

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน มีนาคม 2569

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

25 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ประจำปีเดือนมีนาคม 2569 ให้แก่ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเขต จันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


นายจอมปริเขต จันทวิบูลย์
60466 สว.เสริม

ขอแสดงความนับถือ





(นายจอมปริเขต จันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการ	1-1
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-3
1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	1-3
1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบ	2-1
2.3 สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-1
3.1.1 การดำเนินการ	3-1
3.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-1
3.1.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2569	3-3
3.1.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-3
3.2 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-9
ภาคผนวกที่ 1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ1-1
ภาคผนวกที่ 2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ2-1
ภาคผนวกที่ 3 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3-1
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ4-1
ภาคผนวกที่ 5 รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองเดือนมิถุนายน 2569	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6 รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น	ผ6-1

ภาคผนวกที่ 7	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ9-1
ภาคผนวกที่ 10	รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2569	ผ10-1
ภาคผนวกที่ 11	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ11-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อคัดตะกอน “S1”	3-5

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด	1-4
2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 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 2569	3-3
3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อคัดตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินประดับชนิด หินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 และสิ้นสุดในวันที่ 28 มกราคม 2591 ซึ่งภายหลังการดำเนินงานของโครงการนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุกครั้ง

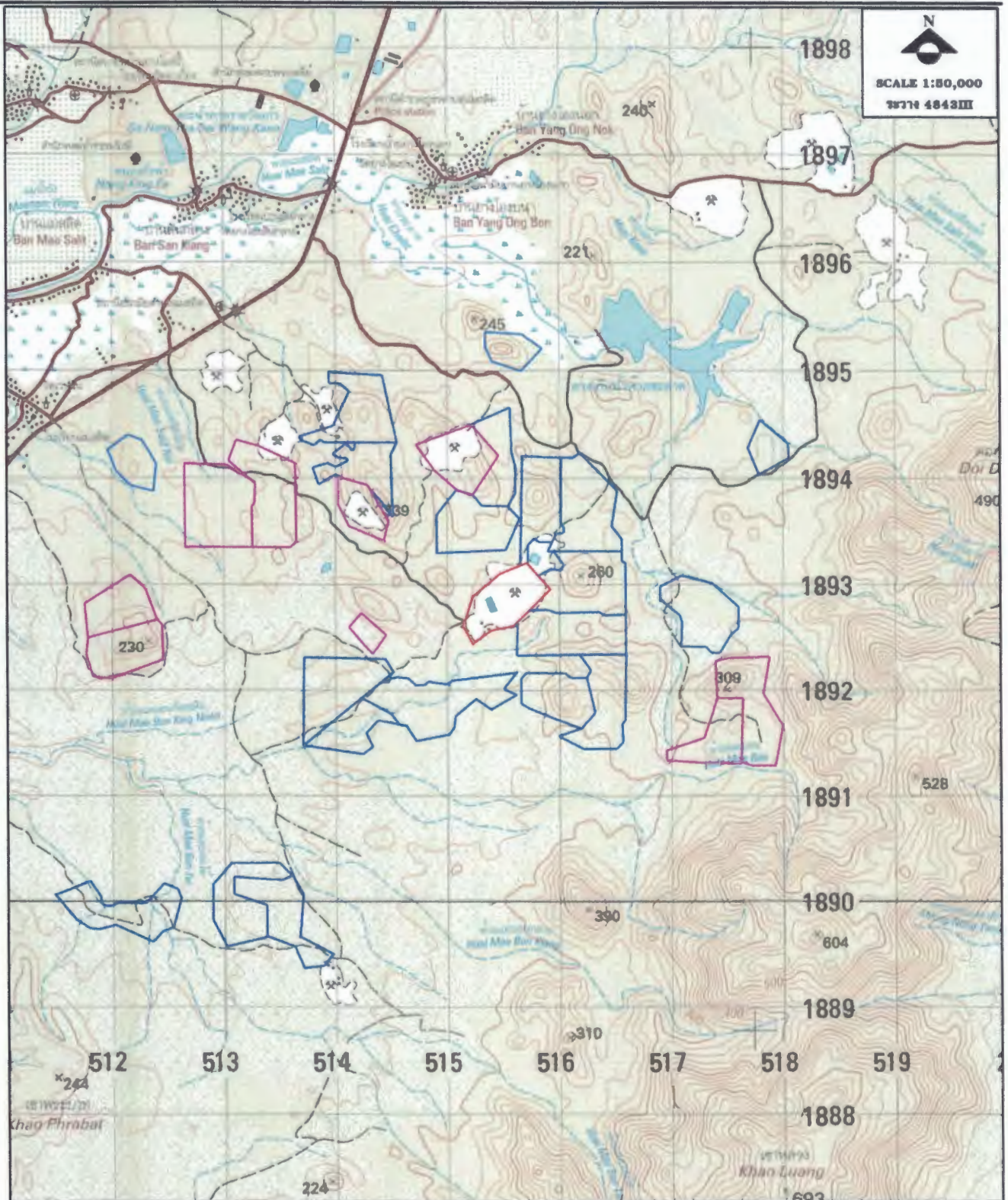
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13737 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

ประทานบัตรแปลงนี้ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวังที่ 4843III โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 515-516 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1892-1894 เนื้อ ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 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)



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 กวาระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน

การจัดการระบบระบายน้ำภายในเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองเพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมตามเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยมีการฉีดพรมเป็นระยะทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดิน พื้นที่กองสตั๊กแร่ แนวคันทำนบและระบายน้ำ 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. 2569 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.2569											
		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, 2569

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

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

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

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และ 2-2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด พบว่า ปัจจุบันทางโครงการเปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ส่วนใหญ่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ประกอบกับบริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม และทางโครงการกำลังดำเนินการจัดทำตามมาตรการที่ยังคงไม่เรียบร้อยให้สมบูรณ์ ส่วนบางมาตรการยังไม่มีปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว และการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว สามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยเนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ดังตารางที่ 2-1 และ 2-2)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินประติมากรรมหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433

ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

วันที่สำรวจ : 30 มีนาคม 2569

ผู้สำรวจ : นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปรีเขต จันทวิบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	1. ให้นักผู้รับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีคู่มือเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนเพื่อที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแร่แล้วแก้ไขเขตแห่งความเดือดร้อน ให้เร็วขึ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมา ไม่มีการร้องเรียนจากรายงานในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากความคืบหน้าของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	

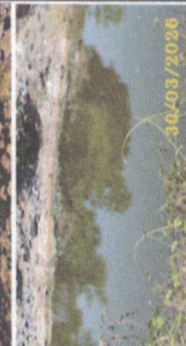
ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งสามารถทำได้ เพื่งการปรับกลับหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัย เท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองเดือน มิถุนายน 2569 ให้ สผ. และ กพร. ได้ทราบ แล้ว (เชิงภาพผนวกที่ 5)	- ไม่มี
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี

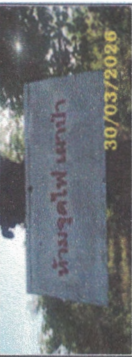
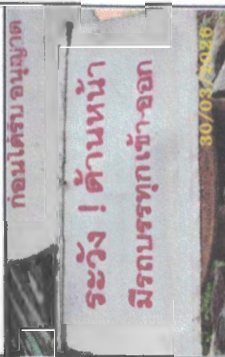
ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะส่งรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะตั้งหอพักการทำการเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อริษย์ใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมา ไม่พบแหล่งโบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง และให้รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ปิดกั้นเหมือง พื้นที่วังไม่กั้นเหมืองจากขอบเขตค่าของประทานบัตร และเว้นระยะการกั้นเหมืองห่างจากสาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร 2. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพืชไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เสิง วิง แสนสาร ขี้เหล็ก และตะพา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นค่าของประทานบัตร เช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามป้อม และกล้วย เป็นต้น โดยปลูกตามคันกั้นเหมือง จำนวน 3 แถว ด้านบนคันกั้นเหมือง 1 แถว และด้านข้างคันกั้นเหมืองฝั่งละ 1 แถว และบริเวณพื้นที่กั้นการกั้นเหมือง เป็นแนวแบบสลับกันไปมา ระยะห่างระหว่างคันและแนว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ปิดกั้นเหมือง พื้นที่วังไม่กั้นเหมืองจากขอบเขตค่าของประทานบัตร และเว้นระยะการกั้นเหมืองห่างจากสาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตรแล้ว - ได้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นค่าของประทานบัตร และนตามคันกั้นเหมืองตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	 30/03/2026  30/03/2026
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้โครงการขุดบ่อพักตะกอนจำนวน 4 บ่อ พื้นที่รวม เครื่องหมายถักยว "S1", "S2", "S3", "S4" โดย "S1" มีขนาดความจุประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ "S2", "S3", "S4" มีความจุต่อประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมท่ีสูบน้ำขึ้นด้านบนเพื่อระบายน้ำที่ขุดดินเหนียว และกลบดินที่ขุดกั้นพื้นที่ 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันกั้นบ่อกว้าง 1 เมตร และรอบระยะน้ำขึ้นความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และถือรั้วกว้าง 1.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำที่ขุดดินเหนียวและกลบดินที่ขุดกั้นด้านบนให้พื้นที่กั้นเหมืองห่างจากแนวสาธารณประโยชน์ประมาณ 50 เมตร 2. กำหนดให้พื้นที่ขุดพื้นที่กั้นเหมืองห่างจากแนวสาธารณประโยชน์ประมาณ 50 เมตร	- การโครงการให้ขุดบ่อพักตะกอนทั้ง 4 บ่อตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำกั้นด้านบนเพื่อระบายน้ำที่ขุดดินเหนียว และกลบดินที่ขุดกั้นตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - การโครงการให้พื้นที่ขุดพื้นที่กั้นเหมืองห่างจากแนวสาธารณประโยชน์ประมาณ 50 เมตรแล้ว	 30/03/2026  30/03/2026  30/03/2026

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมในระหว่างระยะเตรียมการทำการเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ทรัพยากรดิน	1. จัดเตรียมที่เก็บกองเศษดินเศษหิน บริเวณอักษร "WD" เมื่อที่ประมาณ 15.2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างคันกั้นดินดินอัดแน่น ดูระบายนํ้า และบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- ทางโครงการ ได้จัดเตรียมที่เก็บกองเศษดินเศษหิน บริเวณอักษร "WD" เมื่อที่ประมาณ 15.2 ไร่ และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดสร้างคันกั้นดินดินอัดแน่น ดูระบายนํ้า และบ่อดักตะกอนตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
2. ทรัพยากรเชิงแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยรอบ และแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยรอบ และแสดงป้ายเห็นอย่างชัดเจนแล้ว	
	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่บ่งเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ได้ติดป้ายเตือนห้ามจุด ไฟเผาป่าและห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงติดธงแดงพนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดอยู่ตลอดเวลา	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" ริมทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย "ป้ายชะลอความเร็ว" และ "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" ริมทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร และดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	
	2. ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภาชนะนอกในช่วงถนนลูกรังให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ได้ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภาชนะนอกในช่วงถนนลูกรังให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงแล้ว	

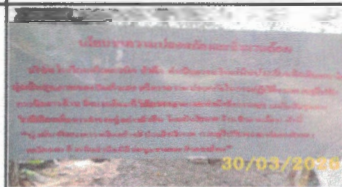
ตารางที่ 2-1.1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างหรือระหว่างการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่มีการจราจรเร็ว หรือประมาท	- ให้ศึกษาข้อดีของผู้ประกอบการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ - รถบรรทุกแรมของโครงการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น ให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังขั้นต่ำ เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด (ดังภาพผนวกที่ 6)	- ไม่มี
	2. กำหนดคฤหาสน์แบบ ขอบบังคับที่ดินและพื้นที่ควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ได้กำหนดคฤหาสน์แบบ ขอบบังคับที่ดินและพื้นที่ควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชนแล้ว	- ไม่มี
	3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประเภทบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ได้ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	
	4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดค่าอุดหนุนการคิดแร่แต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบเงินเป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- อยู่ระหว่างจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ดังภาพผนวกที่ 7)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	5. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้ง รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหา แนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมี เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วม ตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่ง เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่ง ออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ บจก. โอเรียนเต็ลเอนจิเนียต 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วยกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน แม่สลิด หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลแม่สลิด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแม่สลิด และพัฒนากรชุมชนตำบลแม่สลิด	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เชิงภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี
	6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้ว เสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทาน บัตร	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เชิงภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข	- จัดตั้ง “กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพ” โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตรคิวตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอุปสรรค บัตร เพื่อใช้ในการจัดการการระงับภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- อยู่ระหว่างจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพกาย (ดังภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ได้ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในเดือน ธันวาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี
	2. จัดทำป้ามาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาด้านต่าง ๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- ได้จัดทำป้ามาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องลดลงกรการบาดเจ็บจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน		
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	- ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เตย ร่ม สมสาร ขี้เหล็ก และพะยอม เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามโตม และค้อยข้าว เป็นต้น ในบริเวณที่ว่างโดยพลที่ขึ้นต้นไม้น่าเหมืองตามแผนผังโครงการปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวคั่นรั้วกั้นสภาพจากการก่อกำเนิดของฝุ่นโครมาเร	- ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนกตามคันกันดินตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดสินการทำการเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ดำเนินการเปิดทำเหมืองภายในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดที่ทำการเหมืองและการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ได้เปิดทำเหมืองภายในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดที่ทำการเหมืองและการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ให้ค้ำบ่งบ่อน้ำเหมืองทุกด้านออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อน้ำเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank slope) ไม่เกิน 80 องศา การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดของบ่อน้ำเหมืองแล้ว จะทิ้งความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความสูงไม่เกิน 5 เมตร	- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ	
1.2 คุณภาพอากาศ	3. ดูแลรักษาดินไม่ให้ปลุกไฟให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีดินโคลนหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซม โดยทันที	- ได้ดูแลดินไม่ให้ปลุกไฟให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ทั่วไป-มา บริเวณหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ได้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ทั่วไป-มา บริเวณหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	
1.3 ระดับเสียง	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- ได้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี
	2. ห้ามดำเนินการทำการเหมืองและการขนส่งแร่ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎร ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น	- ระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 8:00-17:00 น. เท่านั้น	- ไม่มี

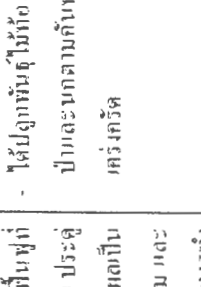
ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดินการทำการเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุสภาพพดกกันทำนดิน คูระบายน้ำ และบ่อลัดตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้โดยการตรวจสอบความเข้มงวดกันทำนดิน และขุดลอกตะกอนดินลอกจากคูระบายน้ำและบ่อลัดตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- ได้ตรวจสอบและปรับปรุสภาพพดกกันทำนดิน คูระบายน้ำ และบ่อลัดตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้โดยอยู่สอย โดยการตรวจสอบความเข้มงวดกันทำนดิน และขุดลอกตะกอนดินลอกจากคูระบายน้ำและบ่อลัดตะกอน ปีละ 1 ครั้ง อย่างคร่าวครัด	- ไม่มี
	2. ห้ามระบายน้ำปนขึ้นออกจก บ่อลัดตะกอน หรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณบ่อหนึ่ง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ลัดเปลี่ยนบ่อ "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ให้ห้ามระบายน้ำปนขึ้นออกจก บ่อลัดตะกอน หรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณบ่อหนึ่ง และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนดให้ลัดเปลี่ยนบ่อ "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ไม่มี
	3. ภายหลังสิ้นสุดการรทำเหมือง ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนใกล้เคียงจากเกรที่ไม่มีกรทำเหมืองแล้ว หากพบว่าในคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ จะลัดเปลี่ยนบ่อ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นชัดเจน	- ยังไม่มีกรปฏิบัติ	- ไม่มี
1.5 ทรัพยากรดิน	1. กรกับกร มสยดินสยหิน ให้กับกรเป็นชั้น ๆ โดยกรครั้งละ 3 เมตร จนสู่ 15 เมตร จำนวน 2 ชั้น และควมคุมความลาดชัน ไม่เกิน 3:4 ลมส พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนด เพื่อให้ได้กับการชะล้างและการพังทลาย	- ปัจจุบันสยดินสยหินยังมีอยู่โดยโศยโศยการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างคร่าวครัด	
	2. ดูแลรักษาดินไม่ให้ถูกไ้ให้จริยุดิบโดยข้ามส่นสอย หากพบว่าดินไหลยหรือไ้จริยุดิบให้ ให้กรปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- ให้ดูแลรักษาดินไม่ให้ถูกไ้ให้จริยุดิบโดยข้ามส่นสอย หากพบว่าดินไหลยหรือไ้จริยุดิบให้ ให้กรปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- ได้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยได้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ได้ควบคุมมิให้พนักงานลักลอบตัดต้นไม้ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- ไม่มี
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ และเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ และเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไปอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	4. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ได้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ได้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ไม่มี

