

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน มีนาคม 2567

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 เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

30 มิถุนายน 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ประจำเดือนมีนาคม 2567 ให้แก่ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงานดังนี้

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


.....
นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์

ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนमेंท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


.....


.....

(นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	รายละเอียดของโครงการ
1.2.1	ที่ตั้งโครงการ
1.2.2	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
1.2.3	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินการ
2.2	ผลการตรวจสอบ
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.1.1	การดำเนินการ
3.1.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.1.3	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2567
3.1.4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
3.2	การดำเนินการครั้งต่อไป
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองเดือนเมษายน 2567
ภาคผนวกที่ 6	รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 7	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	ผ9-1
ภาคผนวกที่ 10	ผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2566	ผ10-1
ภาคผนวกที่ 11	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ11-1
ภาคผนวกที่ 12	รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2567	ผ12-1
ภาคผนวกที่ 13	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ13-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน “SI”	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 2567	3-3
3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน “SI” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

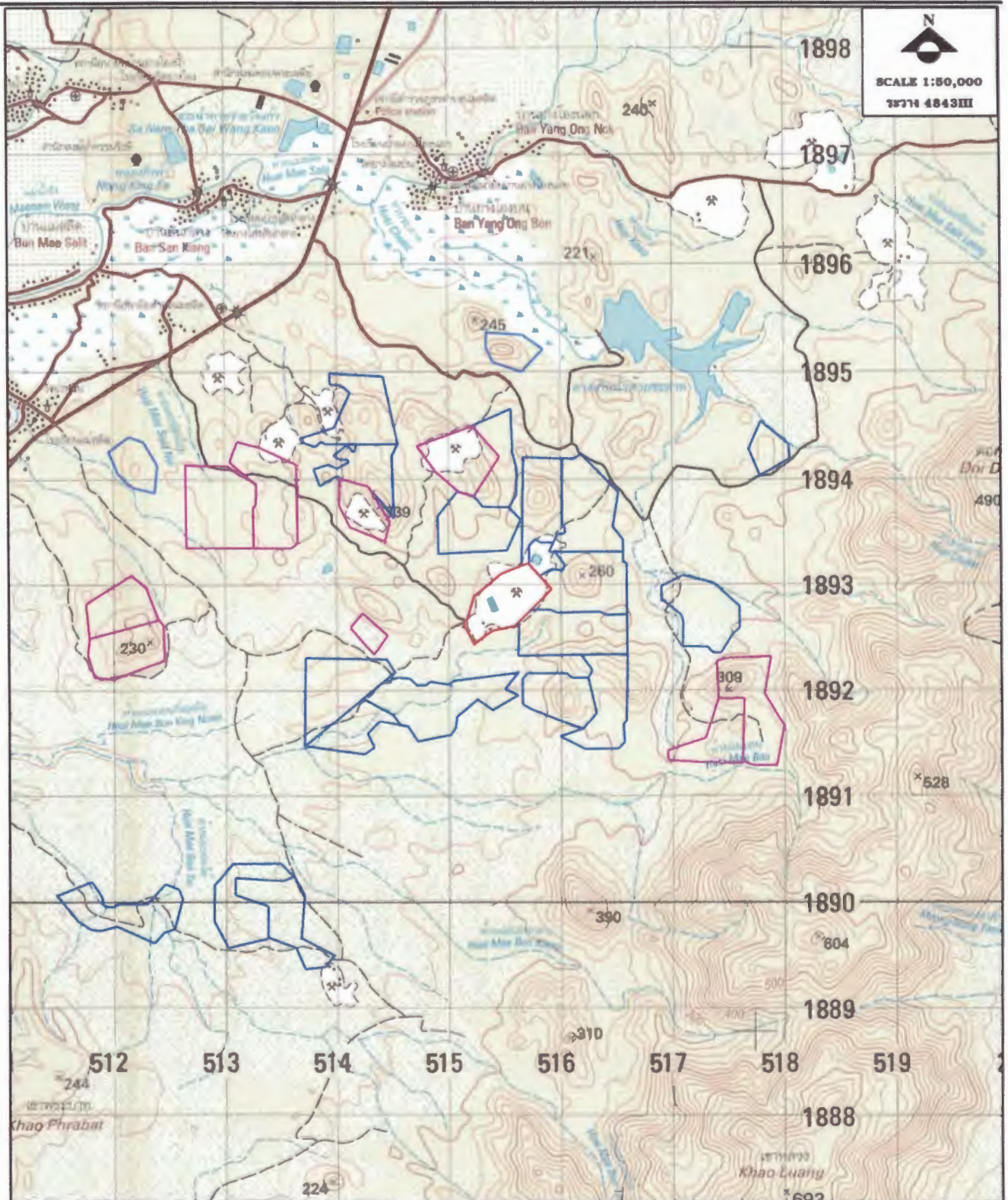
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม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

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

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

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



- ▭ พื้นที่โครงการ
- ▭ พื้นที่คำขอประทานบัตรช้างเผือก
- ▭ พื้นที่ประทานบัตรช้างเผือก

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 คุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน

การจัดการระบบระบายน้ำภายในเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองเพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมตามเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยมีการฉีดพรมเป็นระยะทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดิน พื้นที่กองสตั๊กแร่ แนวคันทำนบและคุ้ระบายน้ำ 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. 2567 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.2567											
		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 เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

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

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

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2567 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

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

ตารางที่ 2-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหมิ่นประมาทผู้อื่นเกร็ดประพจน์ ๒๐๘๖/๑๔๓๓

ของ บริษัท โอเรียนเต็ลเกรนิต จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

วันที่เข้าตรวจสอบ : 30 มีนาคม 2567

ผู้ผ่านการตรวจสอบ : นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเขต จันทวิบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการห้อง

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ความสะอาดของประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจราจร และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	1. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ความสะอาดของประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจราจร และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	- มีคู่มือเรื่องความปลอดภัยของประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจราจร และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก ให้เจ้าหน้าที่ความสะอาดของประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจราจร และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก ให้เจ้าหน้าที่ความสะอาดของประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจราจร และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	- ในส่วนที่ดำเนินการร้องเรียนจากประชาชนที่ก่อมลพิษการจราจรทางบก และเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจราจร และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใส่ปุ๋ยไฮโดรเจนแล้วความเหมาะสมพื้นที่พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในวังเดิม ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับบดกลั่นหินบดให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานพื้นที่สุขภาพพื้นที่การทำเหมืองเดือน เมษายน 2567 ให้ สผ. และ กพร. ได้ทราบแล้ว (ดังภาพผนวกที่ 5)	- ไม่มี
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี

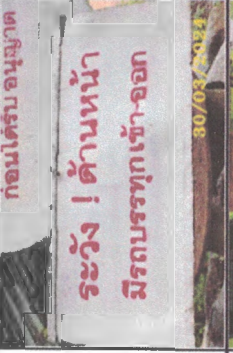
ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2-4	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะส่งรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านจะไม่พบแหล่งโบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทมโครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และได้รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตค่าชลประทานได้ร และเว้นระยะการทิ้งหินทิ้งจากศาลาเรือนประโยชน์ในระยะ 50 เมตร 2. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เต็ง รัง สมสาร ชักหลัก และตะเภา เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น สะขะฝรัง พุทรา มะขามป้อม และกล้วยข้าว เป็นต้น ปลูกตามคันทำนบดินจำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินแต่ละ 1 แถว และบริเวณพื้นที่เว้นการทิ้งหินทิ้ง เป็นแนวแบบคล้ายปลา ระยะห่างระหว่างคันและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตค่าชลประทานได้ร และเว้นระยะการทิ้งหินทิ้งจากศาลาเรือนประโยชน์ในระยะ 50 เมตรแล้ว - ได้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประดู่ เต็ง รัง สมสาร ชักหลัก และตะเภา เป็นต้นตามคันทำนบดินตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	 
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้วิศวกรควบคุมระดับตะกอนจำนวน 4 บ่อ เก็บรวบรวบหรือกั้นน้ำด้วย "S1", "S2", "S3", "S4" โดย "S1" มีขนาดความจุประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ "S2", "S3", "S4" ขนาดความจุประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมท่อดrain ทำน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ดินชั้นหิน และลงสู่ลำคลองให้มีความกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1 เมตร และร่องระบายน้ำขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 1.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำชะล้างตะกอนดินออกสู่ลำคลอง 2. กำหนดให้วิศวกรพื้นที่เหมืองทำจากทางนี้ศาลาเรือนประโยชน์เพื่อกักน้ำฝนในระยะ 50 เมตร	- ทำวิศวกรให้ดูแลบ่อเก็บตะกอนทั้ง 4 บ่อตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคันทำนบดินและลงบ่อบริเวณพื้นที่ดินชั้นหิน และลงสู่ลำคลองตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	  

