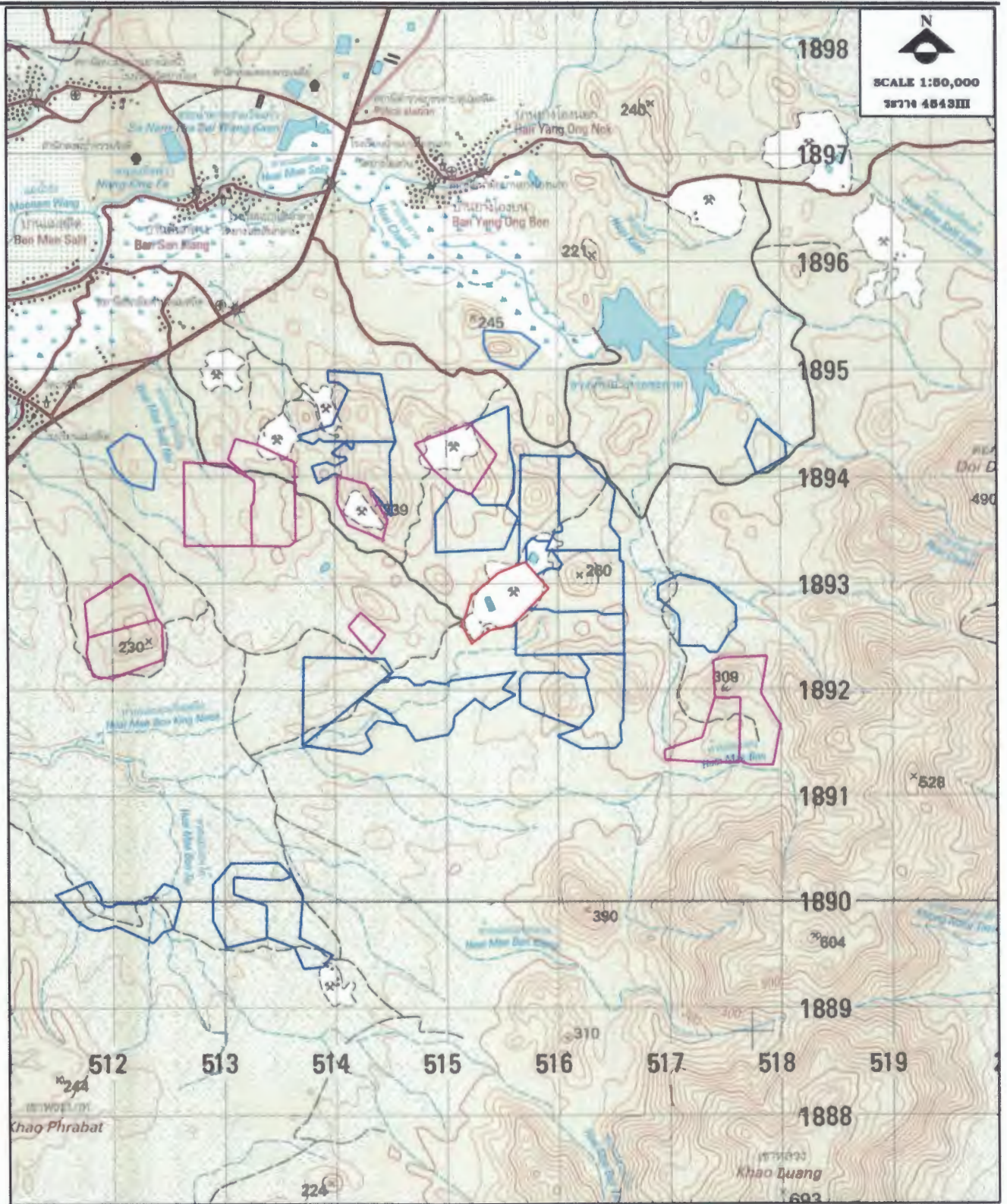
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 20876/16433 โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ประทานบัตรที่ 20876/16433 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2591 มีเนื้อที่ทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38 ตารางวา

สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนใต้ของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ทำเหมืองลักษณะขั้วบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังคั่นหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร ได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นดินเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้แผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงต่อไป จะวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการคั่นหน้าเหมืองปัจจุบัน จึงได้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

ประทานบัตรที่ 20876/16433 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก แสดงในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 4843 III โดยอยู่ระหว่างเส้นกิริตแนวตั้งที่ 515 E - 516 E และเส้นกิริตแนวนอนที่ 1892 N - 1894 N มีเนื้อที่ทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38 ตารางวา (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งของพื้นที่โครงการ)



พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางรถยนต์จากจังหวัดตาก เดินทางตามทางหลวงหมายเลข 1 ไปทางอำเภอบ้านตาก ระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด จากนั้นมีทางแยกเลี้ยวขวาไปทางถนนลูกรังระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตรก็จะถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)

2.3 สถานภาพการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 20876/16433 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2591 สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนใต้ของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ทำเหมืองลักษณะชั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ตามคันตะเภา คันดินเปิด คันตะแบก คันกระถินณรงค์ และคันไผ่ ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ

3. แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนการทำเหมืองมาแล้ว ตามสิทธิการทำเหมือง ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

ขั้นตอนการเตรียมงานและการพัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วมีดังนี้

- งานตัดถนนไปสู่หน้าเหมือง “ห” สำหรับใช้เป็นเส้นทางเปิดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 2)
- การปรับสภาพหน้าเหมือง “ห” ได้ดำเนินการทำเหมืองพร้อมกับขยายพื้นที่และทำเหมืองแบบชั้นบันได (ดังรูปที่ 3)
- พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน (ดังรูปที่ 4)
- จัดทำคันทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (ดังรูปที่ 5)



รูปที่ 2 แสดงเส้นทางเปิดการทำเหมือง



รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบชันบันได



รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ



บ่อดักตะกอนที่ 1



บ่อดักตะกอนที่ 2

รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่บริเวณหน้าเหมืองต่อเนื่องไปบริเวณโดยรอบยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองสำหรับพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นดินเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ (ดังรูปที่ 6)

5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป (เมษายน 2568 - เมษายน 2569)

5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการใน 1 ปี (เมษายน 2568 - เมษายน 2569) ได้วางแผนเปิดการทำเหมืองดังนี้

แผนงานการทำเหมือง จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ จะยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองเนื่องจากต้องใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองต่อไป แต่จะทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้นเพิ่มเติมและทดแทนในส่วนที่ตายไปบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร

5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง

1.พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษดินจากการทำเหมืองบางส่วนใช้ในงานพัฒนาหน้าเหมือง หากมีการเก็บกองดินจะดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนสุดและบริเวณลาดเอียงของกองดิน โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

พื้นที่	: พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
การดำเนินงาน	: ปลูกพืชคลุมดิน/ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์	: เพื่อลดผลกระทบการชะล้างตะกอนดิน
พันธุ์ไม้ที่ปลูก	: พืชตระกูลหญ้า
ระยะเวลาดำเนินการ	; ภายหลังการเก็บกอง



การปลูกต้นตะแบกบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก



การปลูกต้นสะเดาบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก



การปลูกต้นกระโดนรณรงค์บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้

รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร

2.พื้นที่โรงแต่งแร่/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่ และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (ดังรูปที่ 7) เป็นต้น

พื้นที่	; พื้นที่โรงโม่หิน/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
การดำเนินงาน	: ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์	: เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้โครงการ
พันธุ์ไม้ที่ปลูก	: ยูคาลิปตัส/สะเดา/ตีนเป็ด/กระถินณรงค์/ไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติม
ระยะเวลาดำเนินการ	: ปัจจุบันจนถึงอายุประทานบัตร

3.พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์ของพื้นที่และไม่มีกิจกรรมต่างๆไปรบกวนโครงการ จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ส่วนพื้นที่ว่างโดยรอบ จะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น (ดังรูปที่ 6) โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

พื้นที่	: พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง
การดำเนิน	: ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์	: เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้โครงการ
พันธุ์ไม้ที่ปลูก	: ยูคาลิปตัส/สะเดา/ตีนเป็ด/ตะแบก/กระถินณรงค์/ไผ่
ระยะเวลา	: ปัจจุบันจนถึงอายุประทานบัตร



รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

รายงานและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่..2..วันที่..25..เดือน..เมษายน...พ.ศ..2568...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

หมายเลขประทานบัตร...20876/16433...หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2553

ที่ตั้งหมู่ที่ 3 ตำบล..แม่สลิค..อำเภอ..บ้านตาก..จังหวัด..ตาก...

ชนิดแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2591

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38 ตารางวา โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

○ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภทเช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3.).....ไร่

○ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ส.ป.ก.).....198-2-38.....ไร่

○ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ○ เปิดการทำเหมือง ○ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....17.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....12.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....5.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....10.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว...-...แห่ง ขนาด...-...ไร่ ลึก...-...เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....12.....ไร่ พื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง) และถ่ายภาพดำเนินงาน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...1... แห่ง เนื้อที่.....12.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)...ดำเนินการทำเหมือง
หาบ (Open pit mining) เติมน้ำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method)
ปรับลดความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและ
ปลอดภัย (รูปที่ 3)

○ การปรับสภาพพื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน...1... แห่ง เนื้อที่แห่งละ.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ บางส่วนนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมู แบบขั้นบันได และปลูกต้นไม้พื้นฟูบนที่เก็บกองเปลือกดิน (รูปที่ 4)

○ การปรับพื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

○ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและกระบายนํ้า และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

○ บ่อดักตะกอน จำนวน.2..แห่ง ขนาด(ไร่)แห่งละ.....1.....ไร่

วิธีการดำเนินการ....ใช้บ่อดักตะกอน ป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมีร่องระบายน้ำโดยรอบ (รูปที่ 5)

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....12.....ไร่

วิธีการดำเนินการ... บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นตีนเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 6)

○ การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ

○ การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (รูปที่ 7)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (เมษายน 2568 - เมษายน 2569)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำใน 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

○ การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....12.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (**Bench Method**) ปรับสภาพบริเวณขุม

เหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน...1.....แห่ง เนื้อที่แห่งละ.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ...เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมูแบบขั้นบันได พร้อมปรับความ

ลาดชันแล้วปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ...พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

○ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่...2....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ
ขอบแปลงประตานบัตร

○ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ

○ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคาร
สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....50,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟูแล้ว.....50,000.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และหรือส่วนราชการ

อื่นๆ.....
.....
.....
.....