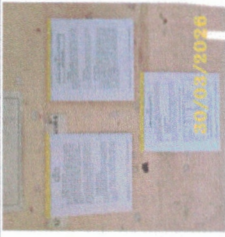
ตารางที่ 2-1.1.3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)	6. หอขุดต่อแหล่งธรรมชาติบริเวณที่มีให้กรมอุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณใกล้เคียง โดยตั้ง ประชาชนพันธุ์ให้ราษฎรเข้าใจกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า คุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- ให้หอขุดต่อแหล่งธรรมชาติบริเวณที่มีให้กรมอุทยานแห่งชาติ ป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณใกล้เคียง โดยตั้ง รวมที่ประชาชนพันธุ์ให้ราษฎรเข้าใจกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษ และบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- ไม่มี
	7. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ถูกทำลายจากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟู กำหนดไว้โดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น ประดู เตรียมผสมสาร ชีวกลีและปุ๋ยคอกเป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็น อาหารสัตว์ป่าและนก เช่น สะสมพันธุ์ พุทรา มะขามป้อม และ อ้อยช้าง เป็นต้น โดยปลูกตามพื้นที่บนดิน และพื้นที่ที่รบกวนการ เหมือง ที่เป็นแหล่งกลับคืนป่า ระยะเวลาระหว่างสิ้นและแนว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- ได้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนกตามพื้นที่บนดินตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	
	8. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- ยังไม่พบการกระทำผิดกฎหมาย	- ไม่มี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคม	1. คบรถบรรทุกขนย้ายวัสดุให้ใช้รถบรรทุกที่มีความระมัด ระวังในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจร อย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาทำ ถ้าหากมีการ ฝ่าฝืนจะส่งมอบโทษตามกฎหมาย	- ให้รถบรรทุกขนย้ายวัสดุให้ใช้รถบรรทุกที่มีความระมัด ระวังในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตาม กฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด ตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งรถบรรทุกและสิ่งอื่น ๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้มาได้อย่างปลอดภัย	- ให้รถบรรทุกสภาพรถบรรทุกให้ใช้รถบรรทุกที่ใช้งานได้และ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่หลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ให้อยู่ในสภาพ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซม โดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ได้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่หลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ให้อยู่ในสภาพ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซม โดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ไม่มี
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงกลางคืน โดยเด็ดขาด	- ได้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่เฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น เท่านั้น	- ไม่มี
	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยโครงการต้องไม่ใช้โดยเด็ดขาด	- ได้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยโครงการต้องไม่ใช้โดยเด็ดขาด	
	6. ทำการมัด หรือใช้ค้ำก่อนขึ้นรถบรรทุกกับกระเบาะรถบรรทุกป้องกันอุบัติเหตุจากหินหล่น เป็นอันตรายต่อของผู้ร่วมใช้เส้นทางคมนาคม	- ได้ทำการมัด หรือใช้ค้ำก่อนขึ้นรถบรรทุกกับกระเบาะรถบรรทุกให้แน่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากหินหล่น เป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้เส้นทางคมนาคม	- ไม่มี
	7. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด เพื่อลดการรบกวนของถนนและป้องกันอุบัติเหตุ	- ได้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด เพื่อกันการรบกวนของถนนและป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ใช้ตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ใช้ตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด (ดังภาพแนบที่ 6)	- ไม่มี
	2. ดำเนินการตามแผนมอบสิทธิพิเศษอย่างต่อเป้าและเสมอภาค เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการลงทุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา	- ทางโครงการ ได้มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนเป็นประจำ (ดังภาพแนบที่ 9)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กกำพร้า และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	3. สนับสนุนชุมชนที่ไม่สามารถติดต่อให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพทำผลิตภัณฑ์จักสาน หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากสหกรณ์เกษตรกรเพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชน ในท้องถิ่น	- ไม่มี
	4. การจัดทำแผนที่ของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการค้าขายของโครงการยังไม่ได้ออกให้มีความชัดเจนหรือมีราคาแพงเกินไป	- ไม่มี
	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน โสตถาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน คาถาอนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบทุกครั้ง	
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงจากชุมชนและแจ้งให้ทราบในรูปที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและให้ข้อมูลแก้ไขปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการค้าขายของโครงการยังไม่ได้ออกให้มีความชัดเจนหรือมีราคาแพงเกินไป	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	และจะต้องรับดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน		-
4.2 การสาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียงและการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สติด ในการ ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดย การจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อาช เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และ สถานะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มบ้านแม่สติดที่เข้า มารับการรักษาคือต้องเฝ้าระวังตลอดอายุประชนบัตร เนื่องจากเป็น ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ได้ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแม่สติด ในการดำเนินกิจกรรมการ เฝ้าระวัง ภาวะ สุขภาพของชุมชนใกล้เคียงอยู่เสมอ	- ไม่มี
	3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สติด พร้อมทั้งติดตั้งป้าย แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน บ้านแม่สติด หมู่ที่ 3 ให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนปี ละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้เผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนใกล้เคียง ได้รับทราบทุกครั้ง	

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามแผนควบคุมพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่อประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
4.3 อธิปไตยและสังคม	1. ดำเนินการฝึกอบรมให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่อประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ให้ฝึกอบรมให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ครบถ้วน และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	- การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ครบถ้วน	
	3. ให้ฝึกอบรมให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่อประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ให้ฝึกอบรมให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	4. จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่อประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ให้ฝึกอบรมให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดัยดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิบายความจำเป็นและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ได้รับบาดเจ็บกรณีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่คิดมูลค่า	- ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ได้รับบาดเจ็บกรณีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่คิดมูลค่า	- ไม่มี
	6. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานอยู่ตลอดเวลา	
	7. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น	- มีผู้ควบคุมการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น	- ไม่มี
	8. ทำการตรวจสอบสภาพปัจจัยแวดล้อมก่อนการดำเนินการ	- ได้สำรวจสภาพของพื้นที่งานประโยชน์สาธารณะ จำนวน 2568 (เชิงพาณิชย์ 8)	- ไม่มี
	9. ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของชุมชนและสิ่งแวดล้อม	- ได้ให้ความสำคัญกับการที่ปลอดภัยต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี
4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10. ปฏิบัติตามข้อกำหนดให้ชุมชนมีส่วนร่วมและความปลอดภัย	- ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดให้ชุมชนมีส่วนร่วมและความปลอดภัย	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประมาณการ
4.3 อาริอันามันและความปลอดภัย (ต่อ)	1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลเกิดความตายหรือไม่สามารถทำงาน ได้ภายในสี่สัปดาห์ ชั่วโมง หรือต่อ หนึ่งชุด ประกอบการสืบค้นสาเหตุของอุบัติเหตุ และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการทำงานนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ ผู้ประสานงาน บัณฑิต ผู้ถือใบอนุญาตชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำพื้นที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ดำเนินการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการทำงานไม่เกินสี่สิบชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำวัน ประจำวันติดตามแบบบันทึกทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าขอ มติฉบับต่อไป 2) จัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส่วนที่ถูกสุขลักษณะ ให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ 3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานด้วยสี่สิบคนขึ้นไป และต้อง บันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 4) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม 5) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ดล่ม และจากการรบกวนของวัตถุอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้าหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาทำการ	- ในช่วงที่ผ่านมายังไม่เกิดอุบัติเหตุใดๆ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
		- ได้จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส่วนที่ถูกสุขลักษณะ ให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่อยู่เสมอ	- ไม่มี
		- ได้จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานด้วยสี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่อยู่เสมอ	- ไม่มี
		- ให้ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรมอยู่เสมอ	- ไม่มี
		- ผู้จัดการจะควบคุมดูแลเหมืองให้ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่	- ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่อยู่เสมอ	- ไม่มี
	8) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้หน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- ไม่มี
	9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวยของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม	- ได้จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวยของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุมอยู่เสมอ	- ไม่มี
	10) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- ป้องกันมิให้บุคคลใดเดินเครื่องจักรจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะอันตราย	- ไม่มี
	11) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรถึงเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- ทางเดินผ่านเครื่องจักรได้เว้นระยะห่างจากเครื่องจักรพอสมควรอยู่เสมอ	- ไม่มี
	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	- ได้จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้อยู่เสมอ	- ไม่มี
	13) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก ถูวดหรือคันฉะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก ถูวดขณะปฏิบัติงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	14) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ รถขุด สวมหมวกกันภัยและรองเท้านิรภัย	- ได้จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ รถขุด สวมหมวกกันภัยและรองเท้านิรภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี
	11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติวินัยจราจร พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำใต้น้ำ ใต้อุโมงค์ หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง	- ไม่ให้ลูกจ้างผู้หญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรือเครื่องใช้ที่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัย	- ไม่ให้ลูกจ้างผู้หญิงมีครรภ์ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเครื่องใช้ที่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัย	- ไม่มี
	3) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย	- นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี
	4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ	- ลูกจ้างร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	5) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	- ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่เสมอ	- ไม่มี

[illegible]

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติตาม/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อีอาร์อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1.3) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้หาเงินค่าชดเชยเป็นรายเดือนให้ลูกจ้างแล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้ (1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวัน ไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสียอวัยวะตาม (2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี (2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนจากร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ส่งจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบปี (3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่จะต้องจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี (4) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างมีค่าความเสียหายหรือสูญหายที่กำหนดในปี (5) การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะจากร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าชดเชย ให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้น ๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด	- ลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงานตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติตาม/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อธิษณวนายและควมปลอดภัย (ต่อ)	(6) หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และไม่มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด 14) นายจ้าง ไม่ส่งจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างสพพอมมีนมาหรือสิ่งสพพติดอันตรายไม่สามารถครองสติได้ (2) ลูกจ้างงใจให้ตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย 15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน 16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบจากกองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้ 17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบเป็นส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- นายจ้างจะไม่จ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายตามที่กำหนด - ลูกจ้างอยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมอยู่แล้ว - รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนได้ออกเงินสมทบเข้ากองทุนแล้ว - ไม่มี - นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนอยู่แล้ว - ไม่มี	

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติตาม/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อากาศและเสียง ตลอดทั้ง (ต่อ)	18) ผู้ประกันชนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกลุ่มคนดังต่อไปนี้ (1) ประกันชนทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย (2) ประกันชนทดแทนในกรณีคลอดบุตร (3) ประกันชนทดแทนในกรณีทุพพลภาพ (4) ประกันชนทดแทนในกรณีตาย (5) ประกันชนทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร (6) ประกันชนทดแทนในกรณีชราภาพ	- ผู้ประกันตนมีสิทธิทดแทนจากกองทุนดังกล่าว	- ไม่มี
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และแหล่ง ท่องเที่ยว	1. กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแนวจะสือมหลุดค้นขึ้นการขุดเหมือง และรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- ในช่วงระหว่างทำการทำเหมืองที่เข้ามาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานพื้นที่สภาพพื้นที่การ- ทำเหมืองเดือน มิถุนายน 2568 ให้สผ. และสทพร. ได้ทราบแล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 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 - บ่อคัดตะกอน “S1”	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนกันยายน	- ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	- บ้านแม่สลิค หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 10)
	2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลิค หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 10)
	3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลิค หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 10)

ตารางที่ 2-2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดของการปฏิบัติ
4. อาชีวอนามัย	1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ได้รับสมัครคนงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการทุกรายเพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	- ยังไม่รับพนักงานใหม่
	2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจะทำการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2569 ในเดือนธันวาคม 2569 (ดังภาคผนวกที่ 8)
	3. จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้งอยู่เสมอ

หมายเหตุ : ให้นำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลด ทราบทุกครั้ง

: ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะส่งกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

: โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แจ้งให้ชุมชนให้ทราบอย่างต่อเนื่อง และตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอน "S1" (พิกัด 0515482E ตะวันออก, 1892816N เหนือ) เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2569 (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 30 มีนาคม 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินดังตารางที่ 3-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
บ่อน้ำตกตะกอน 'S1' (0515482E, 1892816N)

พื้นที่โครงการ
พื้นที่คำขอประทานบัตรช้างเผือก
พื้นที่ประทานบัตรช้างเผือก

รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน
	บ่อดักตะกอน “S1”		
วันที่เก็บตัวอย่าง	30/03/69		
pH	8.1		5.0-9.0
Turbidity : NTU	1.4		-
Total Suspended Solids : mg/L	<5.0		-
Total Dissolved Solids : mg/L	315		-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	75		-
Sulfate : mg/L SO ₄	15		-
Total Iron : mg/L Fe	0.07		-
Lead : mg/L Pb	0.018		≤0.05
Cadmium : mg/L Cd	<0.003		≤0.005
Arsenic : mg/L As	<0.01		≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

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

3.1.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2569

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

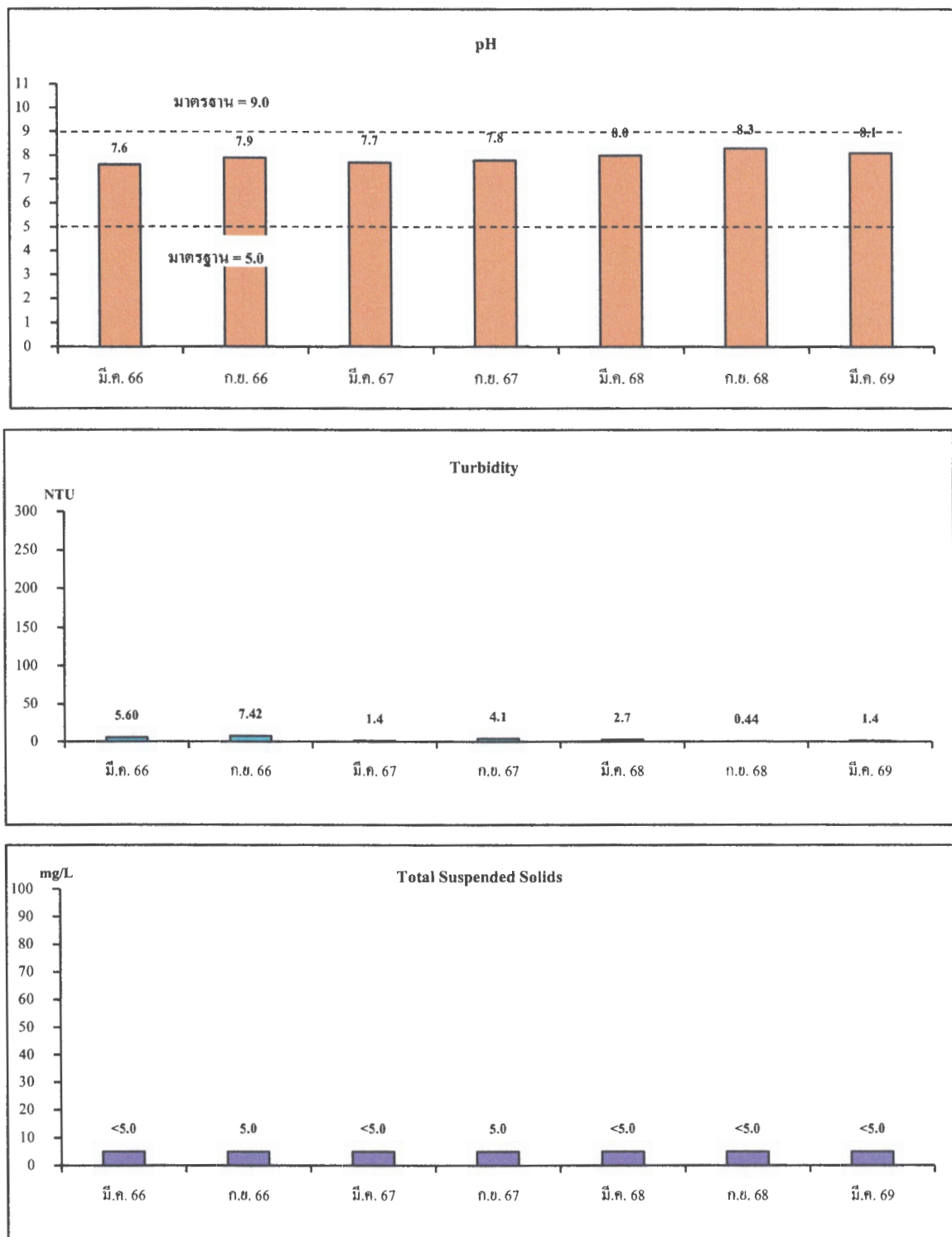
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มีนาคม 2569) ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2 พบว่า คุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน “S1” ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า pH , Lead , Cadmium และ Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน “SI” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