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ทรัพยากรดิน	1. จัดเตรียมที่เก็บกองเศษดินเศษหิน บริเวณอักษร "WD" เมื่อที่ประมาณ 15.2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างคันกันดินอัดแน่น ทุระบายน้ำ และบ่อลัดตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน	- ทางโครงการได้จัดเตรียมที่เก็บกองเศษดินเศษหิน บริเวณอักษร "WD" เมื่อที่ประมาณ 15.2 ไร่ และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดสร้างคันกันดินอัดแน่น ทุระบายน้ำ และบ่อลัดตะกอนตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่บ่อน้ำได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และแสดงป้ายให้เห็นอย่างชัดเจนแล้ว - ได้ติดป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าและห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงและดูแลพนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ	 
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" ริมทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา 2. ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย "ป้ายชะลอความเร็ว" และ "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" ริมทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร และดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา - ได้ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงแล้ว	 

ตารางที่ 2-1.1.2 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะเตรียมการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับบรรทุกแรงของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็ว หรือประมาท	- ได้คิดไปซื้อผู้ประกอบและการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ - บรรทุกแรงของโครงการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำ เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด (ดังภาพผนวกที่ 6)	- ไม่มี
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชนแล้ว	- ไม่มี
	3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประเภท บัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำงาน และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำงาน	- ได้ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	
	4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ใน อัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพเป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณในแต่ละปี	- ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่แล้ว (ดังภาพผนวกที่ 7)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	5. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะกำหนดน้ำที่ประชาชนยื่นข้อ มูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้ง รับร้องเรียนร้องต่าง ๆ และนำข้อชี้ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร่วมเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ บจก. โอเรียนทัลเอนวิรอนเม้นท์ 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน แต่ละตำบล หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลัด 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลัด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลัด และพัฒนากรชุมชนตำบลแม่สลัด	- ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี
	6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข	- จัดตั้ง “กลุ่มผู้เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” โดยกำหนดบุคลากร ผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อคนตรีกตัน แต่เดิม ไม่น้อยกว่า ปีละ 200,000 บาท ไปสลับสับเปลี่ยนทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทาน บัตร เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกลุ่มผู้เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งหมด ปฏิบัติตามมาตรฐานกรมพื้นที่สุขภาพและสาธารณสุขกำหนด	- ให้ผู้สังเกตการณ์ผู้เฝ้าระวังสุขภาพเข้า (เชิงภาคผนวกที่ 9)	- ไม่มี
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจ สุขภาพประจำปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพทางสายตา เป็นต้น เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคก่อน และจะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพ ประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่ทำการดำเนินโครงการ	- ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในเดือน ธันวาคม 2566 (เชิงภาคผนวกที่ 10)	- ไม่มี
	2. จัดทำโปรแกรมการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมตลอดจนไทยเชื้อเพลิงกลุ่ม ผู้ประกอบการเป็น ต้น เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้และขั้นตอนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานที่ เหมืองแร่ และพื้นที่ส่งมอบโครงการ และใช้ขั้นตอนการในการ ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ถ้ำถ้ำ โดยพนักงานต้องมีการ สวมอุปกรณ์กันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณ พื้นที่ดังกล่าว	- ให้จัดทำโปรแกรมการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	

ตารางที่ 2-1.1.3 มหกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดัณดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ดำเนินการเปิดทำเหมืองภายในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนด และทำการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ได้เปิดทำเหมืองภายในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนด และทำการผลิตแร่ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ให้พื้นที่บ่อเหมืองทุกด้านออกแบบ ให้ความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank slope) ไม่เกิน 80 องศา การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตบ่อเหมืองแล้ว จะต้อง ความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความสูงไม่เกิน 5 เมตร	- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ	
1.2 คุณภาพอากาศ	3. ดูแลรักษาดินไม่ให้ปลุกไฟให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ดินใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซม โดยทันที	- ได้ดูแลดินไม่ให้ปลุกไฟให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- ไม่มี
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ทั่วไป-มา บริเวณถนนหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ได้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ทั่วไป-มา บริเวณถนนหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	
1.3 ระดับเสียง	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- ได้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ อยู่เสมอ	- ไม่มี
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักก่อนของราษฎร ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนด ระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 นาฬิกา	- ระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 8:00-17:00 น. เท่านั้น	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุตกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ตลอดเสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบกั้น และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- ได้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ตลอดเสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบกั้น และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน ปีละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี
	2. ห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นจากบ่อคัดตะกอน หรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณบ่อเหมือง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ติดตั้งฝายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ได้ห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นจากบ่อคัดตะกอน หรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณบ่อเหมือง และผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวิเคราะห์	- ไม่มี
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ภายจากการที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ จะต้องติดตั้งฝายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นชัดเจน	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี
1.5 ทรัพยากรดิน	1. การเก็บกักเศษดินเศษหินให้เก็บกักเป็นชั้น ๆ โดยกองครั้งละ 3 เมตร จนสูง 15 เมตร จำนวน 2 ชั้น และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้น ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันการชะล้างและการพังทลาย	- ปัจจุบันเศษดินเศษหินยังมีอยู่น้อยโดยทางวิศวกรจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	
	2. ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. ให้งำนหม่อมเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ก้หนดไว้เป็นแผนผังการทำเหมืองทำน้้น โดยให้ป้ดคันเนินการที่เหมืองตามแผนผังโครงการที่ก้หนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาง่่งเคร่งครัด	- ได้ทำหม่อมเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ก้หนดไว้เป็นแผนผังการทำเหมืองทำน้้น โดยได้ก้ดคันเนินการที่เหมืองตามแผนผังโครงการที่ก้หนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาง่่งเคร่งครัด	- ไม่มี
	2. ควบคุมมิให้พนักงำนหรือคนงำนลักลอบตัดต้นไม้ ต้สัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่ที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ได้ควบคุมมิให้พนักงำนลักลอบตัดต้นไม้ ต้สัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่ที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อก้หนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ และเวียนอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อก้หนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ และเวียนอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไปอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	4. ควบคุมและดูแลพนักงำนของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบูหร้ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมดื่มเหล้าให้พนักงำนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ได้ควบคุมและดูแลพนักงำนของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หม่อมคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเสริมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในเขตพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่ก้เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ได้มีเจ้าหน้าที่หม่อมคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเสริมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในเขตพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่ก้เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	3. การดูแลรักษาถนนสายหลักและสายรองให้มีความสะอาดและปลอดภัย	- ให้ดูแลรักษาถนนสายหลักและสายรองให้มีความสะอาดและปลอดภัย โดยให้มีการกวาดถนนเป็นประจำทุกวัน และให้มีการฉีดน้ำบนถนนเป็นประจำทุกวัน	- ไม่มี
	4. การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสาร	- กำหนดความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสารไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี
	5. การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสาร	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสารไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี
	6. การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสาร	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสารไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี
	7. การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสาร	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสารไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี
	8. การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสาร	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสารไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี
	9. การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสาร	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและรถโดยสารไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดตั้งชมรมอาสาสมัคร	- จัดตั้งชมรมอาสาสมัครเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุและผู้พิการ	- ไม่มี
	2. จัดตั้งชมรมอาสาสมัคร	- จัดตั้งชมรมอาสาสมัครเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุและผู้พิการ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น		
	3. สนับสนุนเกษตรกรที่ไม่สามารถตัดสือกให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพทำผลิตภัณฑ์ครกหิน หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเศษหินแกรนิตเพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- ได้สนับสนุนเศษหินที่ไม่สามารถตัดสือกให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพทำผลิตภัณฑ์ครกหิน หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเศษหินแกรนิตของผู้เสนอ	- ไม่มี
	4. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ทางโครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบทุกครั้ง	
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะส่งดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ในรูปที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและให้มีการแก้ไขปัญหาก็กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการทำงาน	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	และจะต้องรับดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลา ไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน		
4.2 การสาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด 2. ประสานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิค ในการ ดำเนินการโครงการรณรงค์สุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดย การจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อยุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และ สถานะทางสุขภาพจิตของประชาชน โคตนั้นกลุ่มบ้านแม่สลิคที่เข้า มารับการรักษาอย่างคั่งเนื่องตลอดอายุประมาณ 6 ปี เนื่องจากเป็น ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียงและการคมนาคมอย่างเคร่งครัด - ได้ประสานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแม่สลิค ในการดำเนินการโครงการ รณรงค์ ภาวะ สุขภาพของชุมชนใกล้เคียงผู้เสนอ	- ไม่มี - ไม่มี
	3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิค พร้อมส่งคัดค้านไปยัง แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาชน หมู่บ้าน บ้านแม่สลิค หมู่ที่ 3 ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปี ละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้เผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนใกล้เคียง ได้รับทราบทุกครั้ง	