ภาคผนวกที่ 6

รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

1.รายชื่อแรงงานในท้องถิ่น

1.1 นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร (ผู้จัดการเหมือง)

ที่อยู่ 129 หมู่ 2 ต.แม่สลิด อ.บ้านตาก จ.ตาก

1.2 นายนวน ยุติธรรม

ที่อยู่ 106 หมู่ 10 ต.กลางดง อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย

1.3 นายม้วน สังข์คำ

ที่อยู่ 43/3 หมู่ 1 ต.แม่สลิด อ.บ้านตาก จ.ตาก

ภาคผนวกที่ 7

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ



ORIENTAL
GRANITE

7 กรกฎาคม 2568

เรื่อง กรรมการผู้มีอำนาจคนใหม่

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ขอแจ้งเรื่องกรรมการบริษัทฯ

ชื่อ นายประสงค์ โฆษิตานนท์ ได้เสียชีวิตเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2567 ขณะนี้อยู่
ในระหว่างแต่งตั้งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามคนใหม่ จึงทำให้การนำเงินเข้ากองทุน
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในปี 2567 และปี 2568
ล่าช้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร)

ผู้จัดการเหมือง

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

246 ถนนรัชดาภิเษก แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพฯ 10370

246 Rachadapisek Rd. Huay kwang, Bangkok 10320 Thailand

Tel (662) 271 0110 & 271 0183 Fax (662) 271 0111 271 0116

ภาคผนวกที่ 8

ผลตรวจสอบภาพของพนักงาน

ประจำปี 2567

ภาคผนวกที่ 9

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน









ภาคผนวกที่ 10

รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชน
ที่มีต่อโครงการประจำปี 2568

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2568

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 20876/16433

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิ
อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก



มิถุนายน 2568

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	ii
สารบัญตาราง	iii

บทที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	1
1. การดำเนินการ	1
2. รายละเอียดการศึกษา	1
3. ผลการศึกษา	3
4. เปรียบเทียบผลการศึกษา	21
1.2 สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน สถิติข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา	23

ภาคผนวก ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการทำเหมืองหินระดับ
ชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 15 – 30 มีนาคม 2568

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	ภาพแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน	2
2	แสดงร่องผู้ว่าราชการจังหวัดตากออกติดตามสถานการณ์อุทกภัยของ ตำบลแม่สลิต จังหวัดตาก ปี 2567	16
3	แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา และประเภทของ ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ประจำปี 2568	17
4	แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2568	19
5	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดใน ชุมชน ระหว่างปี 2566 - 2568	22
6	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่างปี 2566 - 2568	22
7	แสดงการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน และตู้แสดงความคิดเห็นในชุมชน	24

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	1
2	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม ของประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2568	7
3	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสาธารณสุข โภค และสาธารณสุข ของ ประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2568	11
4	แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ และแหล่งที่มา ของผลกระทบ	15
5	แสดงร้อยละระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปี 2568	15
6	แสดงผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการปี 2568	18
7	แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ประจำปี 2568	20
8	แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน ปี 2566 – 2568	21
9	แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2566 – 2568	22
10	แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568	23

บทที่ 1

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.) การดำเนินการ

ทางโครงการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568 ประกอบด้วย ชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เพื่อให้ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน (รูปที่ 1)

2.) รายละเอียดการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่าง ครอบคลุมครัวเรือนในชุมชนเป้าหมายที่ศึกษา ได้แก่ ชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่พื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการสำรวจตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยใช้วิธีการคำนวณขนาดของกลุ่มเป้าหมายพิจารณาให้ใช้ครัวเรือนเป็นหน่วยในการวิเคราะห์ จำนวน 1 ตัวอย่างต่อครัวเรือน โดยกำหนดให้ทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร ทุกครัวเรือน ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า ในระยะรัศมี 500 เมตร และ 3 กิโลเมตร ไม่มีบ้านเรือนราษฎรออาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณากลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.5-5 กิโลเมตร มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 151 ครัวเรือน เป็นกลุ่มตัวอย่างสำหรับการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ โดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจะใช้หลักเกณฑ์ตามบุญชม ศรีสะอาด (2535) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการประมาณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรที่แน่นอนไว้ดังนี้รวมจำนวนประชากรตัวอย่างที่ทำการศึกษาทั้งสิ้น 55 ตัวอย่าง (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ

พื้นที่ศึกษา/ชุมชน	จำนวนประชากร (ครัวเรือน) ^[1]	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจ (คน)
หมู่ 3 บ้านแม่สลิด	151	55
ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ^[2]	5	5
รวม	156	60

หมายเหตุ : ^[1] ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลิด

^[2] กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.) ผลการศึกษา

3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

1.) **กำนันตำบลแม่สลิด** ซึ่งเป็นตำบลที่ตั้งของโครงการผู้ใหญ่บ้าน นายบุญสืบ สุขพลอย ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพเกษตรกร
- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ สัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** จากการสัมภาษณ์ สัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ แต่การมีอยู่ของโครงการช่วยสร้างงานให้กับชุมชนทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
- **ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

2.) **ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด** ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ตั้งของโครงการ ผู้ใหญ่บ้าน นายมรกต มณีเนตร ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพเกษตรกร และธุรกิจส่วนตัว
- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ แต่ได้ให้ความเห็นว่าการมีอยู่ของโครงการช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้ชุมชน ทำให้เศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชนดีขึ้น
- **ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

3.) สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลิด ผู้แทนหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลิด ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ตั้งของโครงการ ซึ่งสมาชิกสภาอบต.แม่สลิด นายสมทบ วัดแดง ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภาอบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภา อบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชุมชน ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่เกิดในชุมชน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน ซึ่งทั้ง 2 ด้าน เกิดจากการแปรรูปหินแกรนิต ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภาอบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ แต่การมีอยู่ของโครงการทำให้ชาวบ้านมีรายได้ มีอาชีพ เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
- ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4.) เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลิด ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ตั้งของโครงการ ซึ่ง นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบรับราชการ
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากนางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากเป็นการสร้างงานให้ชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่มาใช้ในการพัฒนาชุมชน
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้โครงการดูแลชุมชน คู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

5.) เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขปฐมภูมิในพื้นที่ตั้งของโครงการ ซึ่งนางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ เจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพรับราชการ
- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ นางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** นางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ไม่ขอแสดงความเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ แต่ได้ให้ความเห็นเพิ่มเติมว่าการมีอยู่ของโครงการทำให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับการคัดกรองสุขภาพ และยังได้ขยายไปยังพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น เนื่องจากการสร้างงานให้ชุมชน
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** ให้โครงการมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งหินที่มีการใช้รถไม่ถูกประเภท

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านในชุมชนที่มีต่อโครงการ

ผลการศึกษาทัศนคติของประชาชน เมื่อวันที่ 15 – 30 มีนาคม 2568 โดยการเก็บแบบสอบถาม และสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด รวมจำนวนตัวอย่าง 55 ตัวอย่าง และมีผลการศึกษาดังแสดงใน (ภาคผนวก)

3.2.1 ผลการสำรวจของประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด สามารถสรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 2 -7 รูปที่ 1-4 และภาคผนวก)

(1) ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

- **เพศและอายุ** จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยมีสัดส่วนเป็นเพศหญิงร้อยละ 74.5 และเพศชายร้อยละ 25.5 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 41.8 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุมากกว่า 60 ปี อายุ 41-50 ปี อายุ 31-40 ปี และช่วงอายุน้อยกว่า 30 ปี ตามลำดับ
- **สถานภาพสมรส** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 65.5 รองลงมา มีสถานภาพหย่า/หม้าย/แยกกัน คิดเป็นร้อยละ 25.5 และสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 9.1 ตามลำดับ
- **การนับถือศาสนา** ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 100.0
- **ระดับการศึกษา** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 67.3 รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 12.7 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวช. ปวส. และปริญญาตรี ในสัดส่วนที่เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 3.6

- **จำนวนสมาชิกในครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวน้อยกว่า 4 คน คิดเป็นร้อยละ 72.7 รองลงมามีสมาชิกในครอบครัว 4-7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.6 และมากกว่า 7 คน ร้อยละ 3.6 ตามลำดับ
- **ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนระยะเวลา 20 ปี ขึ้นไป มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.1 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนระยะเวลา 10-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 27.3 และอาศัยอยู่ในชุมชน 5-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 3.6 ตามลำดับ
- **ลักษณะของบ้านเรือนที่อาศัย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลักษณะของบ้านเรือนที่อยู่อาศัยเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวได้ทุนสูงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.5 รองลงมาเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวและบ้านปูนชั้นเดียวในสัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 20.0 บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้ และอื่นๆ ตามลำดับ
- **ลักษณะการถือครองที่ดิน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีที่ดินเป็นของตนเองหรือคนในครอบครัวมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 96.4 รองลงมาถือครองที่ดินสาธารณะ ได้แก่ ที่ดินริมถนนพหลโยธิน คิดเป็นร้อยละ 3.6 ตามลำดับ
- **การประกอบอาชีพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 36.4 ประกอบอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 27.3 อาชีพเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 20.0 ประกอบธุรกิจส่วนตัว และรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ตามลำดับ
- **รายได้ของครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้ระหว่าง 8,000 – 12,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 65.5 รองลงมามีรายได้ระหว่าง 5,000 - 8,000 บาท และมีรายได้ระหว่าง 12,000 – 20,000 บาท และน้อยกว่า 5,000 บาท ตามลำดับ
- **รายจ่ายของครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายจ่ายระหว่าง 5,000 - 8,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 74.5 รองลงมามีรายจ่ายน้อยกว่า 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.4 และมีรายจ่ายระหว่าง 8,000 – 12,000 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของประชาชน
ในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2568

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	14	25.5
- หญิง	41	74.5
อายุเฉลี่ย		
- น้อยกว่า 30 ปี	1	1.8
- อายุ 31-40 ปี	3	5.5
- อายุ 41-50 ปี	7	12.7
- อายุ 51-60 ปี	23	41.8
- อายุมากกว่า 60 ปี	21	38.2
สถานภาพสมรส		
- โสด	5	9.1
- สมรส	36	65.5
- หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	14	25.5
- อื่นๆ	0	0.0
การนับถือศาสนา		
- พุทธ	55	100.0
- คริสต์	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
ระดับการศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
- ประถมศึกษา	37	67.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	7	12.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	7	12.7
- อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	2	3.6
- ปริญญาตรีขึ้นไป	2	3.6