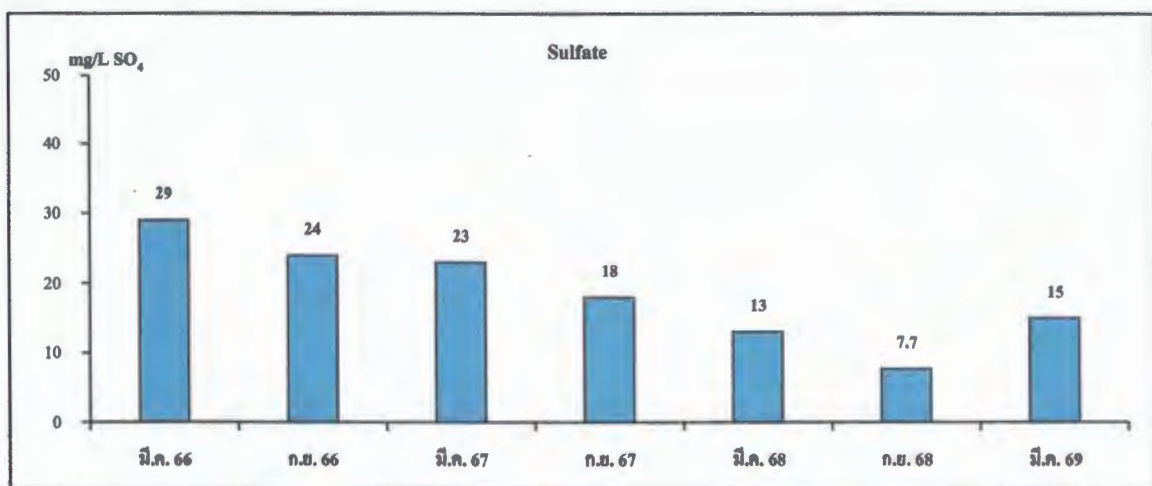
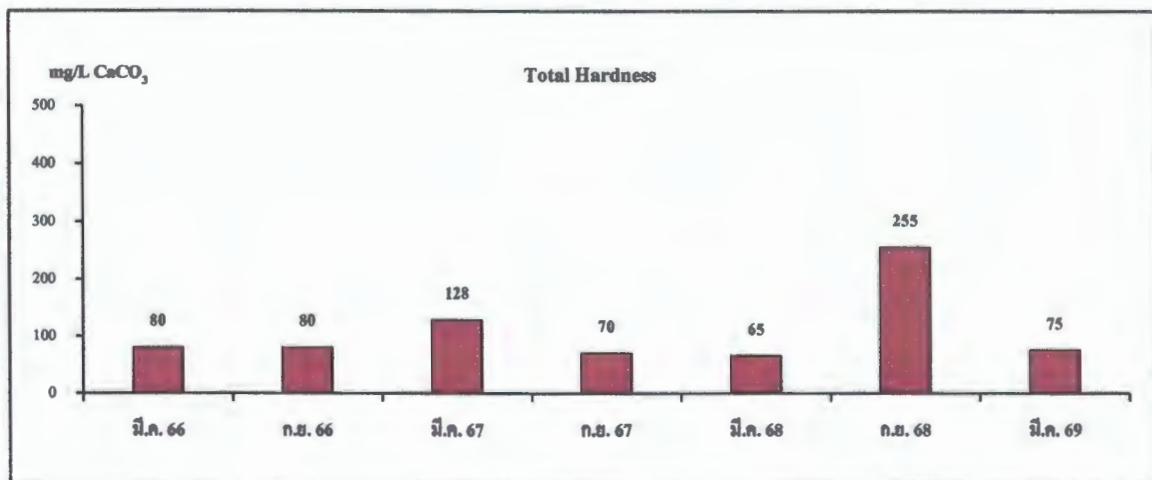
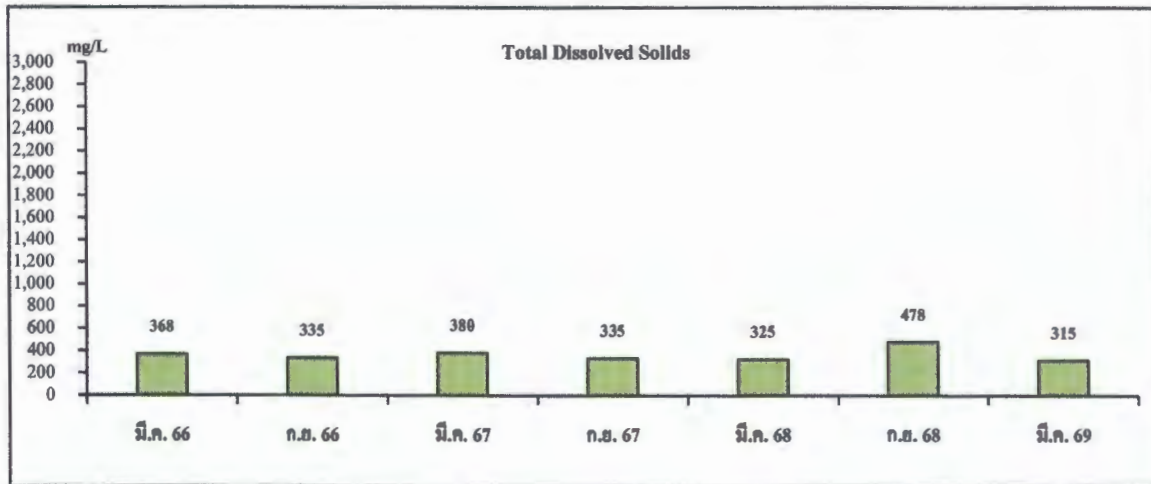
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L SO ₄)	Total Iron (mg/L Fe)	Lead (mg/L Pb)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)
มีนาคม 2566	7.6	5.60	<5.0	368	80	29	0.038	<0.005	<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
กันยายน 2568	8.3	0.44	<5.0	478	255	7.7	0.055	<0.01	<0.003	<0.01
มีนาคม 2569	8.1	1.4	<5.0	315	75	15	0.07	0.018	<0.003	<0.01
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005	≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

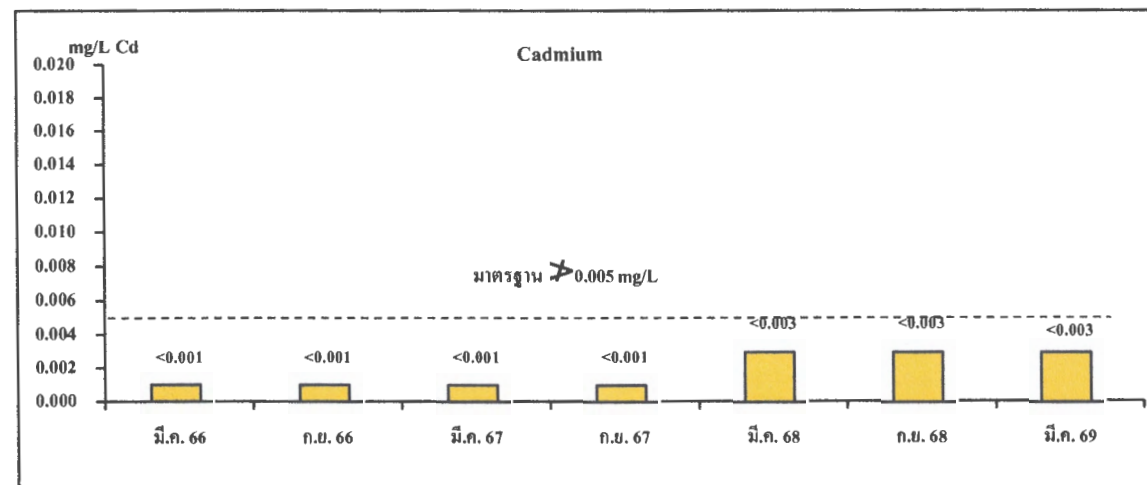
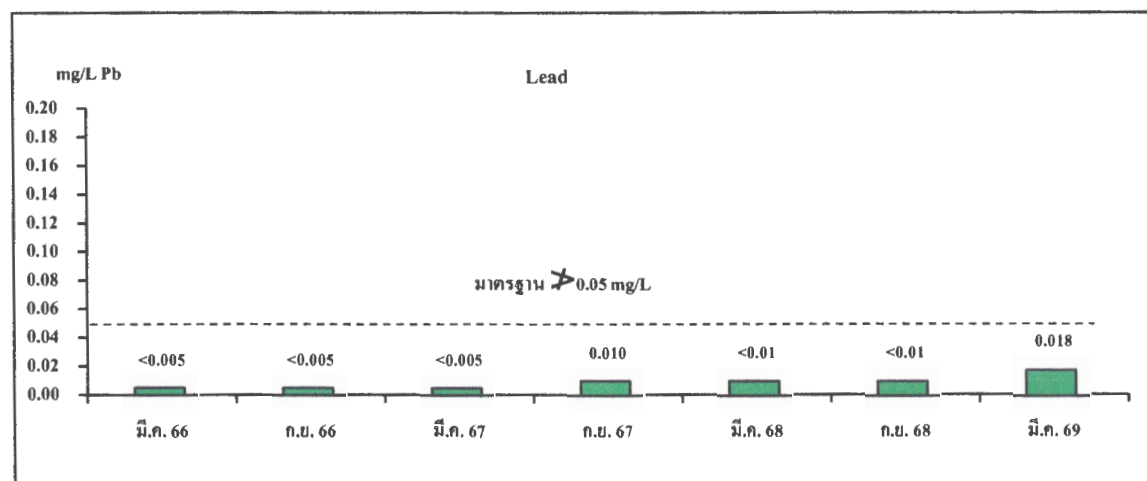
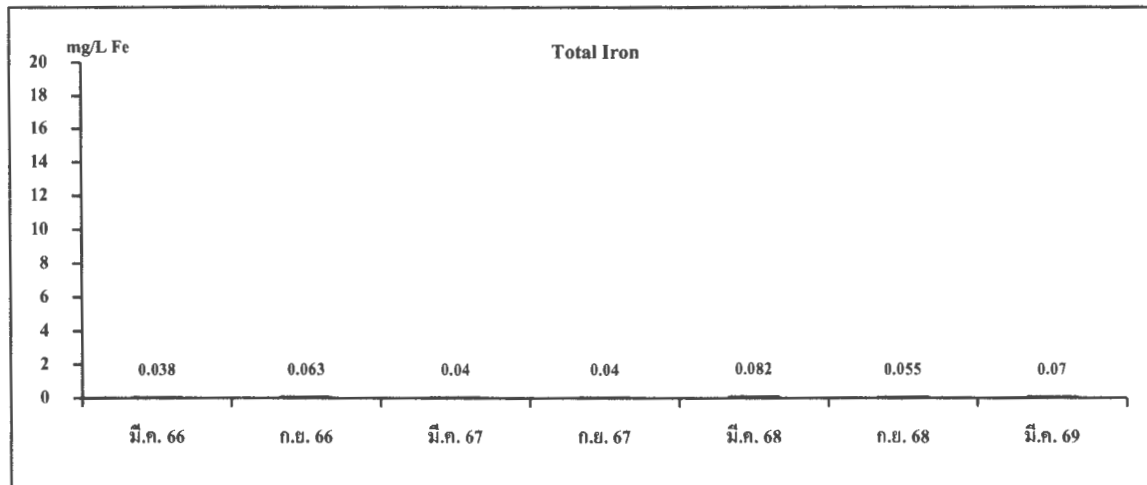
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537



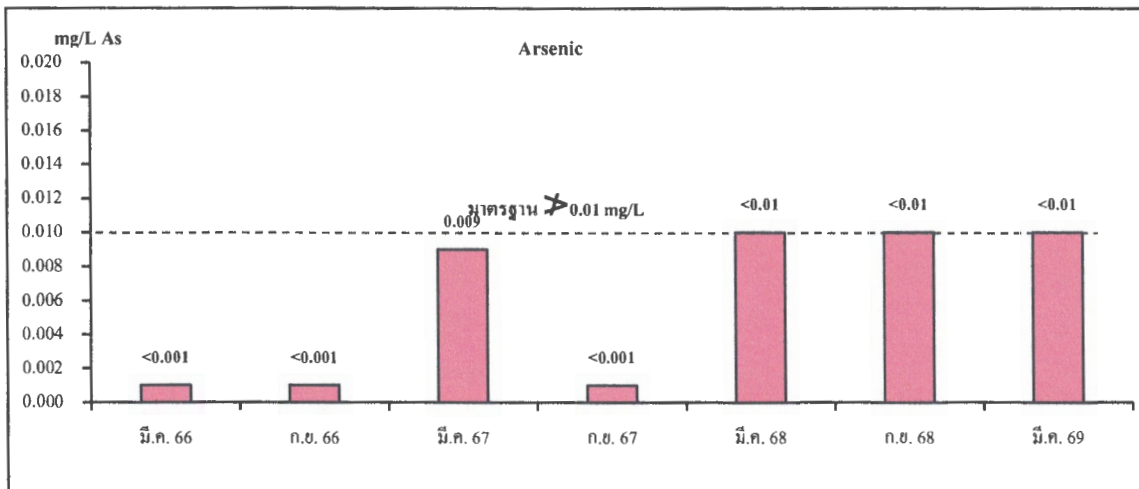
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน “S1”
ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 (ต่อ)

3.2 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2569 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกันยายน 2569 เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ ถก ๐๓๑๐(๑)/ ' ๕ ๓ ๖ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๔ 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-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเสียงเมืองนนทบุรี ๑๓
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายวิริยะ มีสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอลิสา ทรงสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายพิสิษฐ์ บุญนาค | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัทธสนีย์ กิ่งทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพัชรिता เกษามา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวฐิติมา บัวระพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชรี โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวกัญญารัตน์ สืบสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวธมลวรรณ แจ่มกระจ่าง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวมนทิตา เศรษฐรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๑ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทรงยศ กลิ่นกรอง)

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

Signature

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 007/2569

REPORT DATE : April 30, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
ADDRESS : ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
SAMPLING SOURCE : ปอดักตะกอน "S1"
RECEIVED DATE : April 21, 2026
ANALYTICAL DATE : April 22-28, 2026
SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING DATE : April 10, 2026
SAMPLING TIME : 1:00 P.M.
SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{2/}	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric	8.1	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.4	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	315	-
5.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	75	-
6.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	15	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.07	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	0.018	≤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 แลบบอราตอรี จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^๒	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^๑ ตามการแบ่งประเภท				
				คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^๓				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.	สี กลิ่นและรส (Colour, Odour and Taste)		-	๖	๖'	๖'	๖'	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	๖	๖'	๖'	๖'	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง		-	๖	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO) ^๒	P20	มก./ล.	๖	≥6.0	≥4.0	≥2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P80	"	๖	≥1.5	≥2.0	≥4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น/ 100 มก.	๖	≥5,000	≥20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	"	๖	≥1,000	≥4,000	-	-
8.	ไนเตรด (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	๖	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนียม (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		"	๖	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)		"	๖	0.005	0.005	0.005	-
11.	ทองแดง (Cu)		"	๖	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)		"	๖	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)		"	๖	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)		"	๖	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)		"	๖	0.005 *	0.005 *	0.005 *	-
					0.05 **	0.05 **	0.05 **	-
16.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		"	๖	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)		"	๖	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		"	๖	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)		"	๖	0.01	0.01	0.01	-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		"	๖	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- ค่ารังสีแอลฟา		เบคเคอเรล/ล.	๖	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีเบตา		"	๖	1.0	1.0	1.0	-
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	๖	0.05	0.005	0.005	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^๖	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^๖ ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^๖				
				ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท
				1	2	3	4	5
23.	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	๕	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีแอลพี (Alpha-BHC)		"	๕	0.02	0.02	0.02	-
25.	ดิลดริน (Dieldrin)		"	๕	0.1	0.1	0.1	-
26.	อัลดริน (Aldrin)		"	๕	0.1	0.1	0.1	-
27.	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)		"	๕	0.2	0.2	0.2	-
28.	เอนดริน (Endrin)		"	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : 1/ การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่มีคุณภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

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 เป็นเกณฑ์มาตรฐานค่าสุด

๖ เป็นไปตามธรรมชาติ

๖' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

° 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 293152
2. Total Suspended Solids	- Electronic Balance S/N 1228510730 - Hot Air Oven S/N P790
3. Total Dissolved Solids	- Electronic Balance S/N 1228510730 - 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

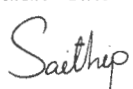
Cert.No.: 25CH161

Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Eutech
Model : pH 510
Serial No. : 293152
ID No. : pHM-03
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 04 February 2025
Calibration Date : 05 February 2025
Reference : 2502-0076DC-1
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan,
Mueang, Nonthaburi 11000

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

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by : 

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 5 February 2025

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.: 25CH161

Page.: 2 of 2

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	24E2759	25 Aug 2025

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

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd.,

Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

: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	1034203	27 Sep 2026
pH 6.999	Hach Lenge GmbH	C03220	29 Oct 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

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 k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 293152	4.00	177.48	177.4	4.01	0.11	2.52
	7.00	0.00	-0.1	7.00	0.11	2.52
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

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 (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: ECFC7252101B 294	4.008	4.01	178.3	0.0071	2.00
	6.999	7.00	2.6	0.0092	2.00
	10.010	10.00	-170.3	0.0092	2.00

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.: 25MM394

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : AL204
Serial No. : 1228510730
ID No. : ANB-002
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 304
Received order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by :

Krisda Malee

Kunchit

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

21 July 2025

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 : 2507-0148OC-8
Procedure used :-

Cert.No.: 25MM394

Page: 2 of 3

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>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	24053	MM-0013-24	NIMT	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 measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External 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)	($\pm$ mg)	(k)
100	100.0016	-0.0016	0.17	2
200	200.0029	-0.0029	0.30	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	0.00005
200	0.00005



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-8

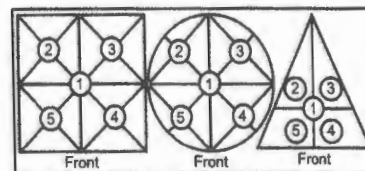
Cert.No.: 25MM394

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)
0.0000	0.0000	-0.0001	+0.0002	+0.0003

(g)
0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	($\pm$ mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.11	2.05
0.1	0.1000	0.0000	0.11	2.05
0.2	0.2000	0.0000	0.11	2.05
1	1.0001	-0.0001	0.11	2.05
5	5.0001	-0.0001	0.12	2.05
10	10.0001	-0.0001	0.12	2.05
20	20.0000	0.0000	0.12	2.04
50	50.0000	0.0000	0.14	2
100	100.0001	-0.0001	0.17	2
150	150.0001	-0.0001	0.29	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	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 %.