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความคัดค้านของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลดความขัดแย้ง หรือความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นระหว่างฝ่ายนิคมโครงการ	- ได้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ	- ไม่มี
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับ ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานหรือจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน	- ให้ฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานหรือจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตาป้องกัน หนวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย และให้พนักงานขอโครงการ ทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการปฏิบัติงาน	- ตามโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่แล้ว	
	3. ให้สับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากจนเกินมาตรฐานกำหนดไว้บน เนกบินไป เช่น ระยะเวลา 90 นาที (ค) ทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 8 ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลสุขภาพหรือจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- ให้สับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกินมาตรฐานกำหนดอยู่เสมอ	- ไม่มี
	4. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินการประเมินความเสี่ยง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553	- ให้จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามมาตรฐานที่กำหนดอยู่เสมอ	- ไม่มี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิบายความเสี่ยงและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีปัจจัยในการปรับปรุงคุณภาพเพื่อช่วยเหลือคนงานให้ทันทั่วถึงเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งไซต์ไม่ติดมูลค่า	- ให้มีปัจจัยในการปรับปรุงคุณภาพเพื่อช่วยเหลือคนงานให้ทันทั่วถึงเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งไซต์ไม่ติดมูลค่าอยู่เสมอ	- ไม่มี
	6. จัดหาเครื่องมือที่ใช้ ที่ยึดและส่วนที่จุดสุกสกปรกของคนงาน	- ให้จัดหาเครื่องมือที่ใช้ ที่ยึดและส่วนที่จุดสุกสกปรกของคนงานอยู่เสมอ	
	7. ได้รับความคุ้มครองคนงานเป็นประจำปีเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับคนงานและมีบันทึกผลการตรวจให้เป็นหลักฐาน เพื่อส่งมอบให้กับงานเจ้าหน้าที่	- มีผู้จัดการความปลอดภัยคนงานเป็นประจำปีอยู่เสมอ	- ไม่มี
	8. มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของคนงานขอโครงการ ให้แก่สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพเรื้อรังได้เช่น สมรรถภาพปอด และกระดูกไขข้อปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ได้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีมาตั้งแต่ปี 2566 (เชิงคุณภาพที่ 10)	- ไม่มี
	9. ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินการ	- ได้ตรวจวัดผลการที่ตามผลอยู่เสมอ	- ไม่มี
	10. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่สุขภาพของคนงานตามกฎหมาย ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ลดลงความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่ขัดแย้งกับการกำหนดอย่างเคร่งครัดดังนี้	- ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่สุขภาพของคนงานตามกฎหมายและกฎกระทรวงอยู่เสมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิบายรายละเอียด (ต่อ)	1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลเกิดความเสียหายหรือไม่สามารถทำงาน ได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมงหรือต้องหยุดประกอบกิจการ สี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบกิจการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ประกอบการบัตรชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่หากเรที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบกิจการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	- ในช่วงที่พบบางยังไม่เกิดอุบัติเหตุใดๆ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	2) ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส่วนที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส่วนที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่อยู่เสมอ	- ไม่มี
	3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่อยู่เสมอ	- ไม่มี
	4) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม	- ให้ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรมอยู่เสมอ	- ไม่มี
	5) รักษาเหมืองไม่ให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากถ้ำร่วงหล่นขอวัตถุอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนที่ควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาทำการ	- ผู้จัดการจะควบคุมดูแลรักษาเหมืองไม่ให้ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อธิวอนำนัยและควม ปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดให้ส่วส่วพ้องพอกกับปฏิบติงานบริเวณหน้าเหมือง	- ได้ปฏิบติงานบมาตรการที่ก หนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	7) จัดให้ผูปฏิบัติงานได้พละก ำไว้ประจ ำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมือง	- ได้จัดให้ผูปฏิบัติงานได้พละก ำไว้ประจ ำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
	8) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้หน้าก ำที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- ไม่มี
	9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวนของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าใยสังเคราะห์	- ได้จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวนของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าใยสังเคราะห์	- ไม่มี
	10) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่เอ ให้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักรจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะอันตราย	- ไม่มี
	11) หากเดินผ่านเครื่องจักร ส่ววันระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรจำเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรหรือสวมหมวกกันกระแทก	- หากเดินผ่านเครื่องจักร ให้ในวันระยะห่างจากเครื่องจักรพอสมควร	- ไม่มี
	12) จัดให้ช่างพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	- ได้จัดให้ช่างพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	- ไม่มี
	13) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุดตักกวาดหรือดินขณะรถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุดตักกวาดขณะปฏิบัติงานอยู่เสมอ	- ไม่มี
	14) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ รถขุด สวมหมวกกันกระแทกรวมทั้งกันภัย	- ได้จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ รถขุด สวมหมวกกันภัยและรอมทั้งกันภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี
	11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติวินัยพดพทพ พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรการที่ก หนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานอย่างหนัก ดำเนินงานหนักหรือทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายใด ๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่สภาพของงาน ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง	- ไม่ให้ลูกจ้างปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตรายใด ๆ	- ไม่มี
	2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานอย่างหนัก ดำเนินงานที่เสี่ยงต่ออันตรายใด ๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่สภาพของงาน ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง	- ไม่ให้ลูกจ้างปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตรายใด ๆ	- ไม่มี
	3) ให้ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ปฏิบัติงานและลูกจ้างให้มีความปลอดภัยและสุขภาพที่ดีในการทำงานที่ปลอดภัย	- นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ปฏิบัติงานและลูกจ้างให้มีความปลอดภัยและสุขภาพที่ดีในการทำงานที่ปลอดภัย	- ไม่มี
	4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ และส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยและสุขภาพที่ดี	- ลูกจ้างร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่มี
	5) ให้ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานหนัก ได้รับค่าจ้างที่เหมาะสม และดูแลลูกจ้างทุกคนในการปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดำนการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่จำเป็นต้องปฏิบัติในครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้นายจ้างจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้างแล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้ (1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวัน ไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสียอวัยวะตาม (2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายเริ่มแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่สามารถกลับมาได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี (2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนหรือร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่สื่อจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสงเคราะห์กำหนด (3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่สื่อจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสงเคราะห์กำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี (4) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงแก่ความตายหรือสูญหายที่กำหนดในปี (5) การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าตอบแทน ให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้น ๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสงเคราะห์กำหนด	- คู่มือการจ่ายค่าตอบแทนตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระด้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติตาม/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) หลีกเลี่ยงและวิธีจัดการค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และ ไม่มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด 14) นายจ้างไม่ปล่อยภัยอันตรายในการปฏิบัติงานหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างมีสภาพบั้นานหรือสัมผัสวัตถุอันตรายไม่ตามการกรอง สติให้ (2) ลูกจ้างไม่ได้รับอนุญาตให้สวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น อันตราย 15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับให้พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน 16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกอบการตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกใบสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ส่วน ไม่เกินอัตราสมทบท้ายพระราชบัญญัติ 17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะส่งมอบเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตาม มาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อ นายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- นายจ้างจะไม่จ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี
	15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับให้พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน 16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกอบการตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกใบสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ส่วน ไม่เกินอัตราสมทบท้ายพระราชบัญญัติ 17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะส่งมอบเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตาม มาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อ นายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- ลูกจ้างอยู่ในข่ายบังคับให้พระราชบัญญัติประกันสังคมอยู่เสมอ	- ไม่มี
	16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกอบการตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกใบสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ส่วน ไม่เกินอัตราสมทบท้ายพระราชบัญญัติ 17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะส่งมอบเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตาม มาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อ นายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกอบการได้ตกลงเงินสมทบเข้ากองทุนแล้ว	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติตาม เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18) ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุน ดังต่อไปนี้ (1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย (2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร (3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ (4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีเสียชีวิต (5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร (6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ	- ผู้ประกันตนมีสิทธิทดแทนจากกองทุนดังกล่าว	- ไม่มี
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่ง ท่องเที่ยว	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหา พบโบราณวัตถุอย่างหมั่นอย่างว่าใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้น จะสลายหลุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้อง กับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถ ใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ที่ เหมาะสมต่อไป	- ในช่วงระหว่างการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่ง โบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่ อย่างใด - แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการให้รายงานพื้นที่สภาพพื้นที่การ- ทำเหมืองเดือน เมษายน 2561 ให้ ศพ. และ กพร. ได้ทราบแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดของการปฏิบัติ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- จัดทำรายงานความสอดคล้องของพื้นที่เปิดทำเหมืองกับแผนผังโครงการ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานทุก 5 ปี	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ
2. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ่อดักตะกอน “S1”	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนกันยายน	- ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	- บ้านแม่สลิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 12)
	2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 12)
	3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลิด หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 12)