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
- น้อยกว่า 4 คน	40	72.7
- 4-7 คน	13	23.6
- มากกว่า 7 คน	2	3.6
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน		
- น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
- 5 - 10 ปี	2	3.6
- 10-20 ปี	15	27.3
- 20 ปี ขึ้นไป	38	69.1
ลักษณะของบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่		
- บ้านไม้ชั้นเดียว	11	20.0
- บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	25	45.5
- บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	6	10.9
- บ้านปูนชั้นเดียว	11	20.0
- อื่นๆ	2	3.6
ลักษณะการถือครองที่ดิน		
- เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	53	96.4
- เป็นผู้เช่า	0	0.0
- อื่นๆ เช่น ที่ดินสาธารณะประโยชน์	2	3.6
อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	3.6
- พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0
- ค้าขาย	15	27.3
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	7	12.7
- รับจ้างทั่วไป	20	36.4
- เกษตรกรรม	11	20.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 5,000 บาท	1	1.8
- 5,000 - 8,000 บาท	15	27.3
- 8,000 - 12,000 บาท	36	65.5
- 12,000 - 20,000 บาท	3	5.5
- มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รายจ่ายของครอบครัว (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 5,000 บาท	9	16.4
- 5,000 - 8,000 บาท	41	74.5
- 8,000 - 12,000 บาท	5	9.1
- 12,000 - 20,000 บาท	0	0.0
- มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0

(2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข

- **แหล่งน้ำดื่ม** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังน้ำดื่มมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 83.6 รองลงมาดื่มน้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 16.4 ตามลำดับ และความพอเพียงของแหล่งน้ำดื่ม ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

- **แหล่งน้ำใช้** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุแหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 96.4 รองลงมาใช้น้ำจากแหล่งน้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 3.6 ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของน้ำใช้นั้น ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

- **แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร** ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอาชีพเกษตรกรรวมส่วนใหญ่มีแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรมาจากน้ำบาดาล และน้ำบ่อตื้นมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63.6 รองลงมาใช้แหล่งน้ำจากคลองชลประทาน หรือลำคลองสาธารณะ คิดเป็นร้อยละ 36.4 ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรนั้นร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

- **การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน** ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100 มีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นใช้ในครัวเรือน ได้แก่ โทรทัศน์ เครื่องซักผ้า อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

- **การรับรู้ข่าวสาร** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารช่องทางอินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 36.0 รองลงมารับรู้หกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 33.8 โทรทัศน์ที่บ้าน เพื่อนบ้าน และวิทยุ ตามลำดับ และการติดต่อสื่อสารผ่านโทรศัพท์มือถือมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 53.9 รองลงมาทางอินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 44.1 ตามลำดับ

- **เดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอก** ผู้ตอบแบบสอบถามมีการติดต่อกับพื้นที่ภายนอกชุมชนด้วยรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ส่วนใหญ่ร้อยละ 52.2 รองลงมา คือ รถยนต์ส่วนบุคคล คิดเป็นร้อยละ 47.8 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่พบปัญหาในการติดต่อสื่อสารและการติดต่อกับพื้นที่ภายนอก

- **การเจ็บป่วยและข้อมูลด้านสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 32.7 ตอบว่าช่วง 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครอบครัวที่มีปัญหาสุขภาพ โดยโรคที่เป็นในสัดส่วนมากที่สุด ได้แก่ โรคอื่นๆ เช่น โรคประจำตัว เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง คิดเป็นร้อยละ 71.4 รองลงมาเป็นโรกระบบกล้ามเนื้อ คิดเป็นร้อยละ 14.3 ระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 9.5 และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 4.8 ตามลำดับ วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด คิดเป็นร้อยละ 74.5 รองลงมา คือ คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน คิดเป็นร้อยละ 10.9 โรงพยาบาลประจำอำเภอ คิดเป็นร้อยละ 7.3 ซื้อยาจากร้านขายยา และโรงพยาบาลประจำจังหวัด ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดพบว่าหน่วยบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอ

- **ท่านมีความวิตกกังวล และความเครียด** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 34.5 มีความวิตกกังวลและความเครียด โดยสาเหตุมาจากสุขภาพร่างกาย และมลภาวะสิ่งแวดล้อม ตามลำดับ

ตารางที่ 3 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข ของประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2568

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน		
- น้ำฝน	0	0.0
- น้ำประปา	9	16.4
- ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	46	83.6
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่าน		
- น้ำฝน	2	3.6
- น้ำประปา	53	96.4
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำดื่ม และน้ำใช้ เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	55	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร (เฉพาะผู้ประกอบอาชีพเกษตรกร)		
- น้ำฝนตามฤดูกาล	0	0.0
- คลองชลประทาน/ลำคลองสาธารณะ	4	36.4
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	7	63.6
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	11	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีหรือไม่อย่างไร		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	55	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
ครัวเรือนของท่านรับรู้ข่าวสารด้วยวิธีใดบ้าง		
- โทรศัพท์ที่บ้าน	20	14.4
- วิทยุ	6	4.3
- อินเทอร์เน็ต	50	36.0
- หนังสือพิมพ์	0	0.0
- เพื่อนบ้าน	16	11.5
- หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน	47	33.8
ครัวเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใดบ้าง		
- โทรศัพท์บ้าน	0	0.0
- โทรศัพท์สาธารณะ	0	0.0
- โทรศัพท์มือถือ	55	53.9
- ไปรษณีย์	2	2.0
- อินเทอร์เน็ต	45	44.1
- อื่นๆ	0	0.0
ครัวเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกด้วยวิธีใดบ้าง		
- รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	36	52.2
- รถยนต์ส่วนบุคคล	33	47.8
- รถจักรยานยนต์รับจ้าง	0	0.0
- รถยนต์รับจ้าง	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
การเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกมีปัญหาหรือไม่อย่างไร		
- ไม่มี	55	100.0
- มี	0	0.0
ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวของท่านเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	37	67.3
- มี ได้แก่	18	32.7
- โรคระบบทางเดินหายใจ	2	9.5
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
- โรคระบบกล้ามเนื้อ	3	14.3
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	4.8
- อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0
- โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง, โรคซรา เป็นต้น	15	71.4

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ซื้อยาจากร้านขายยา	3	5.5
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)	41	74.5
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ	4	7.3
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	6	10.9
- โรงพยาบาลประจำจังหวัด	1	1.8
- อื่นๆ	0	0.0
ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ		
มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	55	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
ท่านมีความวิตกกังวล/มีความเครียดในด้านใดหรือไม่		
- ไม่มี	36	65.5
- มี ได้แก่	19	34.5
- สุขภาพร่างกายเจ็บป่วย	17	77.3
- รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ	4	18.2
- ปัญหาสังคม อาชญากรรม	0	0.0
- มลภาวะสิ่งแวดล้อม	1	4.5
- อื่นๆ	0	0.0

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 61.80 และได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 38.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ได้แก่ ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย) ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาการคมนาคม เส้นทางชำรุด หรืออุบัติเหตุทางถนนเพิ่มมากขึ้น ตามลำดับ สาเหตุทั้งหมดของผลกระทบมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ภัยธรรมชาติ การทำกิจกรรมหินแกรนิตในชุมชน การเผาไร่เพื่อการเกษตรกรรม การคมนาคมในชุมชน ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง สรุปดังนี้ (ตารางที่ 4)

- **ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 63.6 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง และร้อยละ 36.4 ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งสาเหตุทั้งหมดระบุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ กิจกรรมหินแกรนิตในชุมชน การเผาไร่ไร่เพื่อทำการเกษตร และการจราจร เป็นต้น ระดับผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 90.0 มีผลกระทบน้อย และมีผลกระทบระดับปานกลางคิดเป็นร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

- **ปัญหาเสียงดังรบกวน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 80.0 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และร้อยละ 20.0 ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ซึ่งสาเหตุทั้งหมดระบุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การทำกิจกรรมหินแกรนิตในชุมชน และการจราจรในชุมชน เป็นต้น ระดับผลกระทบทั้งหมดร้อยละ 100.0 มีผลกระทบน้อย

- **ปัญหาแรงสั่นสะเทือน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน

- **การคมนาคม เส้นทางชำรุด/อุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 94.5 ไม่ได้รับผลกระทบด้านการคมนาคม และร้อยละ 5.5 พบว่าได้รับผลกระทบด้านการคมนาคม ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการคมนาคมในชุมชน และระดับผลกระทบทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุมีผลกระทบระดับน้อย

- **ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.8 ไม่ได้รับผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ รองลงมาร้อยละ 32.8 ได้รับผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งสาเหตุทั้งหมดร้อยละ 100 ระบุสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ในช่วงปี 2567 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และพื้นที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำวังที่มีปัญหาน้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำทุกปี ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำลังดำเนินการเร่งแก้ไขปัญหาซึ่งระดับผลกระทบส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.6 มีผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 33.3 มีผลกระทบระดับปานกลาง และร้อยละ 19.0 มีผลกระทบระดับมาก ตามลำดับ (รูปที่ 2, ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 4 กรมชลประทาน)

ตารางที่ 4 แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ และแหล่งที่มาของผลกระทบ