-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



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM974

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 : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$
AC Line Voltage : $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by :

Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

17 July 2025

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 : 2507-0148OC-2
Procedure Used :-

Cert. No.: 25TM974

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	25LM75	TPA	06 May 2026

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

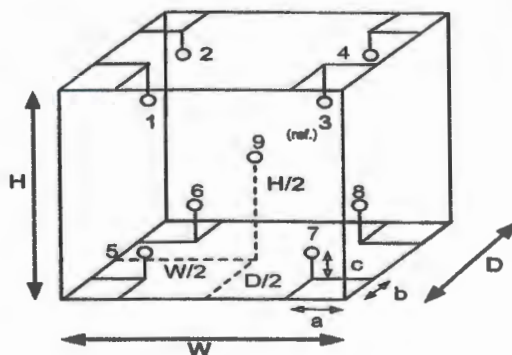
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL.Humid. (%)	47	51
AC Supply (Volt)	220	221

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.36 m
 W = 0.40 m
 H = 0.40 m
 Capacity = 0.058 m³

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point

Position :	(180) °C	(104) °C
1	21-17TC-01	25-17RTD-01
2	21-17TC-02	25-17RTD-02
3	21-17TC-03	25-17RTD-03
4	21-17TC-04	25-17RTD-04
5	21-17TC-05	25-17RTD-05
6	21-17TC-06	25-17RTD-06
7	21-17TC-07	25-17RTD-07
8	21-17TC-08	25-17RTD-08
9 (ref.)	21-17TC-09	25-17RTD-09



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM974

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	0.13	1.0	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.24	1.6	1.9	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	103.529	103.769	104.251	104.428	103.589	103.683	104.172	103.978	104.411	0.42
180.0	180.583	179.425	180.832	179.981	179.369	179.667	180.479	180.019	180.809	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 %.

-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



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO337

Page.: 1 of 3

Equipment :	Spectrophotometer
Manufacturer :	Hach
Model :	DR3900
Serial No. :	1988383
ID No. :	SPE-002
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	08 July 2025
Calibration Date :	09 July 2025
Reference :	2507-0148OC-9
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Calibration Place :	Room No.304
Ambient Temperature :	(25.4 to 24.8) °C (On-Site)
Relative Humidity :	(62 to 61) % (On-Site)
Calibration Procedure :	In - house method : CP-OCH4 based on ASTM E 275-08
Calibrated by :	Uthen Kankawi  Approved Signatory
Approved by :	
() Chakrit Waewwanjua	
() Ponpan Paipim	
(✓) Saithip Meangmai	
Issue Date :	14 July 2025

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. : 25CHO337

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	44487	122584	31 May 2026
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 :

- Sarna 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 k
361.40	361	0.59	2.00
447.20	447	0.59	2.00
537.00	536	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. : 25CHO337

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
	0.5598	0.556	0.0028	2.00
	0.7037	0.700	0.0028	2.00
	1.0013	0.997	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.522	0.0028	2.00
	0.7007	0.699	0.0028	2.00
	0.9992	0.998	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.563	0.0028	2.00
	0.7654	0.763	0.0028	2.00
	1.0961	1.094	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 %.

-o0o-

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

Customer : <u>Environment & Laboratory Co.,Ltd</u> Address : <u>40 Soi Liangmueangnonthaburi 13</u> <u>Talad Kwan Mueang,</u> <u>Nonthaburi 11000</u> User Name: <u>Alisa</u> Phone: _____ Fax: _____	Date Tested: <u>October 9, 2025</u> Recommendation Recertification Period <u>12</u> Recertification Due: <u>October 9, 2026</u> Date Last Certified: <u>October 16, 2025</u> Visit Number: <u>1 of 1</u> PerkinElmer Phone: <u>02-719-6420 ext 206</u> PerkinElmer Fax: <u>02-318-5597</u>
--	---

CONFIGURATION TESTED

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

MODEL <u>Avio200</u> TESTED EQUIPMENT <u>IPV Methods</u> TEST STANDARD USED <u>Mixed standard 1/10</u> <u>Mixed standard 1/100</u> CUSTOMER SUPPLIED <u>2 % HNO3</u> <u>10 % HNO3</u>	SERIAL NUMBER <u>079S16062402</u> CALIBRATION NUMBER PART NUMBER <u>N069-1579</u> <u>N930-0221</u> COMMENTS 	<u>Syngistix 2.0.0.2236</u> EXPIRATION EXPIRATION DATE <u>NOV 30, 2026</u> <u>NOV 30, 2026</u> CUSTOMER INITIALS
--	---	--

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402

DATE TESTED : October 9, 2025

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 requiured, check and replace all purgefilters.

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

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402

DATE TESTED : October 9, 2025

PARAMETER	SPECIFICATION			FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.009	<u>0.00737</u>
	Ni	231.604 nm	≤ 0.011	<u>0.00928</u>
	Ni	341.476 nm	≤ 0.015	<u>0.01332</u>
Spectral Resolution : VIS	Ba	455.403 nm	≤ 0.020	<u>0.01718</u>
Precision				
	Zn	206.200 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.59</u>
	Mg	280.271 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.60</u>
	Mg	285.213 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.50</u>
	Ba	455.403 nm	% RSD ≤ 1.0	<u>0.57</u>
Detection Limits : Axial	As	193.696 nm	3(SD) ppb	<u>1.34</u>
	Se	196.026 nm	3(SD) ppb	<u>4.03</u>
	Tl	190.801 nm	3(SD) ppb	<u>1.97</u>
	Pb	220.353 nm	3(SD) ppb	<u>1.70</u>
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(SD) ppb	<u>43.90</u>
	Zn	213.857 nm	3(SD) ppb	<u>3.10</u>
	Mn	257.610 nm	3(SD) ppb	<u>0.08</u>
	La	379.478 nm	3(SD) ppb	<u>0.51</u>
	Ba	455.403 nm	3(SD) ppb	<u>0.01</u>
	Ba	493.408 nm	3(SD) ppb	<u>0.05</u>
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>12.03</u>
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>16.00</u>

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT
Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402

DATE TESTED : October 9, 2025

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

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 :

KLS

(Khwanchai Siangwong)

Customer Support Engineer

ภาคผนวกที่ 5

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
เดือนมิถุนายน 2569

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 3

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรที่ 20876/16433



บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด 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 แสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันได	4
รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	4
รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน	5
รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้ต้นเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร	7
รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้ต้นเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน	9

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 3

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

1. บทนำ

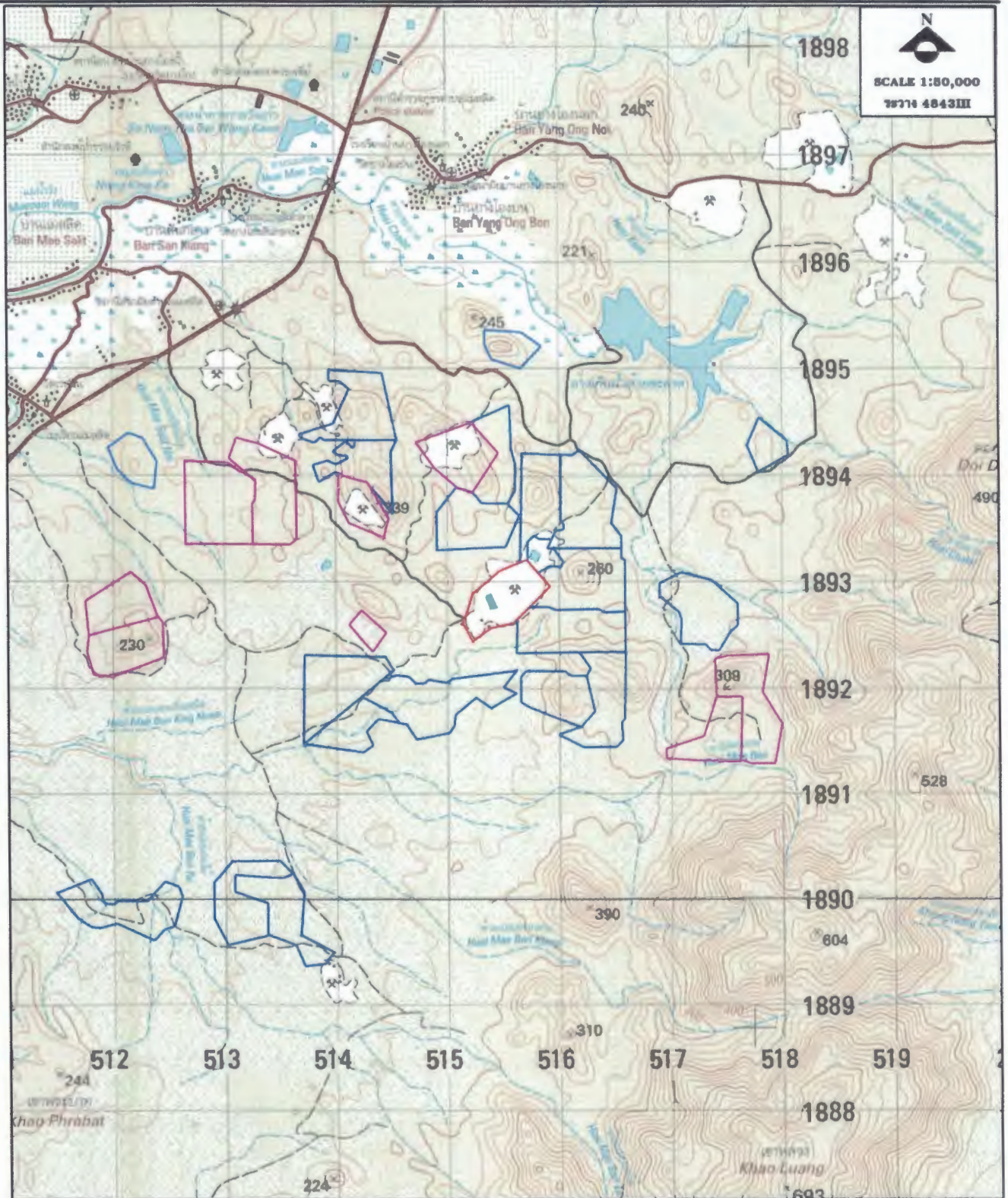
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 20876/16433 โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ประทานบัตรที่ 20876/16433 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2591 มีเนื้อที่ทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38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

สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนใต้ของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ทำเหมืองลักษณะชั้นบันได ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกี่ยวน้ำเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มี การฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณ โดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นตีนเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 14 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้แผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงต่อไป จะวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการค้ำหน้าเหมืองปัจจุบัน จึงได้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

ประทานบัตรที่ 20876/16433 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก แสดงในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวังที่ 4843 III โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 515 E - 516 E และเส้นกริดแนวนอนที่ 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 ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นตีนเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไม้ประมาณ 14 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ

3. แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนการทำเหมืองมาแล้ว ตามสิทธิการทำเหมือง ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

ขั้นตอนการเตรียมงานและการพัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วมีดังนี้

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



รูปที่ 2 แสดงเส้นทางเปิดการทำเหมือง



รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบชั้นบันได



รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ



บ่อดักตะกอนที่ 1



บ่อดักตะกอนที่ 2

รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่บริเวณหน้าเหมืองต่อเนื่องไปบริเวณโดยรอบยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองสำหรับพื้นที่ที่ยังคือน้ำเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นดินเบ็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 14 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ (ดังรูปที่ 6)

5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป (มิถุนายน 2569 - มิถุนายน 2570)

5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการใน 1 ปี (มิถุนายน 2569 - มิถุนายน 2570) 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



การปลูกต้นกระถินณรงค์บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้

รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองบริเวณโคธรอบขอบแปลงประทานบัตร

2.พื้นที่โรงแต่งแร่/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่ และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (ดังรูปที่ 7) เป็นต้น

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

3.พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์ของพื้นที่และไม่มิจากกรรมต่างๆ ไปรบกวนโครงการ จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ส่วนพื้นที่ว่างโดยรอบ จะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น (ดังรูปที่ 6) โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

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



รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

ចក្ខុវិស័យនៃការស្រាវជ្រាវអំពីការស្រាវជ្រាវ

អំពីការស្រាវជ្រាវអំពីការស្រាវជ្រាវ



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...3..วันที่...5..เดือน..มิถุนายน...พ.ศ.2569...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

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

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

ชนิดแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

วิธีการทำเหมือง เหมืองหอบ

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

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

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

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

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว...-...แห่ง ขนาด...-...ไร่ ลึก...-...เมตร

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

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง) และถ่ายภาพดำเนินงาน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)...ดำเนินการทำเหมือง

หาบ (Open pit mining) เคนหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (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)

○ การปรับพื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

○ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

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

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....14.....ไร่

วิธีการดำเนินการ... บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร ได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นดินเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 14 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 6)

○ การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ

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

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (รูปที่ 7)

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

5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (มิถุนายน 2569 - มิถุนายน 2570)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำใน 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

○ การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (**Bench Method**) ปรับสภาพบริเวณขุมเหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ...เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมูแบบขั้นบันได พร้อมปรับความลาดชันแล้วปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ...พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่...2....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ
ขอบแปลงประทานบัตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคาร
สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง
การจัดเตรียมงบประมาณ

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

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....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

คณะกรรมการมวตชนสัมพันธ์
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ



ORIENTAL
GRANITE

คำสั่ง บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ที่ 1/2569

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 20876-16433

โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ด้วย บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 20876/16433 โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัทโอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 20876/16433 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1. นายภูวฑฒ วาษ์ปิ่น
2. นายฉลอง วุ่นอกัย
3. หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตาก (นายพายุ ศรีเพชร)

๑.

คณะกรรมการ

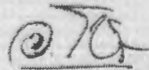
1. กรรมการผู้จัดการ	บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด	ประธาน
2. กำนันตำบลแม่สlict	นายบุญสืบ สุขพลอย	กรรมการ
3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สlict	นายสมศักดิ์ พฤษไพบูรณ์กิจ	กรรมการ
4. พอ. รพ.ตมแม่สlict	นางสาวณัฐวรัตน์ แก้วแสนตอ	กรรมการ
5. พัฒนาการอำเภอบ้านตาก	นางศศิธร หนูล้อม	กรรมการ
6. ผู้ใหญ่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สlict	นายมรกต มณีเนตร	กรรมการ
7. นายสุบิน ทุมสlict	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3	กรรมการ
8. นางศรีนวล ครุฑหุ่น	หัวหน้า อสม.หมู่ 3 ตำบลแม่สlict	กรรมการ
9. นางชาลิณี ฉิมชาญเวช		กรรมการ
10. นายธีระพงษ์ ผ่องอ้อม		กรรมการ
11. นางคอกไม้ ชูโถม		กรรมการ
12. นางพัลลภศุภา แสงอุ้น		กรรมการ
13. นางประเทือง แผลงศร		กรรมการ
14. นางสาวจุฑารัตน์ แก้วจันทร์เพชร		กรรมการ
15. นางเกษรินทร์ กอนศรี		กรรมการ
16. นายพิเชษฐ มณีเนตร		กรรมการ
17. นางวีริษา แก้วเอี่ยม		กรรมการ
18. นายสมทบ วัดแดง		กรรมการ
19. นางเมธิรา เครือกันทา		กรรมการ
20. นางสาววีริรักษ์ ทานาค		กรรมการ
21. นางอัญชัญ เรืองเอก		กรรมการ
22. นางศิริวรรณ นื่องนอก		กรรมการ
23. นายสุทิน ชันเกตุ		กรรมการ
24. นายพร ผ่องอ้อม		กรรมการ
25. นางสาวศิริลักษณ์ ทั้งดิน	เจ้าหน้าที่บริษัทฯ กรรมการและเลขานุการ	

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือ โครงการ เพื่อะวังสุขภาพและ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 3 ตำบลแม่สลิค
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 25 เมษายน 2569



(นายเอกชัย ไซตยานนท์)

เจ้าของประทานบัตร

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด





**ORIENTAL
GRANITE**

23 กรกฎาคม 2569

เรื่อง กรรมการผู้มีอำนาจคนใหม่

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ขอแจ้งเรื่องกรรมการบริษัทฯ

ชื่อ นายประสงค์ ไชยิตานนท์ ได้เสียชีวิตเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2567 ขณะนี้ได้
แต่งตั้งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามคนใหม่ เมื่อเดือนเมษายน 2569 การนำเงินเข้า
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ ในปี 2567
ปี 2568 และปี 2569 อยู่ในระหว่างการดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร)

ผู้จัดการเหมือง

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

246 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320

246 Rachadapisek Rd., Huay-kwang, Bangkok 10320 Thailand

Tel: 02-26241111 Fax: 02-26241111

ภาคผนวกที่ 8

ผลตรวจสอบสภาพของพนักงาน

ประจำปี 2568

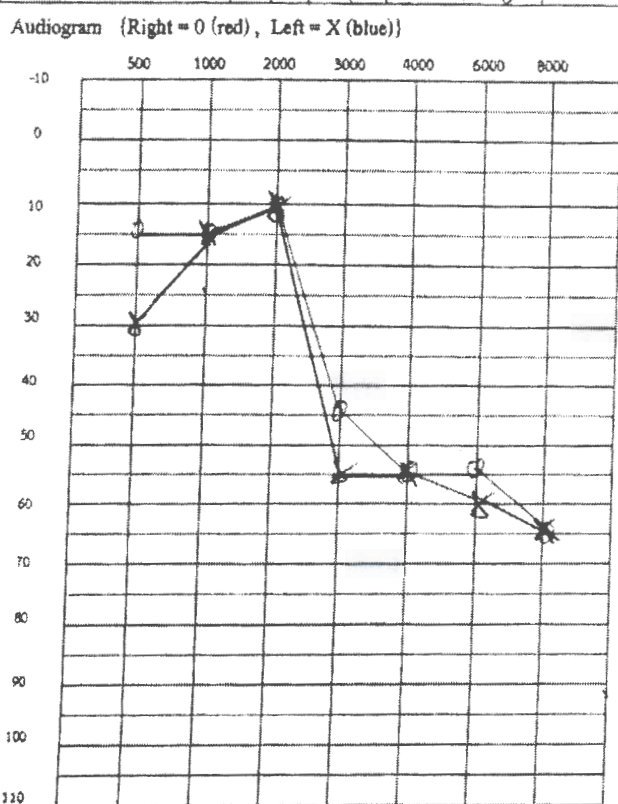
าบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

4

ชื่อ-นามสกุล HN 430016260
 ตำแหน่ง 123 คลินิกโรคภัย รพ.ศกม.
 สถานะการทำงาน/แผนก..... วันที่ตรวจ.....
 ประเภท: () ตรวจประจำปี () ยืนยันก่อนออกงาน () return to work

ประวัติที่ทำงานในอดีต.....จำนวน 30 ปี
 ประวัติ ☐ ไม่มีประวัติ ☐ เสี่ยงตั้งข้างหู ☐ ท้องในหู
☐ เสี่ยงตั้งในหู ☐ อื่นๆ.....
 การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☒ ไม่ใช้
☐ ใช้.....สม่ำเสมอ/ ไม่สม่ำเสมอ

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่.....)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติต่ำกว่า 45)
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k		
ระดับการได้ยินหูขวา								
ระดับการได้ยินหูซ้าย								
ผลการตรวจป้องกัน							ค่าเฉลี่ย	สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	15	15	10	45	55	55	27.5	55
ระดับการได้ยินหูซ้าย	20	16	10	55	55	60	27.5	57.5



สรุปผลการตรวจ

- ตรวจเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน) ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน) ☐ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง.....
- กรณีตรวจยืนยัน ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

ผู้ตรวจ (Technician).....