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดของการปฏิบัติ
4. อากาศในร่ม	1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคณากรนิรรับสมัครคนงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการทุกรายเพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพของคณากรตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	- ทางโครงการได้ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2566 ในเดือนธันวาคม 2566 (ดังภาคผนวกที่ 10)
	2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2566 ในเดือนธันวาคม 2566 (ดังภาคผนวกที่ 10)
	3. จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ได้จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและแนวทางการแก้ไข ปีละ 1 ครั้งอยู่เสมอ

หมายเหตุ : ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิติ ทราบทุกครั้ง

: ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียง โดยรอบ

: โครงการจะต้องนำผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แจ้งให้ชุมชนให้ทราบอย่างต่อเนื่อง และตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 การดำเนินการ

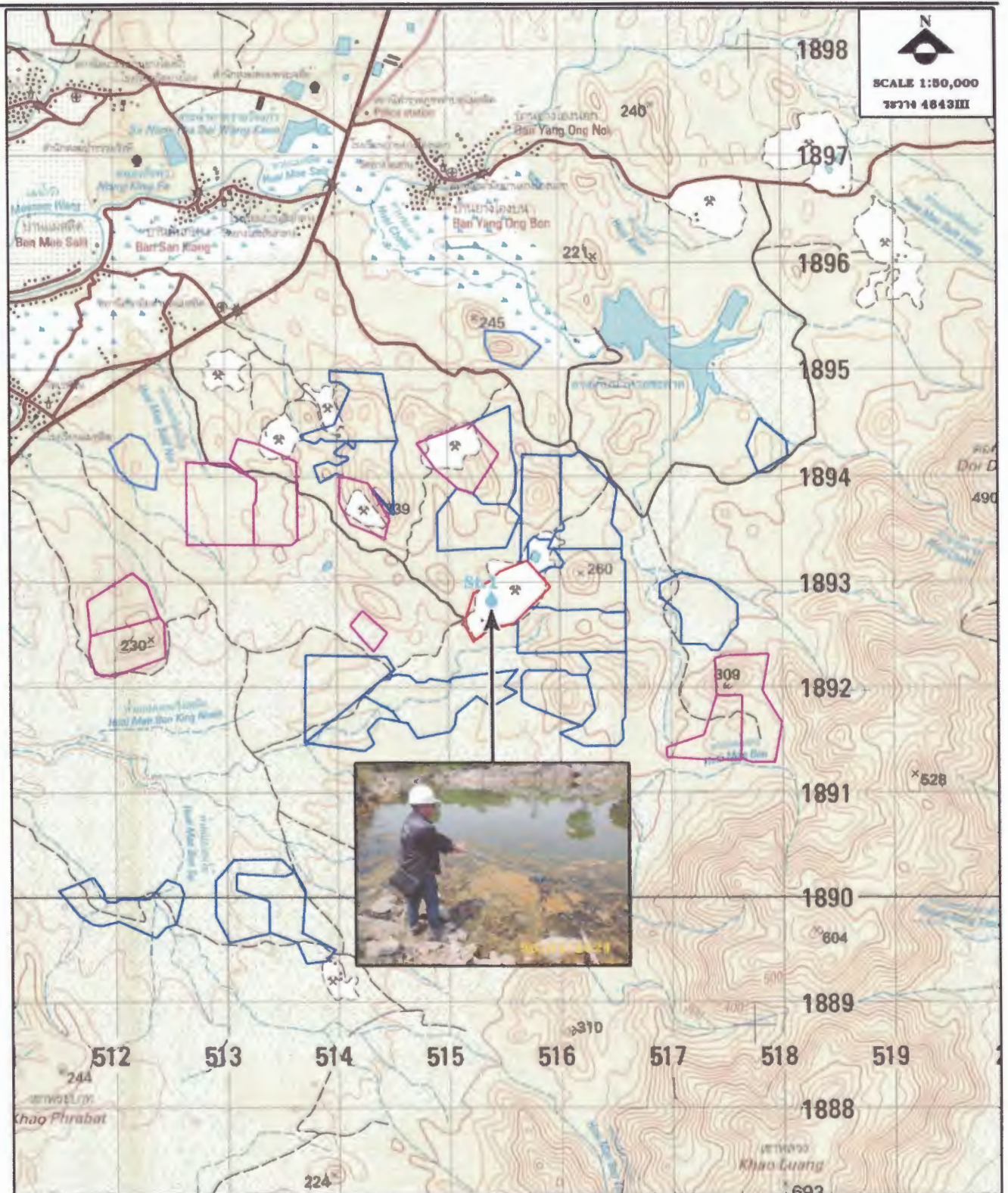
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อคักตะกอน “SI” (พิกัด 0515482E ตะวันออก, 1892816N เหนือ) เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2567 (รูปที่ 3-1) ซึ่งการเก็บและการวิเคราะห์นั้นได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination 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 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินดังตารางที่ 3-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2



รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน
	บ่อดักตะกอน “S1”		
วันที่เก็บตัวอย่าง	30/03/67		
pH	7.7		5.0-9.0
Turbidity : NTU	1.4		-
Total Suspended Solids : mg/L	<5.0		-
Total Dissolved Solids : mg/L	380		-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	128		-
Sulfate : mg/L SO ₄	23		-
Total Iron : mg/L Fe	0.04		-
Lead : mg/L Pb	<0.005		≤0.05
Cadmium : mg/L Cd	<0.001		≤0.005
Arsenic : mg/L As	0.009		≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