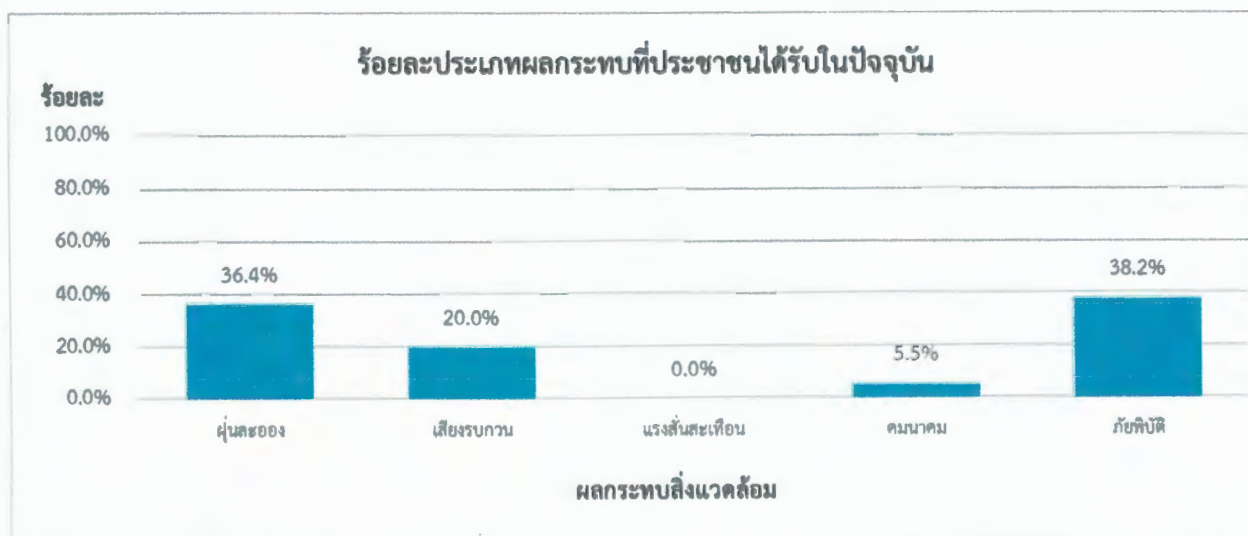
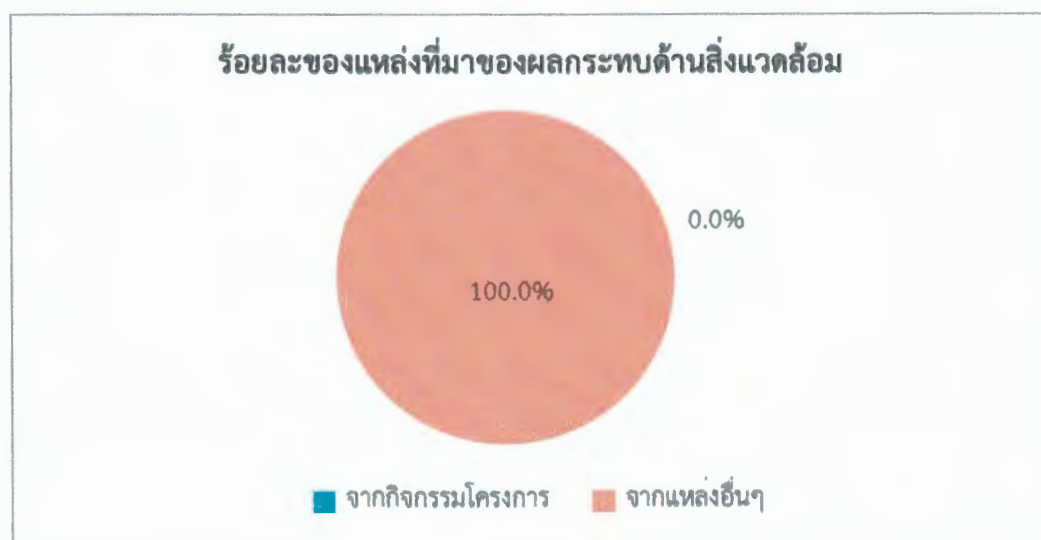
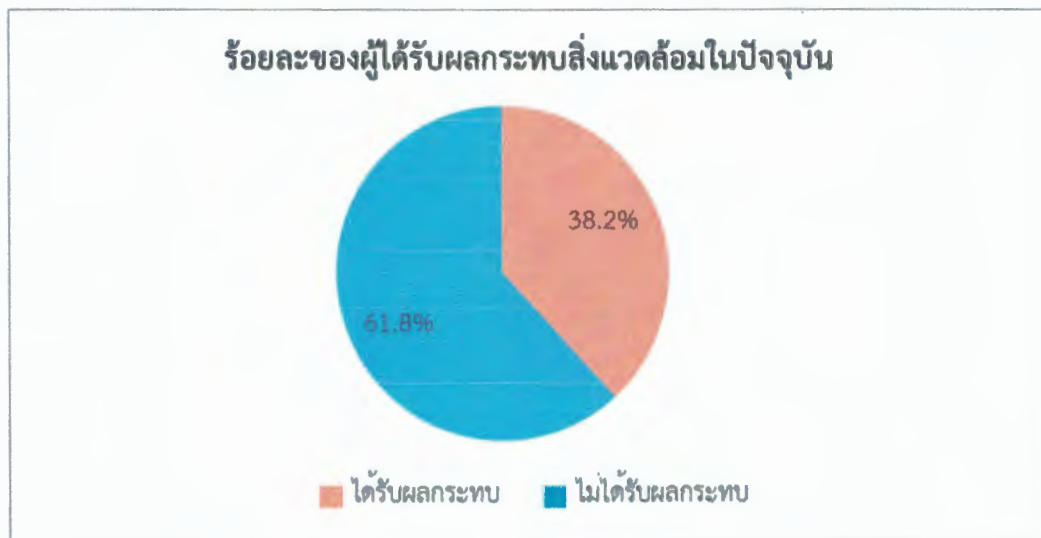
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ร้อยละของผู้รับผลกระทบ		ร้อยละของแหล่งที่มาของผลกระทบ	
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	จากเหมืองแร่	จากแหล่งอื่นๆ
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	61.80	38.2	-	100.0
1. ปัญหาฝุ่นละออง	63.6	36.4	-	100.0
2. ปัญหาเสียงดัง	80.0	20.0	-	100.0
3. แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	-	100.0
4. การคมนาคม	94.5	5.5	-	100.0
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	61.8	38.2	-	100.0

ตารางที่ 5 แสดงร้อยละระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปี 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ปัญหาฝุ่นละออง	90.0	10.0	-	-
2. ปัญหาเสียงดัง	20.0	-	-	-
3. แรงสั่นสะเทือน	-	-	-	-
4. การคมนาคม	100.00	-	-	-
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	47.7	33.3	19.0	-
6. อื่นๆ ได้แก่ เศษหินปลิวกระเด็น	50.0	50.0	-	-



รูปที่ 2 แสดงร่องผู้ว่าราชการจังหวัดตากติดตามสถานการณ์อุทกภัยของ ตำบลแม่สลิต จังหวัดตาก ปี 2567



รูปที่ 3 แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา และประเภทของผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ประจำปี 2568

(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ

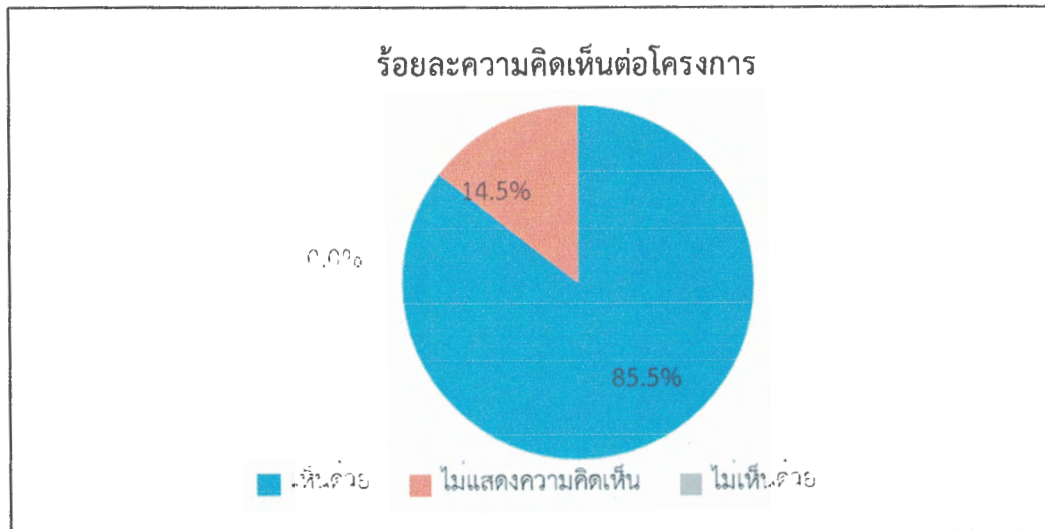
จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามให้ความคิดเห็นผลดีจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สร้างงานในชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้นมากขึ้น ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์ และระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้นตามลำดับ

ผลเสียในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงรบกวน และเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถชนส่งแร่ ตามลำดับ

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการประชาชนร้อยละ 85.5 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 14.5 ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีผู้ไม่เห็นกับการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6 แสดงผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการปี 2568

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)
1. ผลดีของการดำเนินโครงการ	
- สร้างงานในชุมชน	40.0
- ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	20.8
- ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	28.3
- ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	1.7
- ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์	9.2
2. ผลเสียของการดำเนินโครงการ	
- ฝุ่นละออง	49.1
- เสียงดังรบกวน	18.2
- อาคารบ้านเรือน/สิ่งปลูกสร้าง/พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย	0.0
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถชนส่งแร่	7.3
- อื่นๆ	25.5
3. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
- เห็นด้วย	85.5
- ไม่เห็นด้วย	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14.5
4. ความคิดเห็นต่อโครงการหากปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และป้องกันอย่างเคร่งครัด	
- เห็นด้วย	92.7
- ไม่เห็นด้วย	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7.3



รูปที่ 4 แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2568

(6) ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และชาวบ้านในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ให้โครงการอนุญาตให้ชุมชนได้ใช้เศษหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตมาใช้ในการแปรรูปเป็นครกหิน ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในพื้นที่ ทำให้เกิดการจ้างงาน ส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
2. ให้โครงการมีมาตรการกำหนดประเภทรถที่เข้าไปบรรทุกหิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้รถผิดประเภท
3. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งส่งผลให้ความคิดเห็นชุมชนเพิ่มมากขึ้น จากร้อยละ 85.5 เป็น ร้อยละ 92.7
4. ให้โครงการช่วยเหลือชุมชน และร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

3.3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการประจำปี 2568

สรุปผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนทั้งในส่วนประชาชนทั่วไป ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหวพบว่าเห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ และบางส่วนเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการคมนาคม ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนมากกว่า 1,500 กิโลเมตร ทำให้ประชาชนที่อยู่ในชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ค่อนข้างน้อย รวมทั้งโครงการยังให้ประชาชนได้มีการใช้ประโยชน์จากเศษหินที่เหลือ ทำครกหิน ซึ่งเป็นหัตถกรรมในชุมชนที่สำคัญ ทำให้เกิดการจ้างงาน และเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น

ตารางที่ 7 แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ประจำปี 2568

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน ตัวอย่าง	ความคิดเห็น/ความห่วงกังวลต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว	5	- ไม่ขอแสดงความคิดเห็นกับการดำเนินโครงการ ทั้ง 5 ราย
2. ชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด	55	- เห็นด้วย ร้อยละ 85.5 - ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 14.5 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 0.0
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น	60	

4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างปี 2566 – 2568

เนื่องจากโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ประทานบัตรที่ 20876/16433 ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 และได้เปิดดำเนินการ ในปี 2565 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการสำรวจความคิดเห็นของโครงการต่อชุมชน

การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการระหว่างปี 2566 - 2568 พบว่าชุมชนมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวมลดลง ทั้งนี้ในปี 2567 ที่ผ่านมาโครงการได้แจ้งหยุดการทำเหมือง ทำให้ผลการสำรวจความเห็นของชุมชนในปี 2568 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับลดลงในทุกด้าน ซึ่งแหล่งที่มาจากสาเหตุภายนอกทั้งสิ้น ไม่ได้มาจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ค่อนข้างไกลจากพื้นที่ชุมชน โดยมีผลกระทบที่เพิ่มขึ้นได้แก่ ผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และเสียงดัง

ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ จากการสอบถามเพิ่มเติม พบว่าชุมชนได้รับผลกระทบเศษหินปลิวกระเด็น คิดเป็นร้อยละ 3.6 ซึ่งสาเหตุเกิดจากการทำหัตถกรรมแปรรูปหินแกรนิตซึ่งเป็นอุตสาหกรรมคร้าวเรือน ทั้งนี้ได้ให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่ผู้สัมผัสแล้ว

ส่วนผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ทั้งนี้ หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อยู่ในพื้นที่ “ลุ่มน้ำวัง” สำหรับจังหวัดตาก ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ปกครอง 2 อำเภอ 6 ตำบล คือ อำเภอสามเภา (ตำบลยกกระบัตร ตำบลวังจันทร์ ตำบลวังหมัน ตำบลสามเงา) และอำเภอบ้านตาก (ตำบลแม่สลิด ตำบลตากออก) ซึ่งพื้นที่ลุ่มน้ำวังเขตจังหวัดตากมีปัญหาอุทกภัยซ้ำซากและรุนแรง ถูกน้ำท่วมปีละ 2-4 ครั้ง อยู่ในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม และในปี 2567 ที่ผ่านมา เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องทำให้แม่น้ำล้นตลิ่งในพื้นที่บ้านยางโองน้ำ ตำบลแม่สลิด และขยายวงกว้างไปยังหมู่บ้านอื่นๆ ในเขตพื้นที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

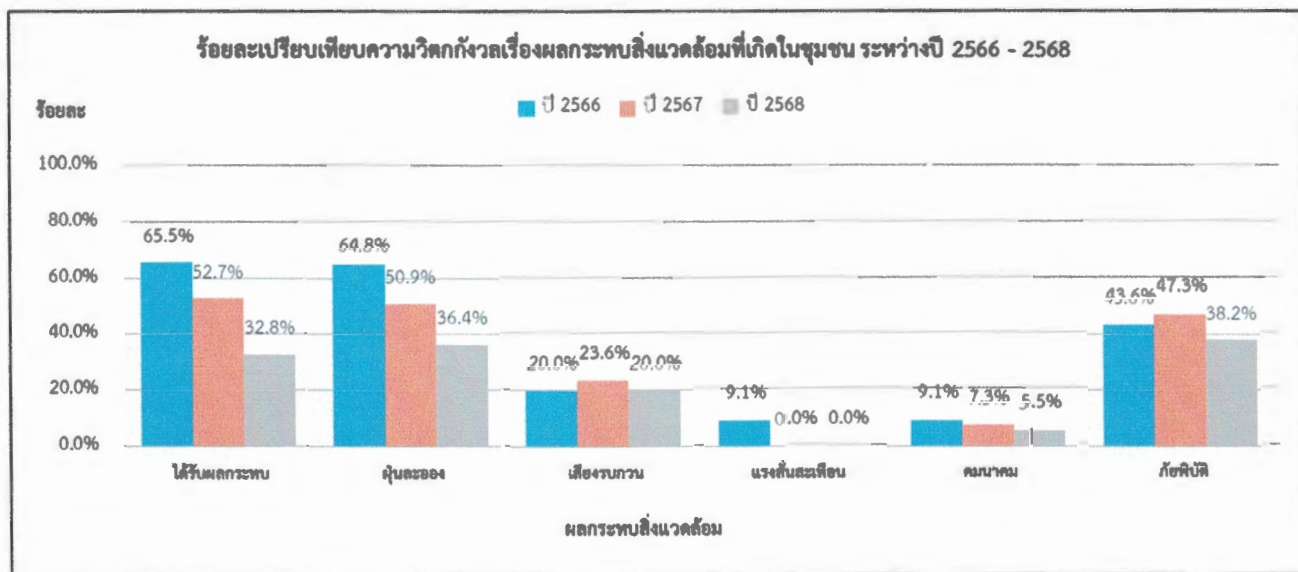
การเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ระหว่างปี 2566-2568 พบว่าร้อยละของชุมชนเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และโดยรวมยังอยู่ในแนวโน้มสูงเช่นเดียวกับปี 2566-2567 และไม่มีผู้ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินการ ทั้งนี้โครงการเองควรมีการสื่อสารการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง

ตาราง 8 แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนปี 2566 – 2568

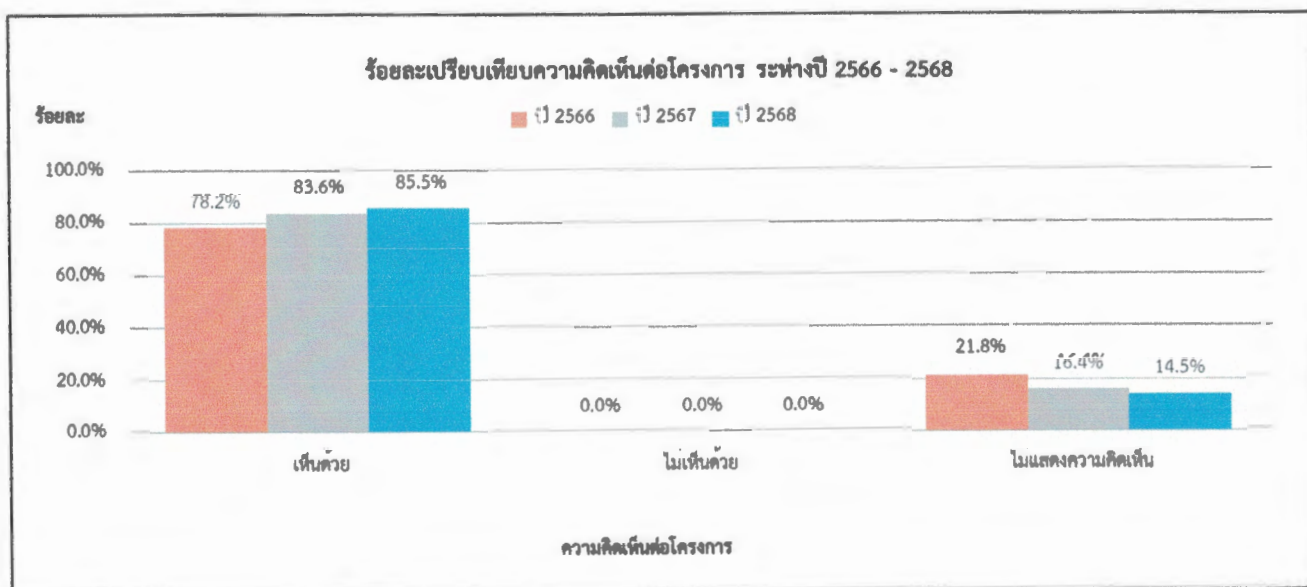
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	
	ร้อยละผลกระทบ	แหล่งที่มาจากโครงการ	ร้อยละผลกระทบ	แหล่งที่มาจากโครงการ	ร้อยละผลกระทบ	แหล่งที่มาจากโครงการ
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	65.5	-	52.7	-	32.8	-
1. ปัญหาฝุ่นละออง	64.8	0.0	50.9	0.0	36.4	0.0
2. ปัญหาเสียงดัง	20.0	0.0	23.6	0.0	20.0	0.0
3. แรงสั่นสะเทือน	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. การคมนาคม	9.1	0.0	7.3	0.0	5.5	0.0
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	43.6	0.0	47.3	0.0	38.2	0.0

ตาราง 9 แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2566 - 2568

ความคิดเห็นต่อโครงการ	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)		
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
เห็นด้วย	78.2	83.6	85.5
ไม่เห็นด้วย	0.0	0.0	0.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	21.8	16.4	14.5



รูปที่ 5 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน ระหว่าง ปี 2566 - 2568



รูปที่ 6 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่าง ปี 2566 - 2568

1.2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน สถิติร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา

จากการสัมภาษณ์คุณสมบัติ แก้วจันทร์เพชร ตำแหน่งผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด แจ้งว่า โครงการได้มีการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน หรือแสดงความคิดเห็น ทั้งในชุมชน และ หน่วยงานราชการ (รูปที่ 7) และระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร แจ้งมาถึงโครงการ ตามช่องทางที่โครงการกำหนดไว้ และหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะมีการนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งมีการกำหนดวาระในการพิจารณาหากมีเรื่องร้องเรียนในชุมชน ซึ่งมีการรวมจากทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการการแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว ลดขั้นตอน มีดำเนินการอย่างมีส่วนร่วม พร้อมกันนี้โครงการได้มีการประชุมร่วมกับชุมชนเป็นประจำ รวมทั้งโครงการเองมีการจัดงบประมาณในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ในปี 2567 ทางโครงการได้มีแผนในการหยุดดำเนินการชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2567 เป็นระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ได้แจ้งหยุดดำเนินการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว

ตารางที่ 10 แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ข้อร้องเรียน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
1. แผนพัฒนาจำนวนการร้องเรียนรวม							
ข้อร้องเรียน (ครั้ง)	0	0	0	0	0	0	0
2. แบ่งตามประเภทของผลกระทบที่ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ							
1. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน	0	0	0	0	0	0	0
2. ปัญหาฝุ่นละออง	0	0	0	0	0	0	0
3. ปัญหาเสียงดัง	0	0	0	0	0	0	0
4. แรงสั่นสะเทือน	0	0	0	0	0	0	0
5. การคมนาคม	0	0	0	0	0	0	0
6. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ : เก็บข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด, มิถุนายน 2568



รูปที่ 7 แสดงการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน และตู้แสดงความคิดเห็นในชุมชน