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.42	2.63	92
FVC	3.09	3.36	92
FEV1/FVC	78.2	81.9	96

สรุปผลการตรวจ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ การกระชากตึก ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 มองใกล้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ สายตา ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 คาบอดสี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ **ไม่ตรวจ**
 สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

แพทย์หญิง.....
 23/06/2565
 แพทย์หญิง.....
 23/06/2565

REF ID: A66040

Age:

Sex at Birth

South-East Asian

History

167 cm

Authors

Ethnicity

Weight

58 kg

BMH 20.8

COPD

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 92%

Test Drive

2016/2558 14:26:27

Interpretations

GOLDY 2008 v Hardie

STPS (IN/EX)

1.12/1.02

Post Time

Predicted

Dejsomritrui (Thailand), 2000

- 1.00

Pro Best

Parameter	Trial 3	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Trial 2	Trial 1
PVC (L)	3.00	2.65	-0.65	92	3.36	3.11	3.65
FEV1 (L)	2.42	2.02	-0.56	92	2.63	2.37	2.32
FEV1/FVC (%)	78.7	73.1	-0.61	96	81.9	76.2	75.9
FEF25-75 (L/s)	2.10	1.71	-1.11	60	3.17	1.96	2.01
PEF (L/s)	6.80	6.07	-1.51	73	6.61	5.02*	4.76*
PEF (m)	1.6	-	-	-	-	6.7	7.8

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality	Pre	A (FEV1 Var=0.05L (2.2%); FVC Var=0.03L (0.9%))
-----------------	-----	---

Session Quality

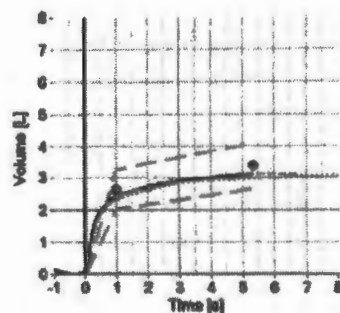
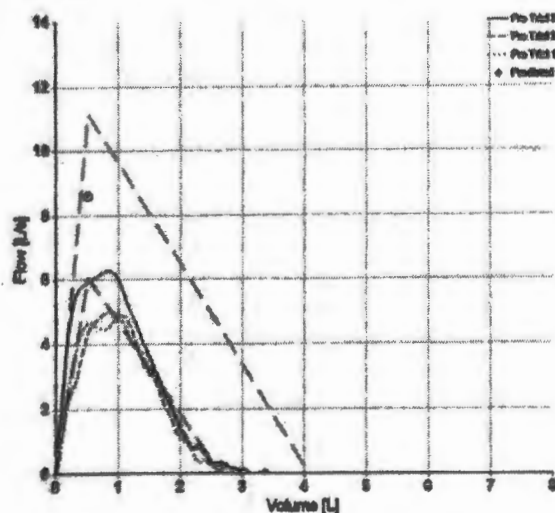
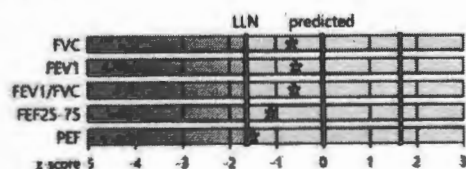
Prav

A (FEV1 Var=0.05L (2.2%); FVC Var=0.03L (0.9%))

System Interpretation

Pro

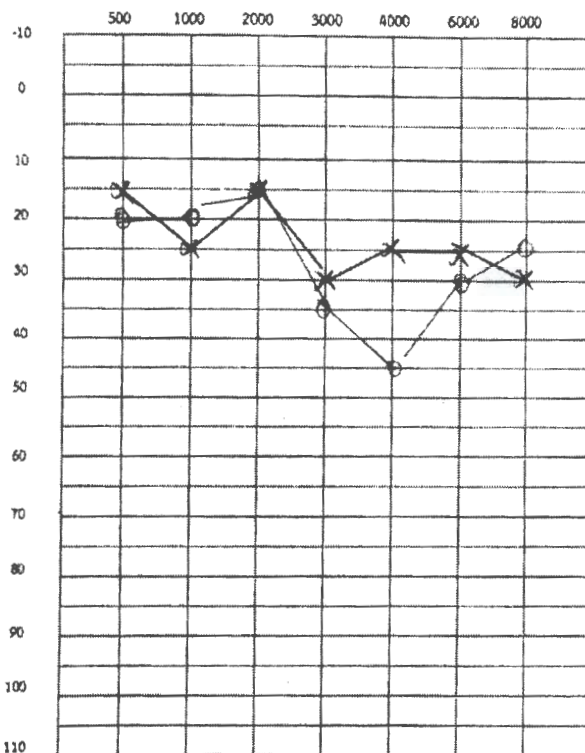
Normal Spirometry



แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรไพฑูรย์
ว.30764

ชื่อ-นามสกุล HN น้าหนัก 020 PM สถานะทำงาน/แผนก ประเภท : () ตรวจประจำปี () ยืนยันก่อนออกงาน () return to work		ational Health อายุ ปี PR HN วันที่ตรวจ		ประวัติที่ทำงานในอดีต : ประวัติหู ☐ ไม่มีประวัติ ☐ เสียงดังข้างหู ☐ หนองในหู ☐ เสียงดังในหู ☐ อื่นๆ การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☐ ไม่ใช้ ☐ ใช้ สม่่าเสมอ/ ไม่สม่ำเสมอ				
ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวัน.....)								
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติต่ำกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา								
ระดับการได้ยินหูซ้าย								
ผลการตรวจปัจจุบัน						ค่าเฉลี่ย		สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	20	20	15	35	45	30	22.5	37.5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	25	15	30	25	25	21.25	25
								☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Audiogram (Right = O (red), Left = X (blue))



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	1.99	2.66	75
FVC	2.54	3.41	74
FEV1/FVC	78.6	81.4	96

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ	การกระชากตึก	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
มองใกล้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ	ลานสายตา	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ตาบอดสี	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ		
สรุปความคิดเห็น/แนะนำ			

สรุปผลการตรวจ

- ตรวจเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☐ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
 - ☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
 - ☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง
- กรณีตรวจยืนยัน
 - ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
 - ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

ผู้ตรวจ (Technician).....

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...

แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรใหญ่
 230764

Age: 60

Sex at Birth
Ethnicity
Smoker

State

Height

168 cm

Asthma

No

South-East Asian

Weight

93 ko

BMH 31.9

COPD

Na

Yes, 10 Cigarette(s) per Day, Years Smoking 10; (5 Pack Years); Non-Smoker Since 10

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 75% Your Lung Age

Test Date

15/6/2508 13:25:13

Interpretation

GOLD(2008)/Hardy

BTPS (IN/EX)

1.12/1.02

Point Theory

Predicted

Dejsornritrat (Thailand), 2000

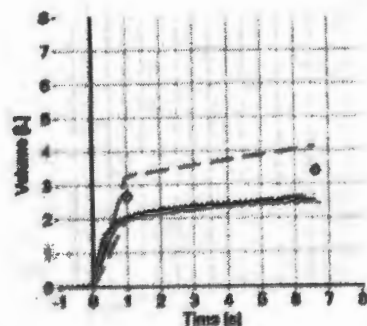
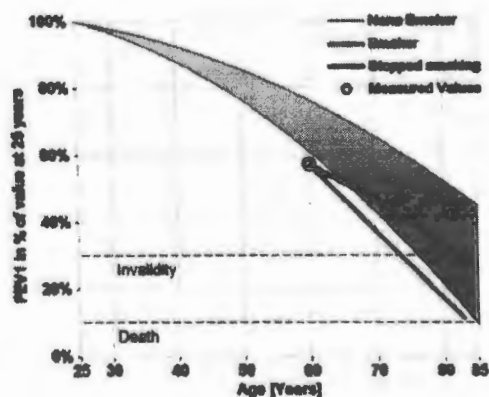
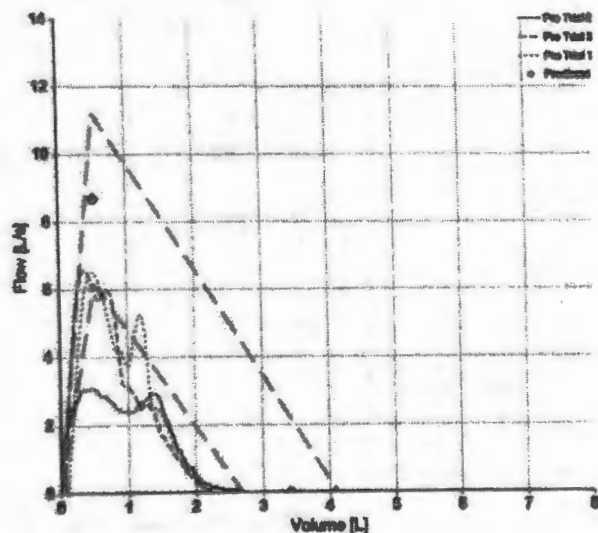
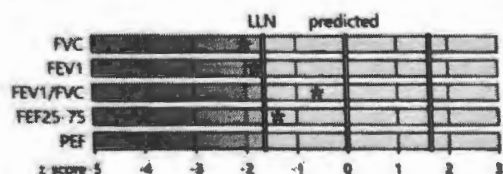
* 1.00

Parameter	Pre Best						
	Trial 2	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Trial 3	Trial 4
PVC [L]	2.54*	2.69	-2.00	74	3.41	2.47*	2.51*
PEV1 [L]	1.99*	2.05	-1.79	75	2.66	1.99*	2.08
PEV1/PVC [%]	78.6	72.9	-0.59	96	81.7	80.4	79.7
PEF25-75 [L/s]	1.97	1.72	-1.36	62	3.17	1.96	2.10
PEF [L/s]	3.97*	6.15	-3.62	36	8.69	6.62	6.54
PET [s]	6.6	-	-	-	-	6.4	6.3

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality	Pre	C (FEV1 Var=0.07L (0.4%); FVC Var=0.07L (2.7%))
1	0.00	0.00
2	0.00	0.00
3	0.00	0.00
4	0.00	0.00
5	0.00	0.00
6	0.00	0.00
7	0.00	0.00
8	0.00	0.00
9	0.00	0.00
10	0.00	0.00
11	0.00	0.00
12	0.00	0.00
13	0.00	0.00
14	0.00	0.00
15	0.00	0.00
16	0.00	0.00
17	0.00	0.00
18	0.00	0.00
19	0.00	0.00
20	0.00	0.00
21	0.00	0.00
22	0.00	0.00
23	0.00	0.00
24	0.00	0.00
25	0.00	0.00
26	0.00	0.00
27	0.00	0.00
28	0.00	0.00
29	0.00	0.00
30	0.00	0.00
31	0.00	0.00
32	0.00	0.00
33	0.00	0.00
34	0.00	0.00
35	0.00	0.00
36	0.00	0.00
37	0.00	0.00
38	0.00	0.00
39	0.00	0.00
40	0.00	0.00
41	0.00	0.00
42	0.00	0.00
43	0.00	0.00
44	0.00	0.00
45	0.00	0.00
46	0.00	0.00
47	0.00	0.00
48	0.00	0.00
49	0.00	0.00
50	0.00	0.00
51	0.00	0.00
52	0.00	0.00
53	0.00	0.00
54	0.00	0.00
55	0.00	0.00
56	0.00	0.00
57	0.00	0.00
58	0.00	0.00
59	0.00	0.00
60	0.00	0.00
61	0.00	0.00
62	0.00	0.00
63	0.00	0.00
64	0.00	0.00
65	0.00	0.00
66	0.00	0.00
67	0.00	0.00
68	0.00	0.00
69	0.00	0.00
70	0.00	0.00
71	0.00	0.00
72	0.00	0.00
73	0.00	0.00
74	0.00	0.00
75	0.00	0.00
76	0.00	0.00
77	0.00	0.00
78	0.00	0.00
79	0.00	0.00
80	0.00	0.00
81	0.00	0.00
82	0.00	0.00
83	0.00	0.00
84	0.00	0.00
85	0.00	0.00
86	0.00	0.00
87	0.00	0.00
88	0.00	0.00
89	0.00	0.00
90	0.00	0.00
91	0.00	0.00
92	0.00	0.00
93	0.00	0.00
94	0.00	0.00
95	0.00	0.00
96	0.00	0.00
97	0.00	0.00
98	0.00	0.00
99	0.00	0.00
100	0.00	0.00

System Interpretation	Pre	Restriction probable; further examination recommended
-----------------------	-----	---



ภาคผนวกที่ 9

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน







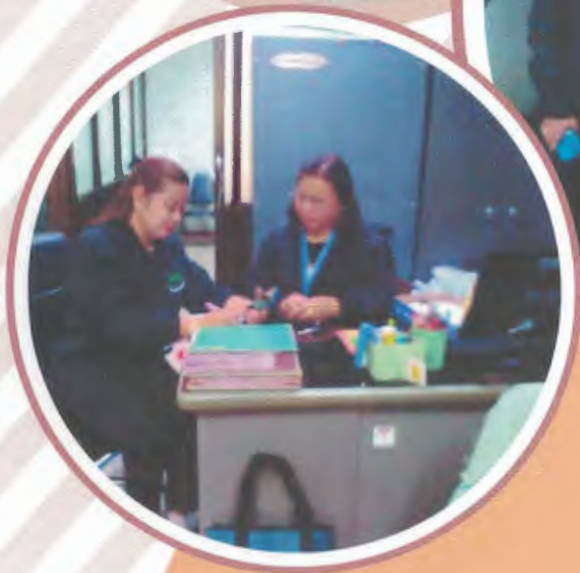


ภาคผนวกที่ 10

รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชน
ที่มีต่อโครงการประจำปี 2569

รายงานผลการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ

ประจำปี 2569



โครงการเหมืองแร่หินประดับ ชนิดหินแกรนิต
ประทานบัตรที่ 20876/16433

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พฤษภาคม 2569

รายงานผลการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ

ประจำปี 2569



โครงการเหมืองแร่หินประดับ ชนิดหินแกรนิต
ประทานบัตรที่ 20876/16433

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พฤษภาคม 2569

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	24

ภาคผนวก ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการทำเหมืองหินระดับ
ชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 20-25 มีนาคม 2569

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	ภาพแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน	2
2	แสดงรองผู้ว่าราชการจังหวัดตากออกติดตามสถานการณ์อุทกภัยของ ตำบลแม่สลิิด จังหวัดตาก ปี 2568	16
3	แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา และประเภทของ ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ประจำปี 2569	17
4	แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2569	19
5	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดใน ชุมชน ระหว่างปี 2567 - 2569	23
6	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่างปี 2567 - 2569	23
7	แสดงการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน และตู้แสดงความคิดเห็นในชุมชน	25

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	1
2	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม ของประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2569	7
3	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสาธาณูปโภค และสาธาณสุข ของ ประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2569	11
4	แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ และแหล่งที่มา ของผลกระทบ	15
5	แสดงร้อยละระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปี 2569	15
6	แสดงผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการปี 2569	18
7	แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ประจำปี 2569	20
8	แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน ปี 2567 - 2569	22
9	แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2567 - 2569	22
10	แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569	24

บทที่ 1

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.) การดำเนินการ

ทางโครงการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งในปี 2569 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ระหว่างวันที่ 20-25 มีนาคม 2569 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 ไม่มีบ้านเรือนราษฎรอาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว 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, มีนาคม 2569

^[2] กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน

รูปที่ 1

3.) ผลการศึกษา

3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

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

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด อายุ 53 ปี 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 อายุ 50 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพเกษตรกร และธุรกิจส่วนตัว
- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ แต่ได้ให้ความเห็นว่าการมีอยู่ของโครงการช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ให้ชุมชน ทำให้เศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชนดีขึ้น และชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่มาใช้ในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น
- **ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

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

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด อายุ 66 ปี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประกอบอาชีพเกษตรกร และธุรกิจส่วนตัว
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภา อบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชุมชน ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่เกิดในชุมชน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน ซึ่งทั้ง 2 ด้าน เกิดจากการแปรรูปหินแกรนิตในชุมชน ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภา อบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ แต่การมีอยู่ของโครงการทำให้ชาวบ้านมีรายได้ มีอาชีพ เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น และชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่มาใช้ในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น
- ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