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

3.1.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2567

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

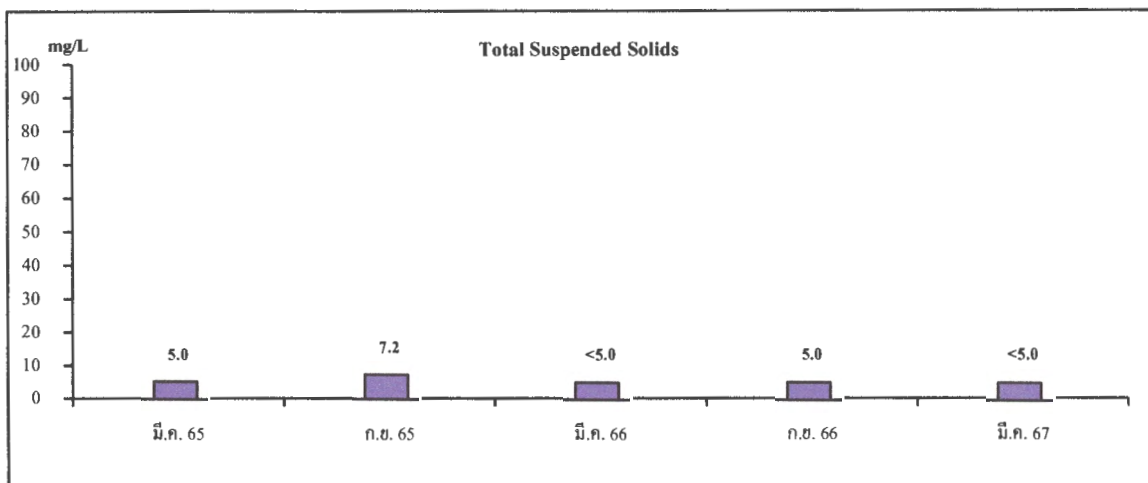
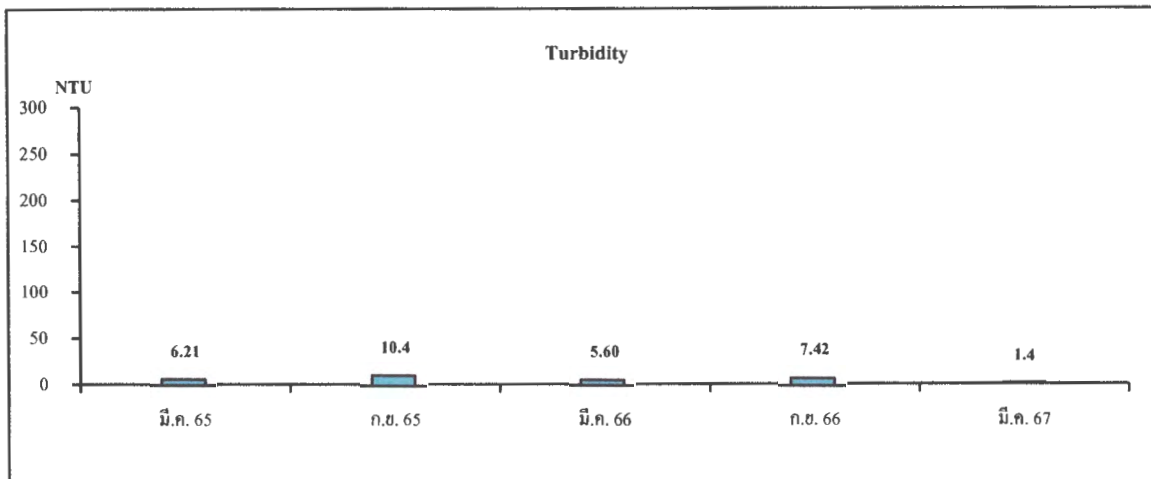
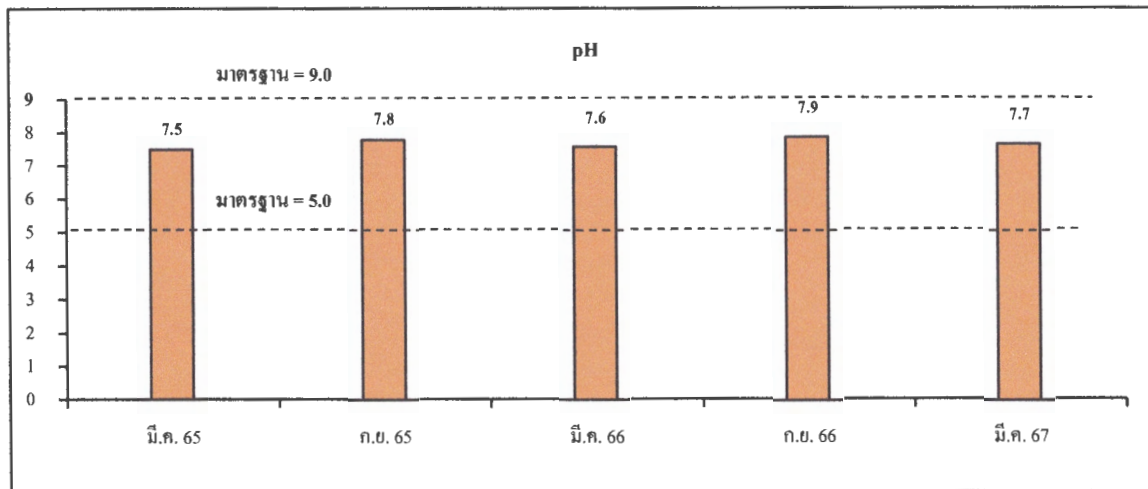
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มีนาคม 2567) ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2 พบว่า คุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน “S1” ทุกครั้ง ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่า pH , Lead , Cadmium และ Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 สำหรับค่า Turbidity , Total Suspended Solids , Total Dissolved Solids , Total Hardness , Sulfate และ Total Iron มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

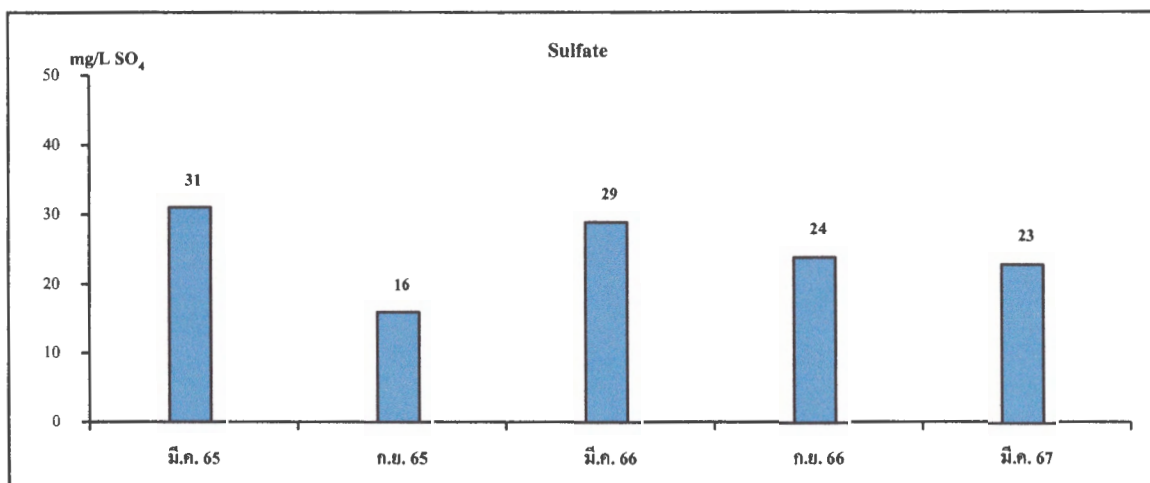
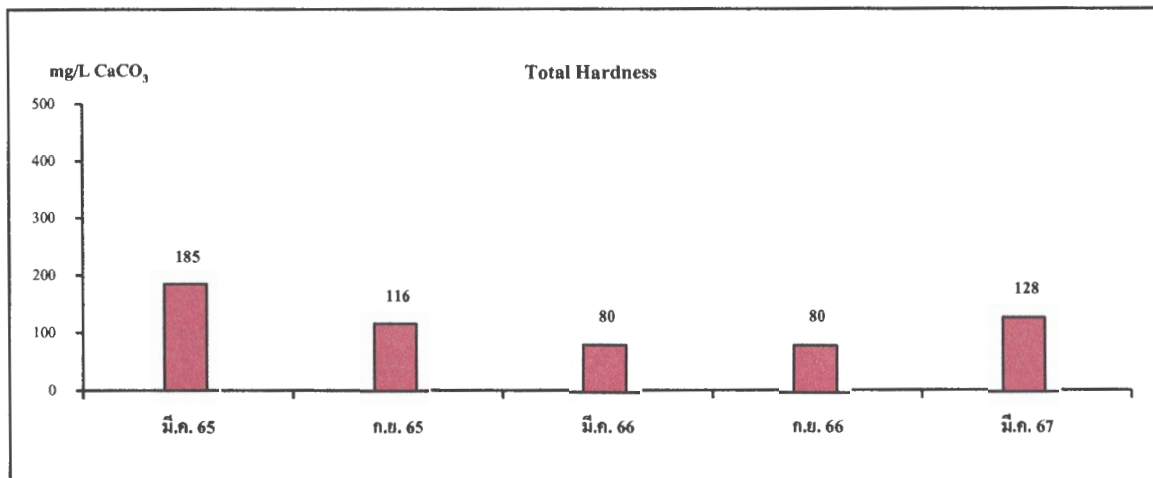
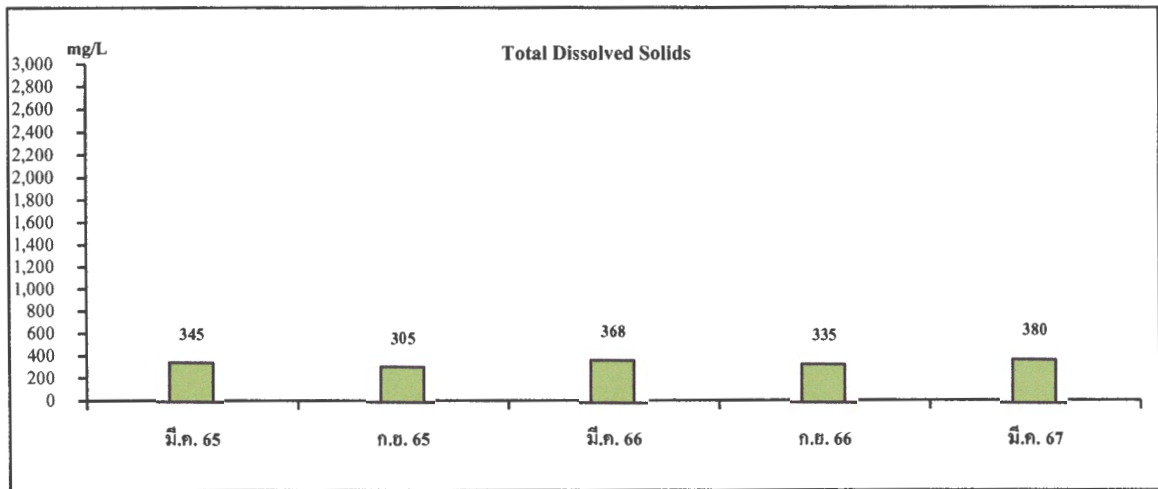
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L SO ₄)	Total Iron (mg/L Fe)	Lead (mg/L Pb)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)
มีนาคม 2565	7.5	6.21	5.0	345	185	31	0.642	0.007	<0.001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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