ภาคผนวก

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิต อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิต	
	N = 55	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ และสังคม		
1.1 เพศ		
(1) ชาย	14	25.5
(2) หญิง	41	74.5
รวม	55	100.0
1.2 อายุ (ปี)		
(1) น้อยกว่า 30 ปี	1	1.8
(2) อายุ 31-40 ปี	3	5.5
(3) อายุ 41-50 ปี	7	12.7
(4) อายุ 51-60 ปี	23	41.8
(5) อายุมากกว่า 60 ปี	21	38.2
รวม	55	100.0
1.3 สถานภาพสมรส		
(1) โสด	5	9.1
(2) สมรส	36	65.5
(3) หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	14	25.5
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
1.4 การนับถือศาสนา		
(1) พุทธ	55	100.0
(2) คริสต์	0	0.0
(3) อิสลาม	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
1.5 ระดับการศึกษา		
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
(2) ประถมศึกษา	37	67.3
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	7	12.7
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	7	12.7
(5) อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	2	3.6
(6)ปริญญาตรีขึ้นไป	2	3.6
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
(1) น้อยกว่า 4 คน	40	72.7
(2) 4-7 คน	13	23.6
(3) มากกว่า 7 คน	2	3.6
รวม	55	100.0
1.7 ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน		
(1) น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
(2) 5 - 10 ปี	2	3.6
(3) 10-20 ปี	15	27.3
(4) 20 ปี ขึ้นไป	38	69.1
รวม	55	100.0
1.8 ลักษณะของบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่		
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	11	20.0
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	25	45.5
(3) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	6	10.9
(4) บ้านปูนชั้นเดียว	11	20.0
(5) อื่นๆ	2	3.6
รวม	55	100.0
1.9 ลักษณะการถือครองที่ดิน		
(1) เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	53	96.4
(2) เป็นผู้เช่า	0	0.0
(3) อื่นๆ เช่น ที่ดินสาธารณะประโยชน์	2	3.6
รวม	55	100.0
1.10 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
(1) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	3.6
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0
(3) ค้าขาย	15	27.3
(4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	7	12.7
(5) รับจ้างทั่วไป	20	36.4
(6) เกษตรกรรม	11	20.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
1.11 รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)		
(1) น้อยกว่า 5,000 บาท	1	1.8
(2) 5,000 - 8,000 บาท	15	27.3
(3) 8,000 - 12,000 บาท	36	65.5
(4) 12,000 - 20,000 บาท	3	5.5
(5) มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รวม	55	100.0
1.12 รายจ่ายของครอบครัว (บาท/เดือน)		
(1) น้อยกว่า 5,000 บาท	9	16.4
(2) 5,000 - 8,000 บาท	41	74.5
(3) 8,000 - 12,000 บาท	5	9.1
(4) 12,000 - 20,000 บาท	0	0.0
(5) มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ และสังคม		
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน		
(1) น้ำฝน	0	0.0
(2) น้ำประปา	9	16.4
(3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	46	83.6
(4) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
2.2 แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
(1) น้ำฝน	2	3.6
(2) น้ำประปา	53	96.4
(3) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
2.3 น้ำดื่มเพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	55	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	55	100.0
2.4 แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร(เฉพาะผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรกรรม)		
(1) น้ำฝนตามฤดูกาล	0	0.0
(2) คลองชลประทาน/ลำคลองสาธารณะ	4	36.4
(3) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	7	63.6
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	11	100.0
2.5 แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรเพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	11	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	11	100.0
2.6 การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีหรือไม่อย่างไร		
(1) ไม่มี	0	0.0
(2) มี	55	100.0
รวม	55	100.0
2.7 ครัวเรือนของท่านรับรู้ข่าวสารด้วยวิธีใดบ้าง		
(1) โทรทัศน์ที่บ้าน	20	14.4
(2) วิทยุ	6	4.3
(3) อินเทอร์เน็ต	50	36.0
(4) หนังสือพิมพ์	0	0.0
(5) เพื่อนบ้าน	16	11.5
(6) หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน	47	33.8
รวม	139	18.7

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
2.8 ครีวเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใดบ้าง		
(1) โทรศัพท์บ้าน	0	0.0
(2) โทรศัพท์สาธารณะ	0	0.0
(3) โทรศัพท์มือถือ	55	53.9
(4) ไปรษณีย์	2	2.0
(5) อินเทอร์เน็ต	45	44.1
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	102	0.0
2.9 ครีวเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกด้วยวิธีใดบ้าง		
(1) รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	36	52.2
(2) รถยนต์ส่วนบุคคล	33	47.8
(3) รถจักรยานยนต์รับจ้าง	0	0.0
(4) รถยนต์รับจ้าง	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	69	100.0
2.10 การเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกมีปัญหาหรือไม่อย่างไร		
(1) ไม่มี	55	100.0
(2) มี	0	0.0
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวของท่านเจ็บป่วยหรือไม่		
(1) ไม่มี	37	67.3
(2) มี	18	32.7
2.1 โรคระบบทางเดินหายใจ	2	9.5
2.2 โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
2.3 โรคระบบกล้ามเนื้อ	3	14.3
2.4 โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	4.8
2.5 อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0
2.6 โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง, โรคชรา เป็นต้น	15	71.4
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิต อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิต	
	N = 55	ร้อยละ
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
(1) ซื้อมาจากร้านขายยา	3	5.5
(2) สถานีอนามัยประจำตำบล	41	74.5
(3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ	4	7.3
(4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	6	10.9
(5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด	1	1.8
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
3.3 ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	55	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	55	100.0
3.4 ท่านมีความวิตกกังวล/มีความเครียดในด้านใดหรือไม่		
(1) ไม่มี	36	65.5
(2) มี ได้แก่	19	34.5
(3) 2.1 สุขภาพร่างกายเจ็บป่วย	17	77.3
2.2 รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ	4	18.2
2.3 ปัญหาสังคม อาชญากรรม	0	0.0
2.4 มลภาวะสิ่งแวดล้อม	1	4.5
2.5 อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
(1) ไม่ได้รับ	34	61.8
(2) ได้รับ	21	38.2
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
4.2 ผู้ลงอกรบกวน		
(1) ไม่มี	35	63.6
(2) มี สาเหตุของปัญหา	20	36.4
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	20	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	18	90.0
- ปานกลาง	2	10.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
4.3 เสียงดังรบกวน		
(1) ไม่มี	44	80.0
(2) มี สาเหตุของปัญหา	11	20.0
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	11	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	11	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	11	100.0
4.4 แรงสั่นสะเทือน		
(1) ไม่มี	55	100.0
(2) มี สาเหตุของปัญหา	0	0.0
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
4.5 การคมนาคม เส้นทางขรุขระ/อุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน		
(1) ไม่มี	52	94.5
(2) มี สาเหตุของปัญหา	3	5.5
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	3	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	3	100.0
4.5 มีปัญหากฎพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)		
(1) ไม่มี	34	61.8
(2) มี สาเหตุของปัญหา	21	38.2
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	20	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	47.6
- ปานกลาง	7	33.3
- มาก	4	19.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	21	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
4.6 ปัญหาอื่นๆ ระบุ เช่น เศษหินปลิวกระเด็น ฯลฯ		
(1) ไม่มี	53	96.4
(2) มี สาเหตุของปัญหา	2	3.6
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	2	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ส่วนที่ 5 ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่		
5.1 บ้านเรือนของท่านตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเท่าไร		
(1) น้อยกว่า 500 เมตร	0	0.0
(2) 500 - 1,000 เมตร	0	0.0
(3) 1,000 - 1,500 เมตร	0	0.0
(4) มากกว่า 1,500 เมตร	55	100.0
รวม	55	0.0
5.2 ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากบริเวณพื้นที่โครงการหรือไม่		
อย่างไร		
(1) ไม่มี	44	80.0
(2) มี (โปรดระบุ)	11	20.0
รวม	55	100.0
5.3 บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรรมชาติที่สำคัญหรือเป็น		
เอกลักษณ์ของท้องถิ่นหรือไม่		
(1) ไม่มี	55	100.0
(2) มี (โปรดระบุ)	0	0.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 30 มีนาคม 2568

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
5.4 การดำเนินโครงการจะส่งผลดีต่อชุมชนของท่านอย่างไร		
(1) สร้างงานในชุมชน	48	40.0
(2) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	25	20.8
(3) ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	34	28.3
(4) ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	2	1.7
(5) ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์	11	9.2
รวม	120	100.0
5.5 ท่านใช้องค์กวลหรือห่วงใยต่อการดำเนินโครงการเกี่ยวกับผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่อย่างไร		
(1) ฝุ่นละออง	27	49.1
(2) เสียงดังรบกวน	10	18.2
(3) อาคารบ้านเรือน/สิ่งปลูกสร้าง/พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย	0	0.0
(4) เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถขนส่งแร่	4	7.3
(5) อื่นๆ (โปรดระบุ)	14	25.5
รวม	55	100.0
5.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการหินอุตสาหกรรมฯ ประทานบัตร 28202/16389 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด หรือไม่		
(1) เห็นด้วย	47	85.5
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	8	14.5
รวม	55	100.0
5.7 ถ้าโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ท่านเห็นด้วยหรือไม่ (สำหรับผู้ที่ตอบ "ไม่เห็นด้วย" หรือ "ไม่แสดงความคิดเห็น" ในข้อ 4.5.6)		
(1) เห็นด้วย	51	92.7
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	7.3
รวม	55	100.0

ภาคผนวกที่ 11

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ทานบัตรเลขที่ ๒๐๙๔๒/๒๖๕๓๓
ออกให้แก่.....บริษัท โอโรดิมเพ็ดแอมมิค จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย
สมัครประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๑๕๕๑๕๑๖๕๖๕๕
จังหวัด/สำนักงานเลขที่.....๒๕๖.....ตรอก/ซอย.....
.....วัดกนิเมก.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หัวขวง
.....อำเภอ.....หัวขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินประดับชนิดหินแอมมิค.....
ณ ตำบล.....แม่สลิ.....อำเภอ.....บ้านควง.....จังหวัด.....ตาก
มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน.....มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน.....มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๐
จำนวนเนื้อที่.....๑๕๖.....ไร่.....๒.....งาน.....๓๘.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการค่ออายุประทานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนที่โครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
- (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน
- (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและทำเหมืองแร่



กระทรวงศึกษาธิการ
เลขที่ ๒-๐๑๒๙๖๐
วันที่ 15 มิถุนายน 2559
หน้า 1/1

ที่ ทศ ๓๐๐๔๒/ ๑๓๗ ๓๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๔WE๐๔/๐๖๔
ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๔WE๓๐/๓๘
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ของ
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ด้วย บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก
จังหวัดตาก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณา รายงานละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ที่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุม ครั้งที่
๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓
ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความ
เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย

ในการ...

อธิบดีกรม...

...

...

...

ในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาพิจารณาตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

อุทุมพร ไกรภักดิ์

(นางอุทุมพร ไกรภักดิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เขียน ๑๒.๑๕.๕๕

จตุพร ชิด

(นางธณัฐ ชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารงาน

๑๕ พ.ย. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๖๖

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ในกรณีที่มีผู้ประกอบการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ประกอบการมีมาตรการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดเหตุตั้งแต่ช่วงระยะการพิจารณาการให้ขออนุญาตโครงการที่ก้าวหน้าไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้หน่วยงานหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ สดไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ	บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำการก่อสร้าง	-	บจก. โอเรียนเต็ล นาริน



(นางสาวใหญ่ โยธิตานนท์)
บริษัท โอเรียนเต็ล จำกัด

ลงนาม... (ลายเซ็น)
(นายวิเชียร ช่างคำ)
บริษัท โอเรียนเต็ล จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (๔๑)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรืออุปมาตรการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เข้างานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๕. ในระหว่างการทำงานเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำงานจะต้องหยุดการทำงานเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
๖. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบ และเสนอการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น		บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต



แผนงาน **วิมล วัฒนศิริ** **วิมล วัฒนศิริ**
 (นายวิมล วัฒนศิริ)
 บริษัท วิมล วัฒนศิริ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (วิมล Consulting Service Co., Ltd.)
 วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๐
 รับรองจำนวนหน้า 3/48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีสิทธิชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 อากาศและภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตคำขอประทานบัตร และเว้นระยะการทำการเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะระยะ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตัวรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค
	2. ปฏิบัติขุดคูลินเจ้าพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประยูร เต็ง รัง และสาร ชีไผ่ และเสฉวน เป็นต้น และพื้นที่ไม่มีต้นเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามป้อม และยี่อ้อยช้าง เป็นต้น โดยปลูกตามคันทำนบดิน จำนวน 3 แถว คันนบดินทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินฝั่งละ 1 แถว และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง เบื้องแนวแบบฉบับที่แปล ระยะห่างระหว่างคันและแนว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค
1.2 พืช กิ่งไม้ และ คุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้โครงการขุดปลูกก่อนจำนวน 4 ไร่ ที่บริเวณเครื่องหมายอักษร "S1", "S2", "S3", "S4" โดย "S1" มีขนาดความสูงประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร และไร่ "S2", "S3", "S4" ขนาดความสูงประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบริเวณที่ขุดดิน เศษดิน และกองสัศกนร ให้มีปากกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และคันดินทำนบกว้าง 1 เมตร และร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และห้องรังก้าง 1.5 เมตร เพื่อยกกันการชะล้างและกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตัวรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค
	2. กำหนดให้เว้นเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะระยะ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตัวรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค



นาย.....
นายวิเชียร จันทร์พรม
นาย.....
นาย.....
นาย.....

(นางวันเพ็ญ โยธิตานนท์)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมที่เก็บกักเศษดินเศษหิน บริเวณอาคาร "WD" เนื้อที่ประมาณ 10.2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างคันกั้นน้ำดินอัดแน่น ทุบทรายน้ำ และปล่อยตะกอนให้ผ่านเครื่องกรองเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเจ้าภาพพิจารณาดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการท่าเหมือง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการทำเหมืองทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และแสดงสัญลักษณ์ให้รอบคอบให้ได้อย่างชัดเจน 2. จัดป้ายเตือน "ห้ามบุกรุกป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่ยังไม่มีการขุดเจาะได้เดิม รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการท่าเหมือง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัย เช่น "ป้ายระบอบความเร่ง" "ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก" ในทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนสุขุมวิทพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 30 เมตร และ 100 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายเตือนให้อยู่ในความระมัดระวังได้ดียิ่งขึ้น 2. ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อกากขี้เถ้าในทางถนนสุขุมวิทให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้ได้อย่างชัดเจน	- บริเวณหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนสุขุมวิท - พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 เมตร - เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต



นาย ปณิธิ อธิ์ (นายวิชาญ อธิ์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ : พฤศจิกายน 2560
รับรองจำนวนหน้า 5 / 49

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อมิใช่ระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	3 จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงโม่ดินได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ หมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็ว หรือประมาท	- รอบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล - แกรีนนิค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด 2. กำหนดค่าจ้างรายวัน ชำนาญกับที่ชัดเจน ขณะเริ่มงานเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประเภทบัตรเห็ดที่ ระยะเวลาก่อสร้างเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง 4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการเติบโตของปี ในอัตรา ๖ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีคณะกรรมการควบคุมและบริหารให้เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- 500,000 บาทต่อปี หรือตามแนวทางที่กระทรวงกำหนด	- บจก. โอเรียนเต็ล - แกรีนนิค




 (นาย) นาย... (ตำแหน่ง) ...
 (ชื่อ) ... (นามสกุล) ...
 (ตำแหน่ง) ... (หน่วยงาน) ...

ผู้ดูแลระบบต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแนวข้อปฏิบัติในการทำการหมึก (ข้อ)

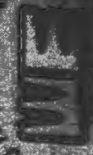
ผลการปฏิบัติงาน	ผลการปฏิบัติงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เสร็จสิ้นกิจกรรมและมีการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่รู้เรื่องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอยการเหมือง คือ บจก. โอเรียนเต็ด 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน สถิติ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สิด 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สิด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สิด และพิษณุเวชชุมชนตำบลแม่สิด	บ้านแม่สิด หมู่ที่ 3	ก่อนเปิดทำการเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ด - แกนนำ
4.2 สาธารณสุข	๗. การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการในส่วนเรื่อง ภายใต้การดูแลของกรมการแพทย์และสาธารณสุข โดยกำหนดหลักการทำงาน ดังนี้ จัดตั้ง "กองทุนเพื่อการดูแลสุขภาพ" โดยกำหนดหลักการทำงาน ดังนี้ สถิติ ปี ๒๕๖๓ ๐.๕ บาทต่อครัวเรือน แต่ต้องไม่ต่ำกว่า ๒๕๖๓ ๒๐๐.๐๐๐ บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดจนประชุมประจำปี การบริหารในกิจกรรมการดูแลสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติงานที่กรมสาธารณสุขกำหนดและการเหมืองแร่กำหนด	บ้านแม่สิด หมู่ที่ 3	กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการเหมืองและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	200,000 บาท ค่าใช้จ่ายหรือค่าตอบแทน	- บจก. โอเรียนเต็ด - แกนนำ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 กิจกรรมขุดเปิดประเทศ	1. ดำเนินการเปิดทำเหมืองภายในขอบเขตที่กำหนด และทำการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลเด้นคิง - แกรีน
	2. ให้มีแนวกั้นเพื่อแยกพื้นที่ขุดออกจากพื้นที่ชุมชน (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของดิน (Slide) และออกแนวความลาดชันของหน้าเหมือง (Bench slope) ไม่เกิน 80 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลเด้นคิง - แกรีน
	การดำเนินการขุดเปิดเหมืองต้องคำนึงถึงความปลอดภัย จะมีความกว้างของพื้นที่ขุดไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความสูงไม่เกิน 5 เมตร				
1.2 ขุดทำเหมือง	1. ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้มีการปลูกทดแทนโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลเด้นคิง - แกรีน
	2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บริเวณถนนลูกรังจากหัวเหมืองถึงท่าขนถ่ายแร่ตามเขต 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในเขตอันตราย	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลเด้นคิง - แกรีน
1.3 วัสดุขุด	1. ดูแลรักษาเขตก่อสร้างกิจกรรมและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำการขุดและเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลเด้นคิง - แกรีน
	2. งดดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลาสงกรานต์ 4 วัน (เวลาที่ปล่อยของวางไว้ในชุมชนถือได้ว่าเป็นสงกรานต์) โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.ทุกวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลเด้นคิง - แกรีน



อนุมัติ
 (นายวิชากร ชื่นชื่น)
 บริษัท 9 เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

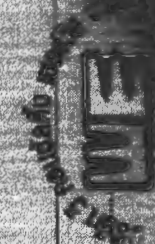
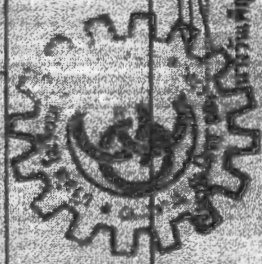
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของดินทำเหมือง ดินระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานได้หรือรองรับน้ำได้เพียงพอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันรับน้ำคันเดิม และขุดลอกตะกอนดินออกจากสระระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง 2. ห้ามระบายน้ำพุ่งออกมาจากบ่อตกตะกอน หรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณบ่อเหมือง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ติดตั้งเครื่อง "ห้ามใช้ไฟ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด 3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากการที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ จะต้องติดตั้งเครื่อง "ห้ามใช้ไฟ" ให้เห็นชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต
1.6 ทรัพยากรดิน	1. การเก็บกองเศษดินเศษหินไว้เก็บกองเป็นชั้นๆ โดยกองครั้งละ 3 เมตร จนถึง 10 เมตร จำนวน 2 ชั้น และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยหมักดินที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไถเป็นชั้น ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันการชะล้างและการพังทลาย 2. ดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต



๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๓
 (นายวิเชียร ชันธิวร)
 บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 11 / ๑๑

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการน้ำ				
2.1 การขุดลอกน้ำ				
2.1.1 การขุดลอกน้ำ	1. ให้ทำเหมืองส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้ยึดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแผนที่และผังรายละเอียดของเหมือง 2. ควบคุมมิให้เหมืองขุดลอกน้ำหรือขุดลอกน้ำในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่และผังรายละเอียดของเหมือง และพื้นที่ที่ไม่ใช่ในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่ 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขุดลอกน้ำ โดยต้องขุดลอกน้ำหรือขุดลอกน้ำตามแผนที่และผังรายละเอียดของเหมือง และพื้นที่ที่ไม่ใช่ในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่ 4. ควบคุมและดูแลรักษาคุณภาพของโครงการ ไม่ให้มีการขุดลอกน้ำหรือขุดลอกน้ำในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่และผังรายละเอียดของเหมือง และพื้นที่ที่ไม่ใช่ในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบตรวจสอบการขุดลอกน้ำหรือขุดลอกน้ำในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่และผังรายละเอียดของเหมือง และพื้นที่ที่ไม่ใช่ในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่ 6. ควบคุมและดูแลรักษาคุณภาพของโครงการ ไม่ให้มีการขุดลอกน้ำหรือขุดลอกน้ำในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่และผังรายละเอียดของเหมือง และพื้นที่ที่ไม่ใช่ในบริเวณที่กำหนดไว้ในแผนที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ขุดลอกน้ำ - พื้นที่ขุดลอกน้ำ - พื้นที่ขุดลอกน้ำ - พื้นที่ขุดลอกน้ำ - พื้นที่ขุดลอกน้ำ - พื้นที่ขุดลอกน้ำ	- บก. โขงเมือง - บก. โขงเมือง - บก. โขงเมือง - บก. โขงเมือง - บก. โขงเมือง - บก. โขงเมือง - บก. โขงเมือง	



นาย พิเชษฐ์ คุ้มภัย
(นายอำเภอ ขอนแก่น)
หน้า 1 ของ 1 หน้า

นาย พิเชษฐ์ คุ้มภัย
(นายอำเภอ ขอนแก่น)
หน้า 1 ของ 1 หน้า

ตารางที่ ๖ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การขุดลอกน้ำไม่ สะอาด (ต่อ)	7. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประยูร เด็ง รัง แกมสา รังเหล็ก และ ตะเคา เป็นต้น และพื้นที่ที่ไม่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น พระเมรุรัง พุทธา มะขามป้อม และยอช้าง เป็นต้น โดยปลูกตามพื้นที่กำหนด และพื้นที่ เว้นการทำเหมือง เป็นแนวแบบตัดขั้นบันได ระยะห่างระหว่างคันดินและแนว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่	8. พิจารณาผลกระทบที่มีต่อชุมชนว่าด้วยภาพที่ไม่ได้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีน
3.1 การคมนาคม	1. ยอมรับการจ้างรถบรรทุกขนแร่ ให้บริการด้วยค่าระยะวิ่งที่มีรายการพาหนะ การใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้าม มีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า หากพบมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่าง เข้มงวด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีน
	2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งจัดรถบรรทุกและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้สอยได้ ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีน
	3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 1 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างดีเยี่ยม หากเกิดการ ชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยมีงบประมาณสำรองไว้ใช้ 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมี การขนส่งแร่ในช่วงเวลาว่างคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีน



เอกสารแนบ...
นายวิชากร ชื่นจิตร
บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

นายวิชากร ชื่นจิตร
บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
บริเวณสำนักงานหน้า 13/49

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการค้าเงินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม หมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนไม่ประสบกับผลกระทบจากสารเคมีในพื้นที่ที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านแม่สิด หมู่ 3 หรือชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โลเรียนเน็ค - บจก. โลเรียนเน็ค - บจก. โลเรียนเน็ค - บจก. โลเรียนเน็ค
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่ 2 ในขั้นตอนที่จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน				



สงวนลิขสิทธิ์
โดย
บริษัท โลเรียนเน็ค จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์
โดย
บริษัท โลเรียนเน็ค จำกัด
W3
W3 Consulting Service Co., Ltd.
นายวิเชียร ชื่นจิตร
บริษัท 3 กลางดีเอ็ม เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
จำนวนหน้า 16 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษและอุบัติเหตุสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อก ปกป้องหู แว่นตาใสกัน ฆวนการระเบิดและของเหลวที่ร้อน และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค
	3. ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้าสูงตามพื้นที่ปฏิบัติงาน มาตรฐานกำหนดไว้จำนวนเกินไป เช่น ที่ระดับสูง 90 เซนติเมตร (๓) ทำความต่อเนื่องไม่เกิน ๕ ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้ตลอดเวลา	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค
	4. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การแบ่งระดับเสียงสูง การแจ้งระวังการได้ยิน และกำหนดพื้นที่เสี่ยงสูงที่เกี่ยวกับการดำเนินการด้านโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค
	5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกอบรมผู้ปฐมพยาบาลได้ทันส่วนที่โดยไม่ได้พูดว่า	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค
	6. จัดทำแผนผังไฟส่องสว่างที่ปลอดภัย และส่วนที่ถูกทุบถล่มและแตกตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค
	7. ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานเป็นระยะ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำเหมือง และปฏิบัติตามการตรวจประเมินความปลอดภัย เช่น สถานะพนักงานเข้าพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไบโอสเต็ม แมกนิค

หน้า ๒

(ลงนามในสัญญา)

บริษัท ไบโอสเต็มแมกนิค จำกัด

หน้า ๒

(ลงนามในสัญญา)

บริษัท ไบโอสเต็มแมกนิค จำกัด

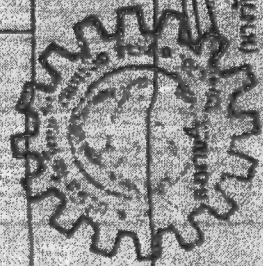


M&E

M&E Consulting Service (Co., Ltd.)

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเสียง และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8. ทำการตรวจสอบสภาพประสาธาณของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สภาพอากาศทั่วไป สภาพมลพิษ และการเสกของปัด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุการทำงานบัตร	40,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. โฉมเกิด เกรนิค
	9. ใช้นิเทศตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบการก่อกวนเสียงกับระยะเสียง และระดับความเข้มข้นของเสียงภายในบริเวณดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุการทำงานบัตร	-	- บจก. โฉมเกิด เกรนิค
	10. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความรู้แก่กรรมกรเกี่ยวกับงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกความความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของสายเคเบิล หั้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุการทำงานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โฉมเกิด เกรนิค
	1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติและต้องหยุดการทำงานเป็นการชั่วคราว การดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก โดยต้องปฏิบัติตามโครงการแก้ไขและป้องกันและเหตุซ้ำให้ต้องหยุดการทำงานเป็นการชั่วคราว ผู้ปฏิบัติงานบัตรทุกคนหรือบุคคลภายนอกให้ปฏิบัติตามโครงการบัตร ผู้ปฏิบัติงานบัตรชั่วคราว ฐานงานต่อท้ายโครงการไม่ประจำที่ภายในโครงการชั่วคราว ไม่ประจำที่โดยบุคคลพิเศษ หรือการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดการทำงานชั่วคราวทั้งกล่าวไปเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ออกงานไว้ในตามระเบียบและระเบียบที่กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุการทำงานบัตร	-	- บจก. โฉมเกิด เกรนิค
	2) ต้องใช้วิธีแก้ไข ไม่ใช้ และสร้างและส่วนที่ถูกต้องและได้ผลการทำงานในเขตเมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุการทำงานบัตร	-	- บจก. โฉมเกิด เกรนิค



นายวิชาญ โสภณกุล
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีคู่มือควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับพนักงานเหมืองแร่ ที่มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้มีความปลอดภัยและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ 4) ให้ความร่วมมือจัดตั้งมูลนิธิเพื่อความปลอดภัยในการขุดเจาะและการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม 5) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากกาฬโรค ไข้หวัด และจากกาฬโรคอื่น ๆ ที่อาจเกิดจากสัตว์ป่า และให้พนักงานเหมืองสวมหน้ากากอนามัย และให้พนักงานเหมืองสวมหน้ากากอนามัย 6) จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนการอพยพหนีภัยกรณีเกิดอุบัติเหตุ 7) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานและให้คำแนะนำแก่พนักงานเหมือง 8) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเหมืองให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 9) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเหมืองให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 10) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเหมืองให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเหมืองให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน - บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน

นาย **พิเชษฐ์ คุ้มคำ**

(นายวิชาญ คุ้มคำ)

บริษัท วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560

รับรองว่าถูกต้อง 16/11

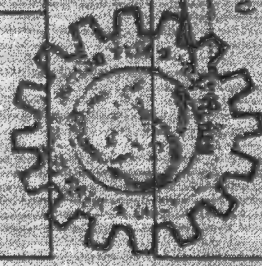


WIS

Wichai Engineering Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศ และ กลิ่น ปดอบกัม (ต่อ)	12) จัดให้มีการพ่นยาฆ่าแมลงบริเวณพื้นที่ปลูกพืชไร่	- บ้านพนาเขตของโครงการ	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	13) ป้องกันไม่ให้บุคคลใดเข้าไปใกล้หรือมีสิ่งกีดขวางการปลูก ปลูก กล้วย หรือต้นมะพร้าวที่ปลูกไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	14) จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณ 9 ไร่เศษ ส่วนหมวกกันน็อกและของเก่า	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด และจุดตามแนวถนน	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	15) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสุขภาพอนามัย 2534 พระราชบัญญัติสุขภาพอนามัย พ.ศ. 2536 พระราชบัญญัติสุขภาพอนามัย พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด	- อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	1) ห้ามมิให้รถยนต์เข้าใกล้หรือเข้าใกล้พื้นที่ทำงานของรถบรรทุก	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	2) ห้ามมิให้รถยนต์เข้าใกล้หรือเข้าใกล้พื้นที่ทำงานของรถบรรทุก	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	3) ห้ามมิให้รถยนต์เข้าใกล้หรือเข้าใกล้พื้นที่ทำงานของรถบรรทุก	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	4) ห้ามมิให้รถยนต์เข้าใกล้หรือเข้าใกล้พื้นที่ทำงานของรถบรรทุก	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร
	5) ห้ามมิให้รถยนต์เข้าใกล้หรือเข้าใกล้พื้นที่ทำงานของรถบรรทุก	- พื้นที่ของโครงการทุก จุด	-	- บจก. โอเรียนเต็ล เกษตร



นายสมชาย ใจดี
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

นายสมชาย ใจดี
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระเบียบดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

[illegible]

ศูนย์วิจัยพืชไร่ เชียงใหม่

15

นาย อนุสรณ์ นามะ (นายอนุสรณ์ นามะ)
M/E Consulting Service Co., Ltd.

(C) 1980 by McGraw-Hill

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
 ทัพบกช่างเทคนิค ๒๙/๑๙

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้ฝ่ายช่างกำกับจ่ายค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่ต้องส่งต่อเป็นเงินสด ทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว จึงนับวันให้จ่ายทั้งที่ค่าจ้าง (8) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตาม มาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ปฏิบัติปฏิบัติงานไม่ทน ทนจากกองทุน จึงลี้ภัยไป (9) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบหรือเจ็บป่วย (10) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ (11) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ (12) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ (13) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ (14) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ (15) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ (16) ประเมินผลกระทบในกรณีการมีผลกระทบ	- พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน - พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - - -	- บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค - บจก. โอเรียนเต็ล แมริไค



บริษัท เอส เอช เค เอ็ม จำกัด
 (WES Consulting Service Co., Ltd.)
 บริษัท เอส เอช เค เอ็ม จำกัด
 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563

ตารางที่ 3 ขาดการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. กำกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้ไม่เสี่ยงเกิดหาคาบแบบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ไม่อยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเสร็จแล้ว เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และดำเนินการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ในลักษณะอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว	- บจก. โดริเจนเด็ค แกรนิท - บจก. โดริเจนเด็ค แกรนิท

บริษัท 1 พฤศจิกายน 2563


WES
 We Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท 1 พฤศจิกายน 2563

บริษัท 1 พฤศจิกายน 2563
 บริษัท 1 พฤศจิกายน 2563

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศและภูมิประเทศ	จัดทำรายงานความสอดคล้องของพื้นที่เปิดหักเผื่อของแผนผังโครงการ และดูแลการให้ประโยชน์ให้รักษารายทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานทุก 5 ปี	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนด์
2. คุณภาพน้ำ	เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ เพื่อไปวิเคราะห์ด้วยวิธีตามมาตรฐานได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO₄)²⁻ เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ่อพักตะกอน "SI"	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน	9,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนด์
3. คุณค่าพหุคุณภาพชีวิต	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และรวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข - สถิติจ้างโยธาโยธา สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - บ้านแม่สิด หมู่ที่ 2 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - บ้านแม่สิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง ตามต้นอายุประมาณ 5 ปี - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนด์ - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนด์ - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนด์


 (นาย) สุทธิชัย ชื่นจิตกร WES Consulting Service (WES)
 บริษัท เอสเอสซี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


 (นาย) สุทธิชัย ชื่นจิตกร WES Consulting Service (WES)
 บริษัท เอสเอสซี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