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

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ อายุ 49 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบบริหารการ
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการนางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากเป็นการสร้างงานให้ชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่มาใช้ในการพัฒนาชุมชน และชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข ประโยชน์ และสาธารณสุขจากโครงการ
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้โครงการดูแลชุมชน ควบคู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

5.) เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขปฐมภูมิในพื้นที่ตั้งของโครงการ ซึ่งนางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขอาวุโส ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด อายุ 50 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพรับราชการ

- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ นางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน

- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** นางสาวณัฐวรรณ์ แก้วแสนต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากเป็นการสร้างงานให้ชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่มาใช้ในการพัฒนาชุมชน และชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขประโยชน์ และสาธารณกุศลจากโครงการ

- **ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านในชุมชนที่มีต่อโครงการ

ผลการศึกษาทัศนคติของประชาชน เมื่อวันที่ 20 -25 มีนาคม 2569 โดยการเก็บแบบสอบถาม และสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด รวมจำนวนตัวอย่าง 55 ตัวอย่าง และมีผลการศึกษาดังแสดงใน (ภาคผนวก)

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

(1) ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

- **เพศและอายุ** จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยมีสัดส่วนเป็นเพศหญิงร้อยละ 69.1 และเพศชายร้อยละ 30.9 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุมากกว่า 60 ปี และช่วงอายุ 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 36.4 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปีอายุน้อยกว่า 30 ปี และช่วงอายุ 31-40 ปี ตามลำดับ

- **สถานภาพสมรส** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70.9 รองลงมา มีสถานภาพหย่า/หม้าย/แยกกัน คิดเป็นร้อยละ 18.2 และสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 10.9 ตามลำดับ

- **การนับถือศาสนา** ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 100.0

- **ระดับการศึกษา** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 69.1 รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 12.7 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสัดส่วนที่เท่ากับจบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวช. ปวส คิดเป็นร้อยละ 9.1 ตามลำดับ

- **จำนวนสมาชิกในครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวน้อยกว่า 4 คน คิดเป็นร้อยละ 76.4 รองลงมามีสมาชิกในครอบครัว 4-7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.6 ตามลำดับ
- **ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนระยะเวลา 20 ปี ขึ้นไป มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 87.3 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนระยะเวลา 10-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.7 ตามลำดับ
- **ลักษณะของบ้านเรือนที่อาศัย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลักษณะของบ้านเรือนที่อยู่อาศัยเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 38.2 รองลงมาเป็นบ้านปูนชั้นเดียว คิดเป็นร้อยละ 30.9 บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้ และบ้านไม้ชั้นเดียว ตามลำดับ
- **ลักษณะการถือครองที่ดิน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีที่ดินเป็นของตนเองหรือคนในครอบครัวมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 88.5 รองลงมาถือครองที่ดินสาธารณะ ได้แก่ ที่ดินริมถนนพหลโยธิน คิดเป็นร้อยละ 6.6 และเป็นผู้เช่า ตามลำดับ
- **การประกอบอาชีพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 34.5 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 24.1 รับจ้างทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 22.4 ประกอบอาชีพค้าขายและรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ตามลำดับ
- **รายได้ของครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้ระหว่าง 8,000 - 12,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 52.7 รองลงมามีรายได้ระหว่าง 5,000 - 8,000 บาท และมีรายได้ระหว่าง 12,000 - 20,000 บาท ตามลำดับ
- **รายจ่ายของครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายจ่ายระหว่าง 5,000 - 8,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.9 รองลงมามีรายจ่ายน้อยกว่า 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.2 และมีรายจ่ายระหว่าง 8,000 - 12,000 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของประชาชน
ในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิต ปี 2569

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	17	30.9
- หญิง	38	69.1
อายุเฉลี่ย		
- น้อยกว่า 30 ปี	3	5.5
- อายุ 31-40 ปี	2	3.6
- อายุ 41-50 ปี	10	18.2
- อายุ 51-60 ปี	20	36.4
- อายุมากกว่า 60 ปี	20	36.4
สถานภาพสมรส		
- โสด	6	10.9
- สมรส	39	70.9
- หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	10	18.2
- 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	38	69.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	7	12.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	5	9.1
- อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	5	9.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
- น้อยกว่า 4 คน	76.4	76.4
- 4-7 คน	23.6	23.6
- มากกว่า 7 คน	0.0	0.0
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน		
- น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
- 5 - 10 ปี	0	0.0
- 10-20 ปี	7	12.7
- 20 ปี ขึ้นไป	48	87.3
ลักษณะของบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่		
- บ้านไม้ชั้นเดียว	5	9.1
- บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	21	38.2
- บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	12	21.8
- บ้านปูนชั้นเดียว	17	30.9
- อื่นๆ	0	0.0
ลักษณะการถือครองที่ดิน		
- เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	54	88.5
- เป็นผู้เช่า	3	4.9
- อื่นๆ เช่น ที่ดินสาธารณะประโยชน์	4	6.6
อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	3	5.2
- พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0
- ค้าขาย	8	13.8
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	20	34.5
- รับจ้างทั่วไป	13	22.4
- เกษตรกรรม	14	24.1

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.0
- 5,000 - 8,000 บาท	20	36.4
- 8,000 - 12,000 บาท	29	52.7
- 12,000 - 20,000 บาท	6	10.9
- มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รายจ่ายของครอบครัว (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 5,000 บาท	21	38.2
- 5,000 - 8,000 บาท	28	50.9
- 8,000 - 12,000 บาท	6	10.9
- 12,000 - 20,000 บาท	0	0.0
- มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0

(2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข

● แหล่งน้ำดื่ม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังน้ำดื่มมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 78.6 รองลงมาดื่มน้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 19.6 น้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 1.8 ตามลำดับ และความพอเพียงของแหล่งน้ำดื่ม ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

● แหล่งน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุแหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 96.5 รองลงมาใช้น้ำจากแหล่งน้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 3.5 ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของน้ำใช้นั้น ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

● แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอาชีพเกษตรกรกรรมส่วนใหญ่มีแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรมาจากน้ำบาดาลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 76.5 รองลงมาใช้แหล่งน้ำจากคลองชลประทาน หรือลำคลองสาธารณะ คิดเป็นร้อยละ 23.5 ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรนั้นร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

● การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100 มีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นใช้ในครัวเรือน ได้แก่ โทรทัศน์ เครื่องซักผ้า อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

● การรับรู้ข่าวสาร ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารผ่านช่องทางกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้านคิดเป็นร้อยละ 32.3 รองลงมารับรู้ข่าวสารผ่านช่องอินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 30.5 โทรทัศน์ที่บ้าน เพื่อนบ้าน และวิทยุ ตามลำดับ และการติดต่อสื่อสารผ่านโทรศัพท์มือถือมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 48.6 รองลงมาทางอินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 49.5 ตามลำดับ

- **เดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอก** ผู้ตอบแบบสอบถามมีการติดต่อกับพื้นที่ภายนอกชุมชนด้วยรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ส่วนใหญ่ร้อยละ 63.6 รองลงมา คือ รถยนต์ส่วนบุคคล คิดเป็นร้อยละ 36.4 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่พบปัญหาในการติดต่อสื่อสารและการติดต่อกับพื้นที่ภายนอก

- **การเจ็บป่วยและข้อมูลด้านสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 41.8 ตอบว่าช่วง 1 ปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวที่มีปัญหาสุขภาพ โดยโรคที่เป็นในสัดส่วนมากที่สุด ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 34.3 รองลงมาเป็น โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 25.7 โรคระบบกล้ามเนื้อ คิดเป็นร้อยละ 20 โรคระบบทางเดินอาหาร คิดเป็นร้อยละ 11.4 โรคผิวหนังและภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 5.7 และอุบัติเหตุต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 2.9 ตามลำดับ วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด คิดเป็นร้อยละ 59.3 รองลงมา คือ โรงพยาบาลประจำ คิดเป็นร้อยละ 20.3 คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชนคิดเป็นร้อยละ 13.6 ซื้อมาจากร้านขายยา และโรงพยาบาลประจำจังหวัด ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดพบว่าหน่วยบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอ

- **ท่านมีความวิตกกังวล และความเครียด** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 43.6 มีความวิตกกังวลและเครียด โดยสาเหตุมาจาก รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ สุขภาพร่างกาย และปัญหาสังคม อาชญากรรม ตามลำดับ

ตารางที่ 3 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข ของประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2569

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน		
- น้ำฝน	1	1.8
- น้ำประปา	11	19.6
- ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	44	78.6
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่าน		
- น้ำฝน	2	3.5
- น้ำประปา	55	96.5
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำดื่ม และน้ำใช้ เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	55	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร (เฉพาะผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรกรม)		
- น้ำฝนตามฤดูกาล	0	0.0
- คลองชลประทาน/ลำคลองสาธารณะ	4	23.5
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	13	76.5
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	14	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		
- โทรทัศน์ที่บ้าน	36	21.6
- วิทยุ	1	0.6
- อินเทอร์เน็ต	51	30.5
- หนังสือพิมพ์	0	0.0
- เพื่อนบ้าน	25	15.0
- หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน	54	32.3
ครัวเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใดบ้าง		
- โทรศัพท์บ้าน	2	1.9
- โทรศัพท์สาธารณะ	0	0.0
- โทรศัพท์มือถือ	51	48.6
- ไปรษณีย์	0	0.0
- อินเทอร์เน็ต	52	49.5
- อื่นๆ	0	0.0
ครัวเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกด้วยวิธีใดบ้าง		
- รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	49	63.6
- รถยนต์ส่วนบุคคล	28	36.4
- รถจักรยานยนต์รับจ้าง	0	0.0
- รถยนต์รับจ้าง	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
การเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกมีปัญหาหรือไม่อย่างไร		
- ไม่มี	55	100.0
- มี	0	0.0
ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวของท่านเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	32	58.2
- มี ได้แก่	23	41.8
- โรคระบบทางเดินหายใจ	12	34.3
- โรคระบบทางเดินอาหาร	4	11.4
- โรคระบบกล้ามเนื้อ	7	20.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	5.7
- อุบัติเหตุต่างๆ	1	2.9
- โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน และความดันโลหิตสูง เป็นต้น	9	25.7

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ซื้อยาจากร้านขายยา	2	3.4
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)	35	59.3
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ	12	20.3
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	8	13.6
- โรงพยาบาลประจำจังหวัด	2	3.4
- อื่นๆ	0	0.0
ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ		
มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	55	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
ท่านมีความวิตกกังวล/มีความเครียดในด้านใดหรือไม่		
- ไม่มี	31	56.4
- มี ได้แก่	24	43.6
- สุขภาพร่างกายเจ็บป่วย	11	35.5
- รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ	15	48.4
- ปัญหาสังคม อาชญากรรม	5	16.1
- มลภาวะสิ่งแวดล้อม	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 58.2 และได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 41.8 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย) และปัญหาเสียงดังรบกวน ตามลำดับส่วนผลกระทบด้านอื่น ๆ เช่น และการคมนาคม ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากโครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชนมากกว่า 1.5 กิโลเมตร ซึ่งสาเหตุทั้งหมดของผลกระทบมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ ภัยธรรมชาติ การทำหัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน การเผาไร่เพื่อการเกษตรกรรม การคมนาคมในชุมชน ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง สรุปดังนี้ (ตารางที่ 4)

- **ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 59.3 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง และร้อยละ 40.7 ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งสาเหตุทั้งหมดระบุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ หัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน การเผาไร่เพื่อทำการเกษตร และการจราจร เป็นต้น ระดับผลกระทบส่วนใหญ่ ได้รับผลกระทบน้อย คิดเป็นร้อยละ 77.3 ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 18.2 และได้รับผลกระทบระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 4.5 ตามลำดับ

- **ปัญหาเสียงดังรบกวน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 74.5 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และร้อยละ 25.5 ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ซึ่งสาเหตุทั้งหมดระบุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การทำหัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน กิจกรรมในชุมชน และการจราจรในชุมชน เป็นต้น ระดับผลกระทบส่วนใหญ่ ได้รับผลกระทบน้อย คิดเป็นร้อยละ 92.9 และได้รับผลกระทบปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

- **ปัญหาแรงสั่นสะเทือน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.0 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน

- **การคมนาคม เส้นทางข่ารด/อุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.0 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านการคมนาคม เส้นทางข่ารดหรืออุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน

- **ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 67.3 ไม่ได้รับผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ รองลงมาร้อยละ 32.7 ได้รับผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งสาเหตุทั้งหมดร้อยละ 100 ระบุสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ในช่วงปี 2568 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และพื้นที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมที่มีปัญหาน้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำทุกปี ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำลังดำเนินการเร่งแก้ไขปัญหาลดระดับผลกระทบส่วนใหญ่ ร้อยละ 100 ได้รับผลกระทบในระดับมาก (รูปที่ 2)

- **ผลกระทบด้านอื่นๆ ที่ชุมชนได้รับ** ได้แก่ ด้านหินปลิว ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 81.8 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านหินปลิว และร้อยละ 18.2 ได้รับผลกระทบด้านหินปลิวซึ่งสาเหตุทั้งหมดร้อยละ 100 ระบุสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ หัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน เป็นต้น ระดับผลกระทบได้รับผลกระทบน้อย คิดเป็นร้อยละ 80.0 และได้รับผลกระทบปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

●

ตารางที่ 4 แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ และแหล่งที่มาของผลกระทบ

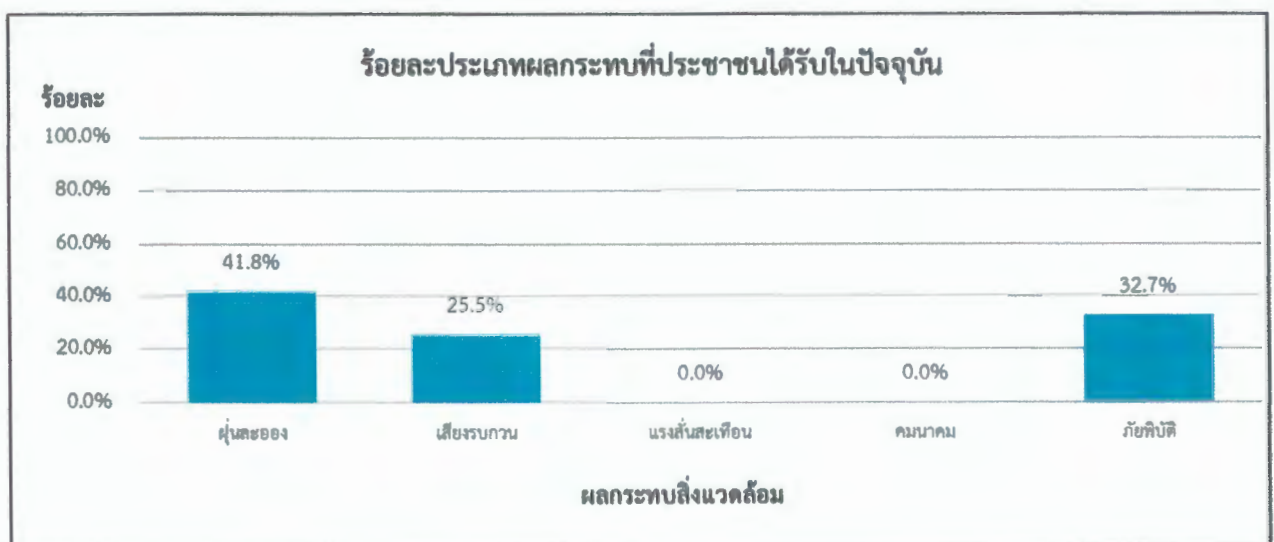
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ร้อยละของผู้รับผลกระทบ		ร้อยละของแหล่งที่มาของผลกระทบ	
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	จากเหมืองแร่	จากแหล่งอื่นๆ
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	58.2	41.8	-	100.0
1. ปัญหาฝุ่นละออง	58.2	41.8	-	100.0
2. ปัญหาเสียงดัง	74.5	25.5	-	100.0
3. แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	-	-
4. การคมนาคม	100.0	0.0	-	-
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	67.3	32.7	-	100.0

ตารางที่ 5 แสดงร้อยละระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปี 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ปัญหาฝุ่นละออง	77.3	18.2	4.5	-
2. ปัญหาเสียงดัง	92.9	7.1	-	-
3. แรงสั่นสะเทือน	-	-	-	-
4. การคมนาคม	-	-	-	-
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	-	-	100	-



รูปที่ 2 แสดงร่องผู้ว่าราชการจังหวัดตาก ร่วมกับนายอำเภอบ้านตาก ติดตามสถานการณ์อุทกภัยของ
ตำบลแม่สลิต จังหวัดตาก ปี 2568



รูปที่ 3 แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา และประเภทของผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ประจำปี 2569