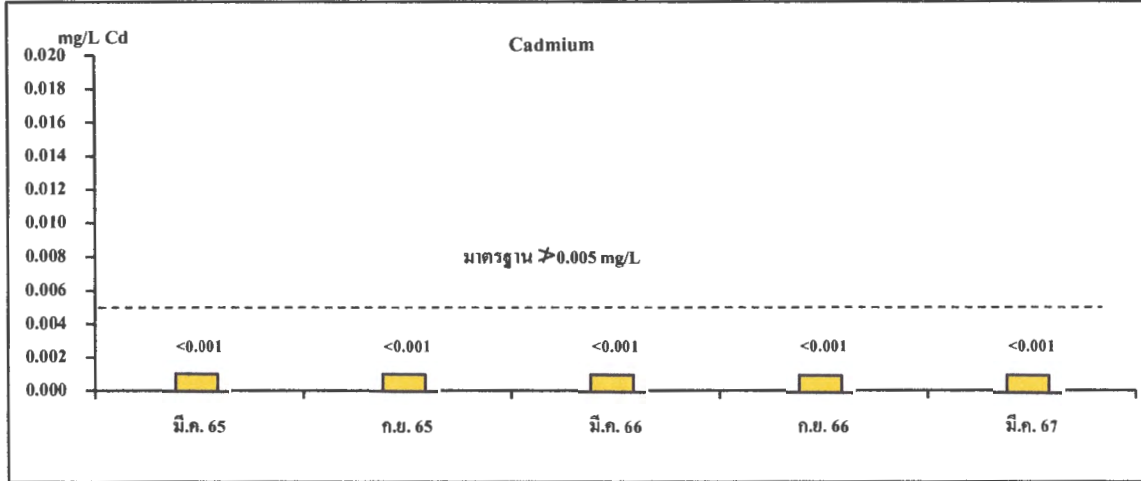
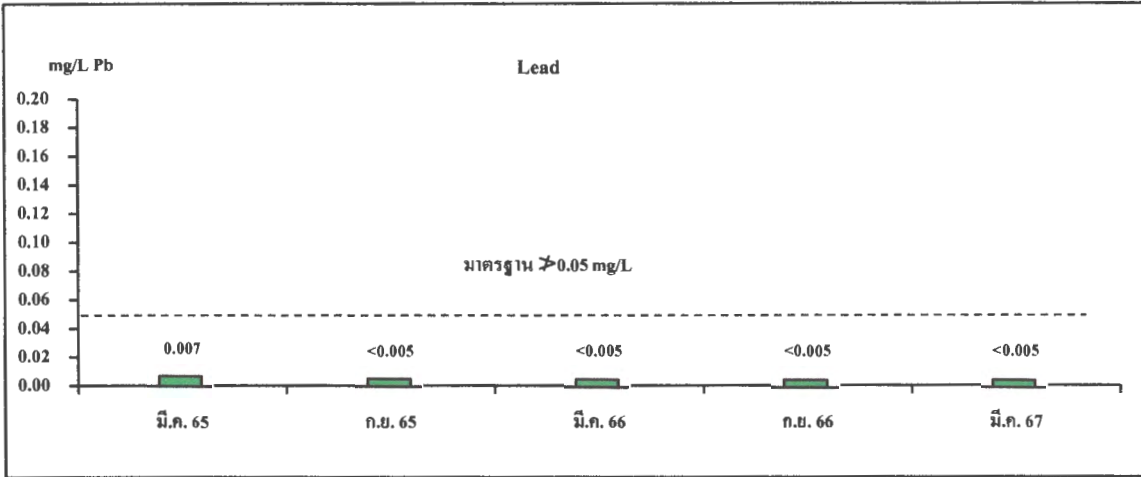
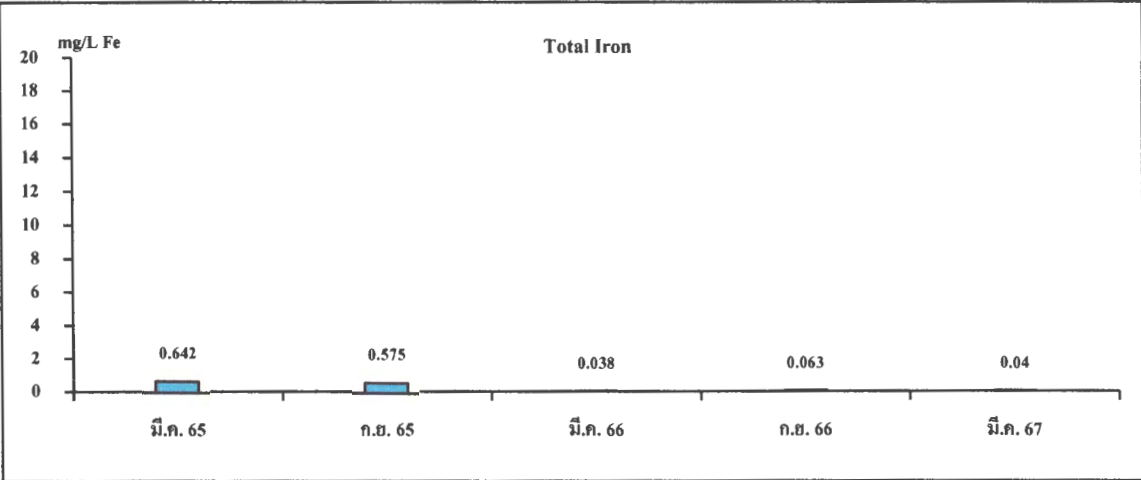
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537



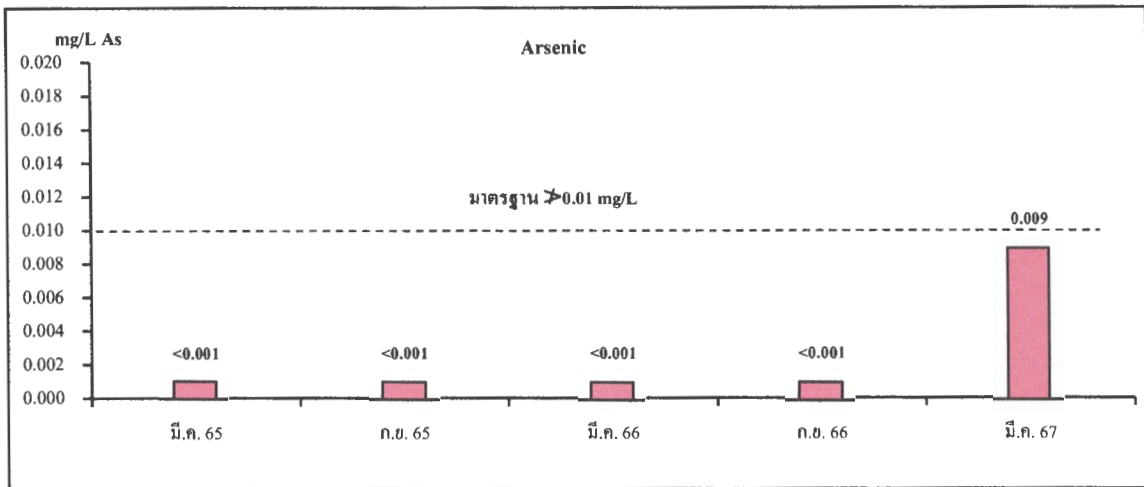
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน “S1” ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 (ต่อ)

3.2 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2567 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกันยายน 2567 เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๐ ซอยเสียงเมืองนนทบุรี ๑๓
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริษฐ์ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๖ ๒

ลงวันที่ ๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
20	Sulfide	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 เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 012/2567

REPORT DATE : April 26, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ADDRESS : ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : ปอดักตะกอน "S1"

RECEIVED DATE : April 9, 2024

SAMPLING DATE : March 30, 2024

ANALYTICAL DATE : April 11-18, 2024

SAMPLING TIME : 9:00 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{2/}	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric	7.7	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	380	-
5.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	128	-
6.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	23	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.04	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.05
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.005
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.009	≤0.01