(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ

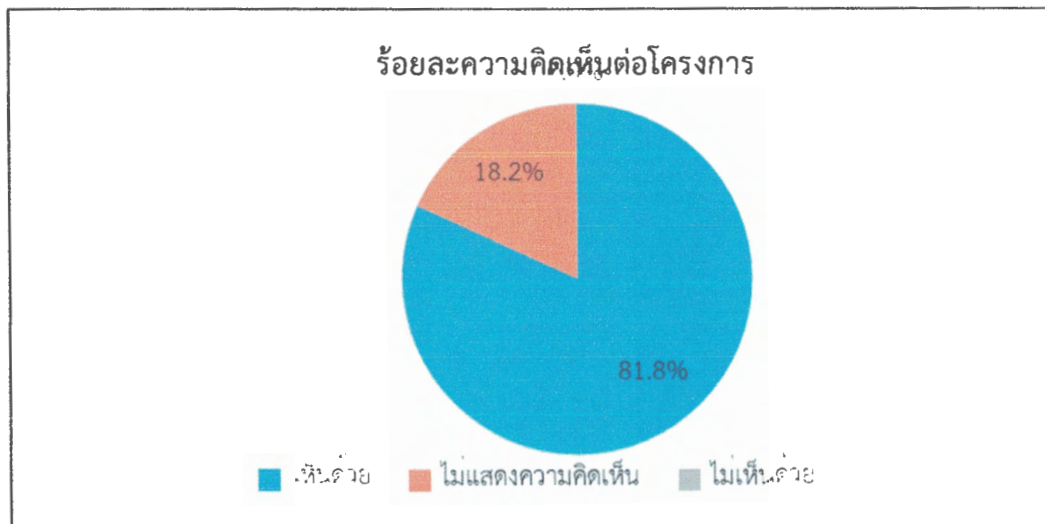
จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามให้ความคิดเห็นผลดีจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สร้างงานในชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น มากขึ้น ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์ และระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น ตามลำดับ

ผลเสียในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง และผลกระทบด้านเสียงรบกวน ตามลำดับ และมีผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนคิดเป็นร้อยละ 20.3 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากที่ตั้งบ้านเรือน อยู่ห่างจากโครงการ

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการประชาชนร้อยละ 81.8 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 18.2 ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีผู้ไม่เห็นกับการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6 แสดงผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการปี 2569

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)
1. ผลดีของการดำเนินโครงการ	
- สร้างงานในชุมชน	39.0
- ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	17.7
- ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	30.5
- ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	3.5
- ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์	9.2
2. ผลเสียของการดำเนินโครงการ	
- ฝุ่นละออง	63.5
- เสียงดังรบกวน	16.2
- อาคารบ้านเรือน/สิ่งปลูกสร้าง/พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย	0.0
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถขนส่งแร่	0.0
- อื่นๆ	20.3
3. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
- เห็นด้วย	81.8
- ไม่เห็นด้วย	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	18.2
4. ความคิดเห็นต่อโครงการหากปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และป้องกันอย่างเคร่งครัด	
- เห็นด้วย	89.1
- ไม่เห็นด้วย	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10.9



รูปที่ 4 แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2569

(6) ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ ปี 2569

ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และชาวบ้านในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิค ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ให้โครงการอนุญาตให้ชุมชนได้ใช้เศษหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตมาใช้ในการแปรรูปเป็นครกหิน ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในพื้นที่ ทำให้เกิดการจ้างงาน ส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
2. ให้โครงการมีมาตรการกำหนดประเภทรถที่เข้าไปบรรทุกหิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้รถผิดประเภท
3. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งส่งผลให้ความคิดเห็นชุมชนเพิ่มมากขึ้น จากร้อยละ 81.8 เป็น ร้อยละ 89.1
4. ให้โครงการช่วยเหลือชุมชน และร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

3.3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการประจำปี 2569

สรุปผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนทั้งในส่วนประชาชนทั่วไป ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหวพบว่าเห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ และบางส่วนเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละออง ด้านภัยธรรมชาติ และเสียงดังรบกวน ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนมากกว่า 1,500 กิโลเมตร ทำให้ประชาชนที่อยู่ในชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ค่อนข้างน้อย รวมทั้งโครงการยังให้ประชาชนได้มีการใช้ประโยชน์จากเศษหินที่เหลือ ทำครกหิน ซึ่งเป็นหัตถกรรมในชุมชนที่สำคัญ ทำให้เกิดการจ้างงาน และเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น

ตารางที่ 7 แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน

หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ประจำปี 2569

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน ตัวอย่าง	ความคิดเห็น/ความห่วงกังวลต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว	5	- ไม่ขอแสดงความเห็นกับการดำเนินโครงการ ทั้ง 5 ราย
2. ชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด	55	- เห็นด้วย ร้อยละ 81.8 - ไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 18.2 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 0.0
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น	60	

4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างปี 2567 – 2569

เนื่องจากโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ประธานบัตรที่ 20876/16433 ได้รับประธานบัตรเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 และได้เปิดดำเนินการ ในปี 2565 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการสำรวจความคิดเห็นของโครงการต่อชุมชน

การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการระหว่างปี 2567 - 2569 พบว่าชุมชนมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวมเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังอยู่ในแนวโน้มเดิม ทั้งนี้เนื่องจากปี 2567 ที่ผ่านมาโครงการได้แจ้งหยุดการทำเหมือง ทำให้ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในปี 2568 ที่ผ่านมาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับลดลงในทุกด้าน และในปี 2568 ที่ผ่านมา โครงการได้เปิดการทำเหมืองตามเดิม ทำให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งแหล่งที่มาจากสาเหตุภายนอกทั้งสิ้น ไม่ได้มาจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ค่อนข้างไกลจากพื้นที่ชุมชน โดยมีผลกระทบที่เพิ่มขึ้นได้แก่ ผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และเสียงดัง

ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ จากการสอบถามเพิ่มเติม พบว่าชุมชนได้รับผลกระทบเศษหินปลิวกระเด็น คิดเป็นร้อยละ 20.0 ซึ่งสาเหตุเกิดจากการทำหัตถกรรมแปรรูปหินแกรนิตซึ่งเป็นอุตสาหกรรมคริวเรือน ทั้งนี้ได้ให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่ผู้สัมผัสแล้ว

ส่วนผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ทั้งนี้ หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อยู่ในพื้นที่ “ลุ่มน้ำวัง” สำหรับจังหวัดตาก ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ปกครอง 2 อำเภอ 6 ตำบล คือ อำเภอสามเภา (ตำบลยกกระบัตร์ ตำบลวังจันทร์ ตำบลวังหมัน ตำบลสามเภา) และอำเภอบ้านตาก (ตำบลแม่สลิด ตำบลตากออก) ซึ่งพื้นที่ลุ่มน้ำวังเขตจังหวัดตากมีปัญหาอุทกภัยซ้ำซากและรุนแรง ถูกน้ำท่วมปีละ 2-4 ครั้ง อยู่ในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม และในปี 2568 ที่ผ่านมา เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องทำให้แม่น้ำล้นตลิ่งในพื้นที่บ้านยางโองน้ำ ตำบลแม่สลิด และขยายวงกว้างไปยังหมู่บ้านอื่นๆ ในเขตพื้นที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

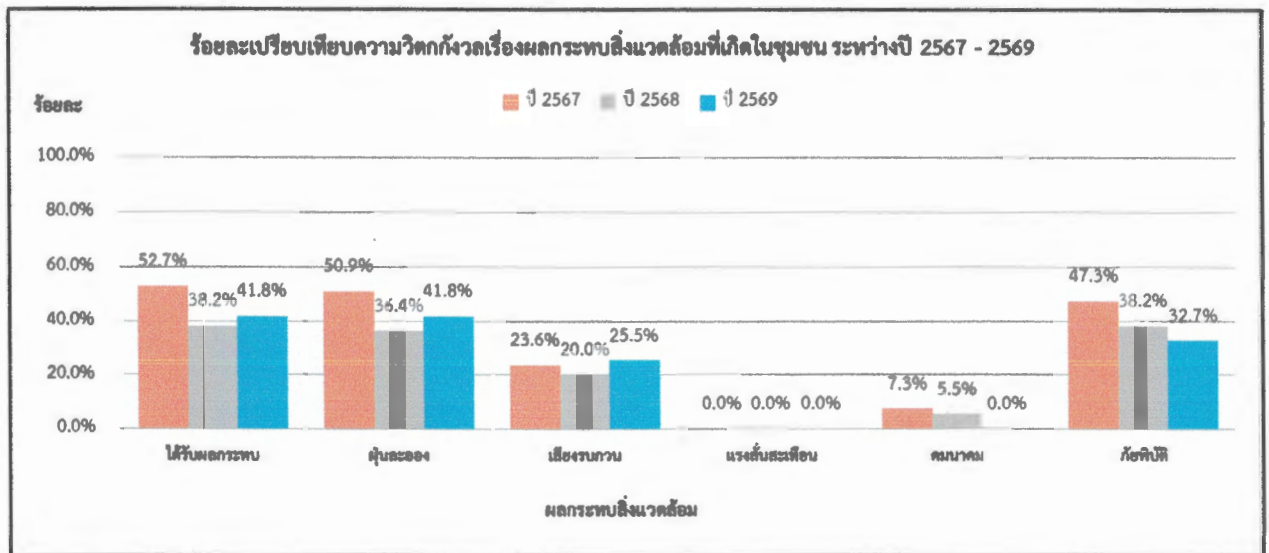
การเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ระหว่างปี 2567-2569 พบว่าร้อยละของชุมชนเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการลดลงเล็กน้อย และโดยรวมยังอยู่ในแนวโน้มสูงเช่นเดียวกับปี 2567-2569 และไม่มีผู้ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินการ ทั้งนี้โครงการเองควรมีการสื่อสารการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง

ตาราง 8 แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนปี 2567 - 2569

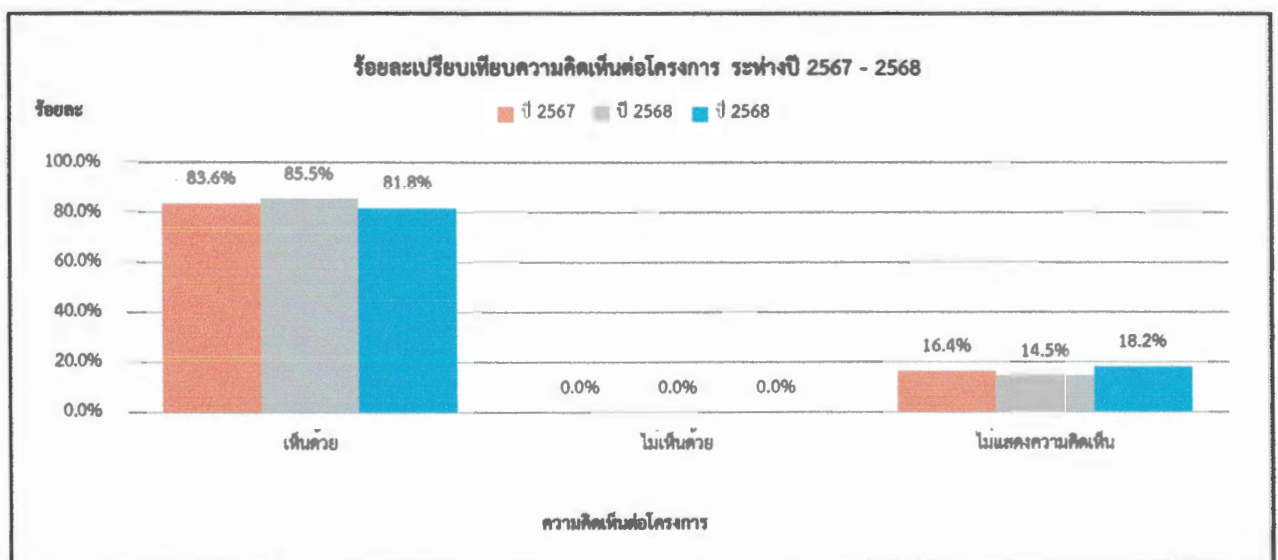
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปี 2567		ปี 2568		ปี 2569	
	ร้อยละ ผลกระทบ	แหล่งที่มา จากโครงการ	ร้อยละ ผลกระทบ	แหล่งที่มา จากโครงการ	ร้อยละ ผลกระทบ	แหล่งที่มา จากโครงการ
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	52.7	-	38.2	-	41.8	-
1. ปัญหาฝุ่นละออง	50.9	0.0	36.4	0.0	41.8	0.0
2. ปัญหาเสียงดัง	23.6	0.0	20.0	0.0	25.5	0.0
3. แรงสั่นสะเทือน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. การคมนาคม	7.3	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	47.3	0.0	38.2	0.0	32.7	0.0

ตาราง 9 แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2567 - 2569

ความคิดเห็นต่อโครงการ	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)		
	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569
เห็นด้วย	83.6	85.5	81.8
ไม่เห็นด้วย	0.0	0.0	0.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	16.4	14.5	18.2



รูปที่ 5 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน ระหว่าง ปี 2567 - 2569



รูปที่ 6 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่าง ปี 2567- 2569

1.2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน สถิติร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา

จากการสัมภาษณ์คุณสมบัติ แก้วจันทร์เพชร ตำแหน่งผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด แจ้งว่า โครงการได้มีการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน หรือแสดงความคิดเห็น ทั้งในชุมชน และ หน่วยงานราชการ (รูปที่ 7) และระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร แจ้งมาถึงโครงการ ตามช่องทางที่โครงการกำหนดไว้ และหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะมีการนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งมีการกำหนดวาระในการพิจารณาหากมีเรื่องร้องเรียนในชุมชน ซึ่งมีการรวมจากทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการการแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว ลดขั้นตอน มีดำเนินการอย่างมีส่วนร่วม พร้อมกันนี้โครงการได้มีการประชุมร่วมกับชุมชนเป็นประจำ รวมทั้งโครงการเองมีการจัดงบประมาณในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ในปี 2567 ทางโครงการได้มีแผนในการหยุดดำเนินการชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2567 เป็นระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ได้แจ้งหยุดดำเนินการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว และปัจจุบัน ปี 2569 ทางโครงการได้เปิดดำเนินการตามเดิม

ตารางที่ 10 แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ข้อร้องเรียน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
1. แบ่งตามจำนวนการร้องเรียนรวม							
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 2569

ที่มา : บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด, มิถุนายน 2569



รูปที่ 7 แสดงการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน และตู้แสดงความคิดเห็นในชุมชน

ภาคผนวกที่ 11

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

งานบัตรเลขที่ ๒๐๘/๒๖/๒๖๔๓๓.....
ออกให้แก่..... นรินทร์ โอเวียตเสียมเกรนิต..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....
สมัครประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๑๑๑๕๕๓/๕๑๖๘๖๕๕.....
ที่/สำนักงานเลขที่..... ๒๕๖..... ตระกูล/ชื่อ.....
ชื่อ/นามสกุล..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... หัวแขวง.....
แขวง/เขต..... หัวแขวง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
ขอให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินประดับชนิดหินแกรนิต.....
ณ ตำบล..... เมือง..... อำเภอ..... บ้านตาก..... จังหวัด..... สก.....
มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน..... มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน..... มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑.....
จำนวนเนื้อที่..... ๑๕๕ ไร่..... ๒..... งาน..... ๓๘..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์ให้แก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
- (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
- (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

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. ๒๕๖๔



อธิบดีกรมการตรวจประเมินและทำเหมืองแร่



กรมการทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ ๕-๐๑๕๙๙๕๐
วันที่ 15 มิ.ย. 2559
ราคา 14,95๐

பி. என். கண்ணன் / இயக்குநர்

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปะดับชนิดหินแกรนิต
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๖๕๕๓ ของบริษัท โอเรียนต์เคมิกัล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๙WE๐๘/๐๖๔
ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท 3 ฉบับติดตั้ง เฮอร์วิส จำกัด ที่ ๕๐ WE๓๐/๓๓
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๕

๓. บทบาทการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเบี่ยงแนวที่ใหม่ระดับพื้นที่ลุ่มน้ำแควน้อย คำขอประทานบัตรที่ ๑๖๕๕๓ ของ บริษัท โอเรียนเต็ลแควน้อย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สิด อําเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ด้วย บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิท จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ่อลึก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการพินิจพิจารณา ตกลงการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ที่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต อำเภอประจักษ์คีรี ๓/๒๕๕๓ ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สlict อำเภอบ้านตวก จังหวัดตาก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดความสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อันมี ความตรา ๕๐ วรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย

ใบไม้

33-1740-10

STEFAN

ในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

อัญญา ไกรภักดิ์

(นางอัญญาพร ไกรภักดิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๑๑, ๑๕, ๑๖

นางรอยซ์ ชาติ

(นางรอยซ์ ชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๑๕ พ.ย. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

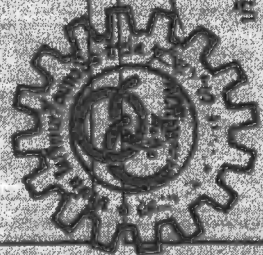
โดยทางโรงเรียนได้แจ้งระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1/2553

รอง บริษัท โอเรียนเต็ลการนิคม จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ปัด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

การขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรทางการแพทย์ที่ขาดแคลน

ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต	1. บ้านแม่เหล็ก หมู่ 2 2. บ้านแม่เหล็ก หมู่ 2	1. 1 วัน 2. 1 วัน	1. 10,000 บาท 2. 10,000 บาท	1. นายแพทย์ 2. นายแพทย์
2. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต	1. บ้านแม่เหล็ก หมู่ 2 2. บ้านแม่เหล็ก หมู่ 2	1. 1 วัน 2. 1 วัน	1. 10,000 บาท 2. 10,000 บาท	1. นายแพทย์ 2. นายแพทย์
3. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการดูแลสุขภาพจิต	1. บ้านแม่เหล็ก หมู่ 2 2. บ้านแม่เหล็ก หมู่ 2	1. 1 วัน 2. 1 วัน	1. 10,000 บาท 2. 10,000 บาท	1. นายแพทย์ 2. นายแพทย์



การปรับปรุง ในด้าน
ด้าน การพัฒนา

RESEARCH

(ภาพจำลอง สิ่งมีชีวิต)