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

^{2/} ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^๖	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^๗ ตามการแบ่งประเภท				
				คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^๘				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.	สี กลิ่นและรส (Colour, Odour and Taste)		-	ร	ร'	ร'	ร'	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	ร	ร'	ร'	ร'	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง		-	ร	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO) ^๙	P20	มก./ล.	ร	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P80	"	ร	≥ 1.5	≥ 2.0	≥ 4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น/ 100 มก.	ร	≥ 5,000	≥ 20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	"	ร	≥ 1,000	≥ 4,000	-	-
8.	ไนเตรด (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ร	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		"	ร	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)		"	ร	0.005	0.005	0.005	-
11.	ทองแดง (Cu)		"	ร	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)		"	ร	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)		"	ร	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)		"	ร	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)		"	ร	0.005 *	0.005 *	0.005 *	-
					0.05 **	0.05 **	0.05 **	-
16.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		"	ร	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)		"	ร	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		"	ร	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)		"	ร	0.01	0.01	0.01	-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		"	ร	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- ค่ารังสีแอลฟา		เบคเคอเรล/ล.	ร	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีเบตา		"	ร	1.0	1.0	1.0	-
22.	สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	ร	0.05	0.005	0.005	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลำดับ	คุณภาพน้ำ	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ				
				ตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
23.	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	๕	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีแอลฟา (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.	เฮปทาคลอร์และเฮปทาคลออีพอกไซด์ (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 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : 1/ การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทั้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- 2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- 3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- 2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- 3) การประมง
- 4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- 2) การเกษตร

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- 2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

การคมนาคม

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

3/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

• น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

°C องศาเซลเซียส

P20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัม/ลิตร

มล. มิลลิลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น. หรือ Most Probable Number

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
1. pH	- pH Meter S/N JC00085
2. Total Suspended Solids	- Electronic Balance S/N 1228510730 - Hot Air Oven S/N B493.0613
3. Total Dissolved Solids	- Electronic Balance S/N 1228510730 - Hot Air Oven S/N B493.0613
4. Sulfate	- Spectrophotometer S/N 752S12006
5. Total Iron	- Spectrophotometer S/N 752S12006
6. Lead	- Atomic Absorption Spectrophotometer S/N. 8516
7. Cadmium	- Atomic Absorption Spectrophotometer S/N. 8516
8. Arsenic	- Atomic Absorption Spectrophotometer S/N. 8516



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 16CH1145

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Model : pH 1200
Serial No. : JC00085
ID No. : PHM-005
Manufacturer : YSI
Made in : China
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
53/3 Moo3 Ravadee Road, Taladkwun, Muang,
Nonthaburi 11000
Ambient Temperature : (25 +/- 2.5) °C
Relative Humidity : (50 +/- 15) %
Calibration Procedure: In -house method :
- CP-CH5 : based on direct measurement by
using standard voltage calibrator and
certified reference material (CRM)
- CP-CH8 : based on comparison technique by
comparison with reference standard thermometer

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by :

malu

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Ponpan Paipim
() Saithip Meangmai

Issue Date : 9 August 2016

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

A 0050992



Equipment : pH Meter
Model : pH 1200
Serial No. : JC00085
ID No. : PHM-005
Manufacturer : YSI
Received Date : 3 August 2016
Condition As-Received: Used Item
Calibration Date : 6 August 2016
Reference : 1608-0099DC-1

Cert.No.: 16CH1145

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	741B	9771002	130RC016	15E3885	15 Nov 2016
2) Ref. Standard Thermometer	1523	2188080	130RC044	16I563	18 May 2017

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard :

The calibration of the standard buffer solution is performed by two-point calibration using glass electrode.

(Traceable to Danish Institute of Fundamental Metrology (DFM))

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot. No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.004	Radiometer	C02286	14 Apr 2020
pH 6.999	Radiometer	C02291	28 Apr 2020
pH 10.011	Radiometer	C02295	13 May 2020

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ($\pm$ mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.:JC00085	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.00	0.058	2.00

malu



Equipment : pH Meter
Model : pH 1200
Serial No. : JC00085
ID No. : PHM-005
Manufacturer : YSI
Received Date : 3 August 2016
Condition As-Received: Used Item
Calibration Date : 6 August 2016
Reference : 1608-0099DC-1

Cert.No.: 16CH1145

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode	4.004	4.02	144.7	0.0084	2.00
S/N.:-	6.999	7.01	-32.2	0.0093	2.00
	10.011	10.01	-204.9	0.014	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model: _____

- Serial No. : _____

Dimension of probe;

- Length : 120 mm.

- Diameter : 3 mm.

Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty of measurement ($\pm$ $^{\circ}\text{C}$)	Coverage factor k
25.0	24.999	25.0	0.001	0.20	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

malu.

a 0769697



Calibration Laboratory
Mettler-Toledo (Thailand) Limited
272 Soi Soonvijai 4, Rama 9 Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10320
Tel : 0 2723 0300 Fax : 0 2719 6479
http://www.mt.com

METTLER TOLEDO

Certificate Number : CCW - 4192 - 16 /C

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page : 1 of 4

Customer : ENVIRONMENT & LABORATORY CO., LTD.

53/3 Moo 3

T.Talad Kwan, A.Mueang

NONHABURI 11000

Request Number : 
* 5 V 1 6 0 9 2 3 0 0 2 5 *

Object / Equipment : Electronic Balance / Scale

Calibration : Single Range

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : AL204

Serial Number : 1228510730

ID Number : ABN-002

Agreement Number : SCL16090147

Date of Receipt : September 27, 2016

Date of Calibration : September 27, 2016

Condition of Equipment : Good

Place of Calibration : 304 ROOM

Comment : N/A

Date of Issue : September 28, 2016

Calibrator : ☒ Mr.Chawalit Martsuloke

Approved by : ☒ Mr.Santi Jitniyom

☐ Mr.Surachet Sukkate


Approved Signatory

The contents of this certificate may be published or reproduced or passed to a third party only in full, except with the prior written approval of the Calibration Center, Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.



Calibration Laboratory

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

272 Soi Soonvijai 4, Rama 9 Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10320

Tel : 0 2723 0300 Fax : 0 2719 6479

http://www.mt.com

METTLER TOLEDO

Certificate Number : CCW - 4192 - 16 /C

Device

Page : 2 of 4

Model : AL204
Serial Number : 1228510730
Calibration : Single Range
Capacity : Max 210 g
Readability : 0.0001 g

Results of Calibration : Without Adjustment

1. Repeatability

For Weighing Range 1	Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
Max Capacity = 210 g	20	0.00005
Readability = 0.0001 g	200	0.00008

For Weighing Range 2	Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
Max Capacity = - g	-	-
Readability = - g	-	-

2. Departure of Indication from Nominal Value

For Weighing Range 1

Nominal Value (g)	Conventional Value (g)	Mean of Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
0.2	0.20000	0.20000	0.00000	0.00013	2.10
0.5	0.50000	0.50000	0.00000	0.00013	2.10
2	2.00001	2.00003	-0.00002	0.00013	2.10
5	4.99998	4.99997	0.00001	0.00013	2.10
10	9.99996	10.00003	-0.00007	0.00013	2.09
20	20.00000	20.00007	-0.00007	0.00013	2.08
50	50.00002	50.00010	-0.00008	0.00014	2.06
100	99.99995	100.00003	-0.00008	0.00020	2.02
150	149.99997	150.00007	-0.00010	0.00027	2.01
200	199.99994	200.00007	-0.00013	0.00034	2.00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by coverage factor, k as per listed in table above, which corresponds to a confidence level of about 95%.

Model : AL204

Serial Number : 1228510730

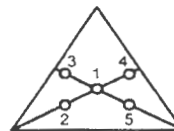
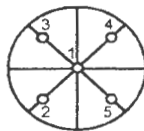
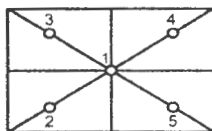
Page : 3 of 4

For Weighing Range 2

Nominal Value (g)	Conventional Value (g)	Mean of Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by coverage factor, k as per listed in table above, which corresponds to a confidence level of about 95%.

3. Eccentricity or Off-Center Loading



Test load between 1/4 and 1/3 of the maximum capacity, typically placed between 1/2 to 3/4 of the distance from the centre of the load receptor to the edge.