1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 26

1977-1978

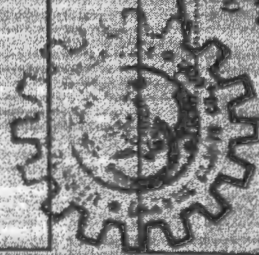
100



วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559
 ระยะเวลาหน้า 3/48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการทำการเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรดิน	จัดเตรียมพื้นที่กองเศษหินเศษดิน บริเวณฝักหวา "พอ" โดยเก็บประมาณ 15.2 ไร่ พร้อมทิ้งร้างด้านข้างคันดินด้านตะวันออก และปิดกั้นบริเวณให้แนวส้วมหรือเปิดหน้าเหมือง พร้อมทิ้งปุ๋ยหรือเศษดินจากเหมือง เศษมูลสัตว์และหญ้าแห้ง เพื่อลดการกีดขวางพื้นที่ลาดชันจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดทำการทำเหมือง	-	- บจก. โกลบอล แมกนีต
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้สัตว์ป่า	1. กำหนดเขตแนวเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำการเหมือง และพื้นที่เสี่ยงการทำการเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำการเหมืองประมาณ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และลงมติสัญญาจ้างให้ไปให้เงินอย่างชัดเจน 2. จัดป่าชนิดอื่น "ห้ามตัดโค่นป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่แบ่งพื้นที่ให้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดทำการทำเหมือง	-	- บจก. โกลบอล แมกนีต
3. คุณภาพน้ำประปาหรือชุมชน					
3.1 การลดมลพิษ	1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัย เช่น "โปรดอย่าดื่ม" "ห้ามใช้บริเวณนี้" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามเล่นน้ำ" ในทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้าออกถนน 10 กิโลเมตร ที่โครงการในระบอบประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร หรือมีกลุ่มบ้านหรือโรงเรียนใกล้เคียงในสภาพที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน 2. ทำป้ายเตือนภัยความเร่งด่วนหรือรถบรรทุกที่บรรทุกสิ่งที่เป็นอันตรายจากโครงการของชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนให้ได้รับแจ้งก่อนถึงจุด	- ในทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้าออกถนน 10 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 100 เมตร - บริเวณจุดเสี่ยง	- ก่อนเปิดทำการทำเหมือง - ก่อนเปิดทำการทำเหมือง	-	- บจก. โกลบอล แมกนีต - บจก. โกลบอล แมกนีต



(นายวันชัย โสภิตานนท์)
บริษัท โกลบอลแมกนีต จำกัด

นายวันชัย โสภิตานนท์
(นายวันชัย โสภิตานนท์)
บริษัท โกลบอลแมกนีต จำกัด
M3
M3 Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
หน้า 6 จากจำนวนหน้า 6 / 68

ตารางที่ ๒ มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	ผลการปฏิบัติงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับบรรทัดของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็ว หรือประมาท	- วิทยุวิทยุสื่อสารโครงการ	- ก่อนเปิดการท่ว เหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค
4. ดูแลค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการท่ว เหมือง - ก่อนเปิดการท่ว เหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค
	4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการเกิดในแต่ละปี ปีถัดมา 1 บาทต่อ เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมี คณะกรรมการมวลชนรับผิดชอบเป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณในแต่ละปี	- บ้านผลิต หมู่ที่ 3	- ก่อนเปิดการท่ว เหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิค

NAME Dr. J. S. S. S. Dr. J. S. S. S.
 ADDRESS Dr. J. S. S. S. Dr. J. S. S. S.
 CITY Dr. J. S. S. S. Dr. J. S. S. S.
 STATE Dr. J. S. S. S. Dr. J. S. S. S.
 ZIP Dr. J. S. S. S. Dr. J. S. S. S.

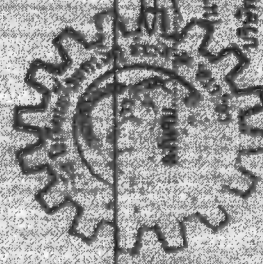
ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในนโยบายเตรียมการท้าวเหมือง (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (สค)	6. จัดตั้งคณะกรรมการควบคุมพื้นที่ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อพิจารณาอนุมัติและพาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้เฝ้าระวัง ความถี่ของผู้ที่ร่วมตรวจประเมินและพาแนวทางแก้ไขที่ได้จากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการควบคุมพื้นที่" แบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ บจก. โอเรียนเต็ลแกรนิต 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน สถิติ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิต	-บ้านแม่สลิต หมู่ที่ 3	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ลแกรนิต
	7. หน่วยราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายอำเภอที่การบริหารส่วนตำบลแม่สลิต ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตำบลแม่สลิต และพนักงานสอบสวนแม่สลิต 8. การจัดตั้งคณะกรรมการควบคุมพื้นที่จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายใต้การได้รับอนุญาตประทานบัตร	-บ้านแม่สลิต หมู่ที่ 3	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. โอเรียนเต็ลแกรนิต
4.2 สาธารณสุข	จัดตั้ง "กองทุนเพื่อรักษาภาวะสุขภาพ" โดยกำหนดจากงบรายการ สิ้นแต่ไม่เกินปี ละ 0.5 บาทต่อคนครัวเรือน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดจนประกาศนียบัตร เพื่อให้ใช้ในการดูแลสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-บ้านแม่สลิต หมู่ที่ 3	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ลแกรนิต


 บริษัท เอ็ม.พี. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท เอ็ม.พี. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

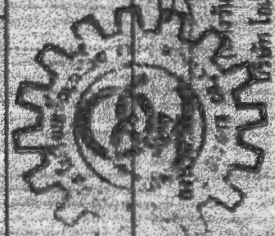
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเหม็นและ ความสกปรก	1. ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพของพื้นที่ก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสภาพ ประจำปีที่ทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตาม ความเจ็บป่วยเฉพาะด้าน ได้แก่ การตรวจปอด และตรวจสุขภาพไคยีน เพื่อ เป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบ กับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการทำเหมือง 2. จัดทำป้ายแสดงการโฆษณาชวนความสกปรกและโฆษณาชวนสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น มียุงมี ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้นักภายในได้ มองเห็นจุดเด่นที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมือง และพื้นที่ใกล้เคียงของ โครงการ และใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติระมัดระวังอนามัยในพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมชุดการป้องกันและสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดการทำ เหมือง	-	- บก. โดยเรียนสื่อ แผนก
	3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่องร่วมกันและรู้ถือว่ามีความปลอดภัยในการ ทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการปฏิบัติงานใหม่ทั้งที่ทำงาน เพื่อให้ได้ พนักงานสามารถปฏิบัติงานที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการ ทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษามอบความรู้เกี่ยวกับความ รู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและอุปกรณ์ป้องกันและประเภทยา หรือเป็นวิธี การป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตราย จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่าง ปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดการทำ เหมือง	-	- บก. โดยเรียนสื่อ แผนก



ลงนาม... *[Signature]*... *[Signature]*
(นาย/นาง/นางสาว...)
(นาย/นาง/นางสาว...)
อธิบดี/ผู้อำนวยการกอง...

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในระหว่างการดำเนินงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การขยายพื้นที่เขตลุ่มน้ำท่าทราย	1. ดำเนินการเปิดทำเหมืองภายในขอบเขตที่ดินทำเหมืองที่กำหนด และทำการผลิตและจำหน่ายวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บจก. โกลด์มินerals
1.1 กิจกรรมขุดดิน	2. ใช้รถบรรทุกขนส่งดินจากหน้าเหมืองไปยังความลึกที่รวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของดิน (Slope) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank slope) ไม่เกิน 80 องศา การดำเนินงานขุดดินต้องปฏิบัติตามแผนผังที่กำหนดไว้ จะมีความกว้างของพื้นที่ขุดดินไม่เกิน 5 เมตร และความสูงไม่เกิน 5 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บจก. โกลด์มินerals
1.2 การขุดดิน	3. ดูนคริชาดินไม่ให้ปนเปื้อนไปให้วัตถุเคมีโดยทางลมผ่าน หากพบว่ามีกลิ่นคาวหรือมีสารพิษปนเปื้อน ให้ทำการปลูกต้นไม้โดยทันที	บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บจก. โกลด์มินerals
1.3 การขุดดิน	4. ควบคุมความเร็วมอเตอร์รถบรรทุกไม่ให้เร็วเกินไป บริเวณถนนสายที่วิ่งผ่านเหมืองให้ติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนให้มองเห็นได้ง่ายและมีการใช้สัญญาณไฟเตือน	เส้นทางสายหลัก	-	- บจก. โกลด์มินerals
1.4 การขุดดิน	5. ควบคุมความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อลดการปนเปื้อนจากการทำความสะอาดเครื่องจักรต่างๆ	เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	-	- บจก. โกลด์มินerals
1.5 การขุดดิน	6. ทำการบำบัดน้ำทิ้งและน้ำชะล้างที่เกิดจากเหมืองให้สะอาดก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยผ่านกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งในโรงบำบัดน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	-	- บจก. โกลด์มินerals



นาย สุวิทย์ คุ้มภัย
(นายช่างเทคนิค)
วันที่ 5 กรกฎาคม 2565

EM

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การชะล้างพังทลาย				
2.1 การชะล้างพังทลาย	1. ให้ความระมัดระวังในการดำเนินงานในพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดิน โดยให้มีการชะล้างดินและหินที่ขุดได้ลงสู่บ่อเก็บน้ำ หรือบ่อเก็บน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ และมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 2. การขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดินต้องดำเนินการในพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดิน และมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ และปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ 4. การขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดินต้องดำเนินการในพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดิน และมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 5. การขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดินต้องดำเนินการในพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดิน และมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 6. การขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดินต้องดำเนินการในพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดินหรือการเคลื่อนย้ายดิน และมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน - พื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน - พื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน - พื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน - พื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน - พื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- บจก. โกลบอลเอนจิเนียริง - บจก. โกลบอลเอนจิเนียริง - บจก. โกลบอลเอนจิเนียริง - บจก. โกลบอลเอนจิเนียริง - บจก. โกลบอลเอนจิเนียริง - บจก. โกลบอลเอนจิเนียริง



นาย ดิเรก ชัยนาม
(นายอำเภอเมือง) (นายอำเภอเมือง)



ตารางที่ ๖ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่จากแหล่งขุดแร่ไปยังท่าเรือขนส่งแร่ โดยควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้มองเห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	6. ห้ามการมัด หรือปิดกั้นดินเผือก กับกระเบรบรรทุกทุกให้แน่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากหินหล่น เป็นอันตรายต่อทรัพย์สิน หรือชีวิตของผู้ร่วมใช้เส้นทางคมนาคม	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	7. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนดโดยกฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปอย่างประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านแม่สลิ๊ด หมู่ที่ 3	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านแม่สลิ๊ด หมู่ที่ 2	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	3. สนับสนุนเสถียรภาพที่ไม่สามารถตีกลับได้อีกได้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพผลิตวัตถุดิบหินแกรนิต หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเศษหินแกรนิต เพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บ้านแม่สลิ๊ด หมู่ที่ 3	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	4. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ผู้ที่ได้รับ เสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต


 ลงนามใน...
 ผู้อำนวยการฝ่าย...
 บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

11/11/2564
 11/11/2564
 11/11/2564
 11/11/2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

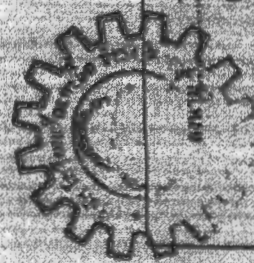
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการดำเนินการและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการศึกษาไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม หมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านแปดสี หมู่ที่ 3	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- มชก. ไร่เรียนเด็ค แกรนด์
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบได้รับแจ้ง ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ในรูปที่ 3 ในขั้นตอนที่จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและให้มีการแก้ไขปัญหากับผู้ร้องเรียนด้วยความความเป็นธรรม และจะคอยรับฟังความคิดเห็นการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	- บ้านแปดสี หมู่ 3 หรือชุมชนใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- มชก. ไร่เรียนเด็ค แกรนด์




 บริษัท เอ็ม วี เค คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 2558
 ไร่เรียนเด็ค หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านแปดสี อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพอากาศ เสียง และการก่อกวนชุมชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานของโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บชก. โดยบริษัท เคารม
	2. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ในการดำเนินการรณรงค์ประชาสัมพันธ์สุขภาพของชุมชนด้วย วิทยุชุมชน ทีวีชุมชน วิทยุชุมชน การบริการสุขภาพ การดูแลสุขภาพ การป้องกันโรค การศึกษา พฤติกรรม การทำงานป้องกันและก่อกวนที่เสี่ยงต่อสุขภาพ สุขภาพจิต การบาดเจ็บ และการดูแลสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มบ้านแม่สีดงให้เข้ารับการรักษายาฟรีอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการนี้ เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เส้นทางที่โครงการ เพื่อให้บริการแก่ประชาชนที่ประสบปัญหาของชุมชนให้มีสุขภาพที่ดีจากโครงการนี้	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สีดง	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บชก. โดยบริษัท เคารม
	3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สีดง หรือพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการนี้ และสามารถป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบได้	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สีดง - บ้านแม่สีดง หมู่ที่ 3	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บชก. โดยบริษัท เคารม
	4. ปฏิบัติตามแผนแนวรณรงค์ป้องกันข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อลดความขัดแย้ง หรือความไม่พอใจที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการโครงการ	- บ้านแม่สีดง หมู่ที่ 3	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บชก. โดยบริษัท เคารม



(นายวันชัย ไชยชนะ)

อธิบดี กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นายวันชัย ไชยชนะ
อธิบดี กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

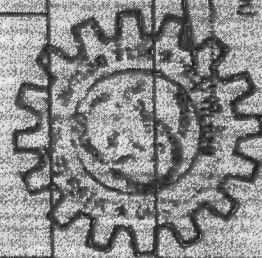
THE JOURNAL OF THE

11/22/2008

กันยายน 1919

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบประชาธิปไตยการปกครอง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศภายในและภายนอกอาคาร (ต่อ)	12) จัดให้มีการพ่นยาฆ่าแมลงบริเวณพื้นที่สาธารณะและพื้นที่อยู่อาศัยตามความจำเป็น	ตามพื้นที่สาธารณะ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	13) ป้องกันไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	14) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	15) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสุขภาพอนามัย และ พ.ร.บ. 2533 พระราชบัญญัติสุขภาพอนามัย พ.ศ. 2533 และพระราชบัญญัติคุ้มครองสุขภาพ พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	1) ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	2) ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	3) ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	4) ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส
	5) ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่สาธารณะโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. โกลบอล เกรนิส



นายสมศักดิ์ โสภณกุล
อธิบดี กรมส่งเสริมการเกษตร

นายสมศักดิ์ โสภณกุล
อธิบดี กรมส่งเสริมการเกษตร

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่ส่งต่อเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 40 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการหักค่าจ้าง ให้ถือว่ามีผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่ยื่นจ้างหักค่าจ้าง	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	18) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตาม มา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชดเชยค่าจ้าง	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีว่างงาน	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต



นางสาว...

 WE Consulting Service Co., Ltd.
 (บริษัท เวิลด์ เอช เอช จำกัด)
 บริษัท 7 คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน

หน้า 1 จาก 1

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. ก้าวข้ามเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้พ้นสิ่งเกะกะจากทาบอบใบรากลวดอย่างหนึ่งอย่างใดที่ไม่อยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนัก геология ที่ อ.สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ข้างต้นเสร็จแล้ว เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ได้ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ - ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่	- บจก. ไดเร็กแการิตี้ - บจก. ไดเร็กแการิตี้

บริษัท ปรึกษา
WIS

WIS
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 1 พฤศจิกายน

รับรองจำนวน

(เจ้าหน้าที่ยื่น) (ผู้รับ)

บริษัท ปรึกษา

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและจำนวน ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศและภูมิประเทศ	จัดทำรายงานความสอดคล้องของพื้นที่เปิดกึ่งเหมืองกับแผนผังโครงการ และดูแลจัดการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- จัดสำรวจรายทุก 5 ปี	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
2. คุณภาพน้ำ	เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO ₄) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อศักดิ์ทอง "S1"	- กำหนดให้ทางหลวงวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน	5,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ดำรงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความถี่เกิดโรคภัยไข้เจ็บ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม 2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแปงลัด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มผู้สูงอายุ - บ้านแปงลัด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มผู้สูงอายุ - บ้านแปงลัด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มผู้สูงอายุ - บ้านแปงลัด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มผู้สูงอายุ	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จ.แม่ฮ่องสอน - ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต

ตารางที่ 4 มาตราการจัดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัย	1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานที่ได้รับสมัครคนงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการทุกราย เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพของคนงาน ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินโครงการ 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicoeas ปีละ 1 ครั้ง 3. จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	2,000 บาท/คน 100,000 บาท/ครั้ง -	- บจก. โอเรียนเต็ดแกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ดแกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ดแกรนิต

หมายเหตุ :- 1. หน่วยงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายแบบเสนอ คำนวณทุกข้อ

2. ในร่างใบการตรวจวัดจะต้องมีการบันทึกข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับการตรวจวัดและผลการตรวจวัด

3. โครงการต้องนำผลการปฏิบัติตามมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาโครงการต่อไป



ลงนาม...   
 (นายวัลลภ สิริสงกรณ์) Waleewan Srisongkarn Co., Ltd.
 บริษัท วี คอมเมอร์เชียล เซอร์วิส จำกัด