For Weighing Range 1

Test Load 100 g

Position	Indication (g)
1	100.0000
2	100.0002
3	99.9999
4	99.9998
5	100.0000
Max Deviation	0.0002

For Weighing Range 2

Test Load - g

Position	Indication (g)
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
Max Deviation	-



Calibration Laboratory

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

272 Soi Soonvijai 4, Rama 9 Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10320

Tel : 0 2723 0300 Fax : 0 2719 6479

http://www.mt.com

METTLER TOLEDO

Certificate Number : CCW - 4192 - 16 /C

Model : AL204

Serial Number : 1228510730

Page : 4 of 4

Environment condition :

The measurement was carried out in the 304 ROOM
under following environment condition :

Temperature : 26.4 °C to 26.8 °C

Humidity : 58.6 % to 59.3 %

Measurement method :

The calibration was performed by using Calibration Laboratory's in-house calibration method # CP / W002 / 05 based on
" UKAS LAB 14 : Calibration of Weighing Machines " ; edition 4 / November 2006

The balance/scale was calibrated by placed standard weights on the weighing pan. The standard weights used for calibration are made of stainless steel a density of approximate 8,000 kg/m³ on the basis of weighing at air density of 1.2 kg/m³ and a temperature of 20±2°C

Reference standards instrument :

<u>Instruments</u>	<u>OIML Class</u>	<u>Model</u>	<u>Serial/Control No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard weight set METTLER TOLEDO	E2	1mg-200g	WS22	M151119	Apr 25, 2017
Humidity & Temperature Meter VAISALA	-	HM34	IN24	16H405	Feb 07, 2017

Measurement uncertainty :

The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by an extension factor k , which corresponds to a confidence level of about 95% for a normal distribution. The standard uncertainty was calculated according to M3003

Traceability: The measurement is traceable to following national standard, which realize the physical unit of measurement (SI).

- National Institute of Metrology Thailand (NIMT), through Metrological Center SCI ECO Services (Calibration No.0244)

- Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) through Technology Promotion Association (Thailand - Japan) (Calibration No.0008)

End of Report





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 16TM1916

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven

Model : UM 400

Serial No. : B493.0613

ID No. : CHO-01

Manufacturer : Memmert

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
53/3 Moo 3, Ravadee Road,
Taladkwun, Muang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No.: 303

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Viporn Tantiyawutti

Approved by :

Malee

Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea

Issue Date :

26 July 2016

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.

A 0051033



Equipment : Hot Air Oven
Model : UM 400
Serial No. : B493.0613
ID No. : CHO-01
Manufacturer : Memmert
Received Order : 14 July 2016
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 14 July 2016
Reference : 1607-0518OC-1

Cert. No.: 16TM1916

Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44060450	161380	13 Mar 2017

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

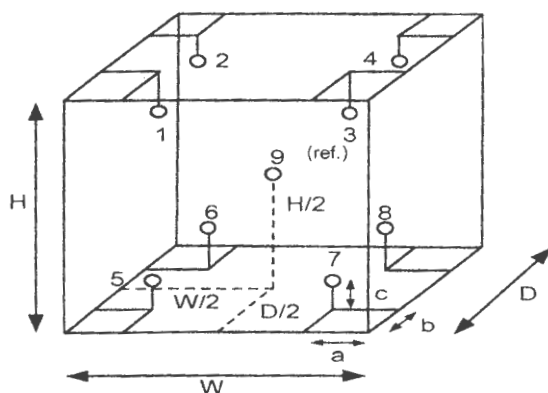
3. This certification is traceable to the International System of unit maintained at :-

- National Institute of Metrology Thailand. (NIMT).
- National Institute of Standards and Technology (NIST), The United State of America

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	End
Temp.(°C)	32	30
REL.Humid.(%)	67	61
AC Supply (Volt)	230	230

Probe Installation Details :

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.33 m
W = 0.40 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.05 m³

Position :	Ref. Std./ID No.:
1	14RTD101
2	14RTD102
3	14RTD103
4	14RTD104
5	14RTD105
6	14RTD106
7	14RTD107
8	14RTD108
9 (ref.)	14RTD109

Mulu

a 0759611



Equipment : Hot Air Oven
Model : UM 400
Serial No. : B493.0613
ID No. : CHO-01
Manufacturer : Memmert
Received Order : 14 July 2016
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 14 July 2016
Reference : 1607-0518OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Cert. No.: 16TM1916

Page.: 3 of 3

Function of UUC* : Temperature Source

Calibration Point	UUC* Setting	UUC* Reading	Temperature stability	Temperature uniformity	Overall Variation	Uncertainty	Coverage Factor
(°C)	(°C)	(°C)	(± °C)	(°C)	(°C)	(± °C)	k
104.0	104.0	104.0	0.12	0.67	1.1	0.40	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	103.834	103.955	103.688	103.960	103.937	103.616	104.597	104.142	104.264

This instrument was control by temperature controller Sigma, model SFN48.

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 maximun 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-

malu.

a 0759612

Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER Certificate No.: C06160380
Model: 752s Issued Date: 17 September 2016
Serial No. (or ID.): 752S12006 Job No.: KCAL1610728
Manufacturer: Spectrumb Page: 1 of 3
Condition: In Condition



Customer: ENVIRONMENT & LABORATORY CO., LTD.
53/3 Moo 3, Talad Kwan,
Mueang, Nonthaburi 11000 Thailand

Environment Condition: Temperature 23 °C ± 2 °C
Humidity 50 %RH ± 15 %RH

Calibration Place: Environment Laboratory, SPC Calibration Center Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Rd.,
Bangchak, Prakhong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Mr. Dumrong Boonsopon

Calibration Date: 16 September 2016

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-01 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 99114 and 57407

The standard for Photometric Certificate No. 99113 and 57399



(Mr. Dumrong Boonsopon)

Person in charge



(Mr. Nitinun Srihawan)

Chem&Env Division Manager

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognised national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). The effect that the results relate only to the items calibrated.

This calibration certificate shall not be reproduced except in full only, without written approval from SPC Calibration Center Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.77	420	-1.23	1.16
536.58	538	-1.42	1.16
637.58	638	-0.42	1.16
748.48	750	-1.52	1.16
807.03	808	-0.97	1.16

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2793	0.278	0.0013	0.0045
	0.5043	0.498	0.0063	0.0045
	1.0040	0.984	0.0200	0.0052
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2444	0.244	0.0004	0.0045
	0.4568	0.453	0.0038	0.0045
	0.9300	0.916	0.0140	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2410	0.239	0.0020	0.0045
	0.4639	0.458	0.0059	0.0045
	0.9449	0.924	0.0209	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2557	0.253	0.0027	0.0045
	0.5033	0.495	0.0083	0.0045
	1.0023	0.974	0.0283	0.0053
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2552	0.252	0.0032	0.0045
	0.4974	0.490	0.0074	0.0045
	0.9720	0.948	0.0240	0.0045

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
235 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.7394	0.733	0.0064	0.0080
257 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.8597	0.844	0.0157	0.0080
313 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.2889	0.288	0.0009	0.0080
350 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.6386	0.627	0.0116	0.0080

The End of Certificate

Cert. No.: 59032

Date tested : 22/06/2559

**AA SPECTROMETER
PERFORMANCE VERIFICATION CERTIFICATE**

Instrument identity GBC

Tested by Service Engineer

Instrument type 933 AA

Name มณฑล พรมมาลี

Serial number 8516

Customer บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

Test Result

No	Test Description	Criteria	Result	Pass ☒
1	EHT	< 350 V	372 V	☐
	Photometric Noise (if EHT>350 V)	Std. Dev < 0.0002	0.000 Abs	☐
2	Slit Width, 0.2 nm	0.2 ± 0.02	0.20 nm	☒
	Slit Width, 0.5 nm	0.5 ± 0.05	0.50 nm	☒
	Slit Width, 1.0 nm	1.0 ± 0.1	1.01 nm	☒
3	Wavelength Accuracy, Cu	324.75 ± 0.2	324.73 nm	☒
	Wavelength Accuracy, Cs	852.1 ± 0.2	852.08 nm	☒
4	Gauze Screen Reading *	0.47 Abs. ± 0.02	0.471 Abs	☒
	Reading in BC mode without gauze			☐
	Reading in BC mode with gauze			☐
	Difference	< 0.02 Abs		☐
5	ABS Reading on 5 ppm CU	> 0.7 Abs	0.742 Abs	☒
	RSD	< 0.5%	0.43% RSD	☒

* Write in the Criteria column the Abs reading on the gauze screen calibration label

We hereby certify

That the above instrument complies

With GBC factory specifications

MONTHON P.

Signed

26-06-2559

Date

ภาคผนวกที่ 5

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
เดือนเมษายน 2567

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรที่ 20876/16433



บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

เสนอต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สารบัญ

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

สารบัญรูป

รูปที่ 1	แผนที่แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 2	เส้นทางเปิดการทำเหมือง	4
รูปที่ 3	แสดงการทำเหมืองแบบชันบันได	4
รูปที่ 4	แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	4
รูปที่ 5	แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อคักตะกอน	5
รูปที่ 6	การปลูกต้นไม้ต้นเร็วในพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทุนบัตร	7
รูปที่ 7	การปลูกต้นไม้ต้นเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน	9

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ประทานบัตรที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

1. บทนำ

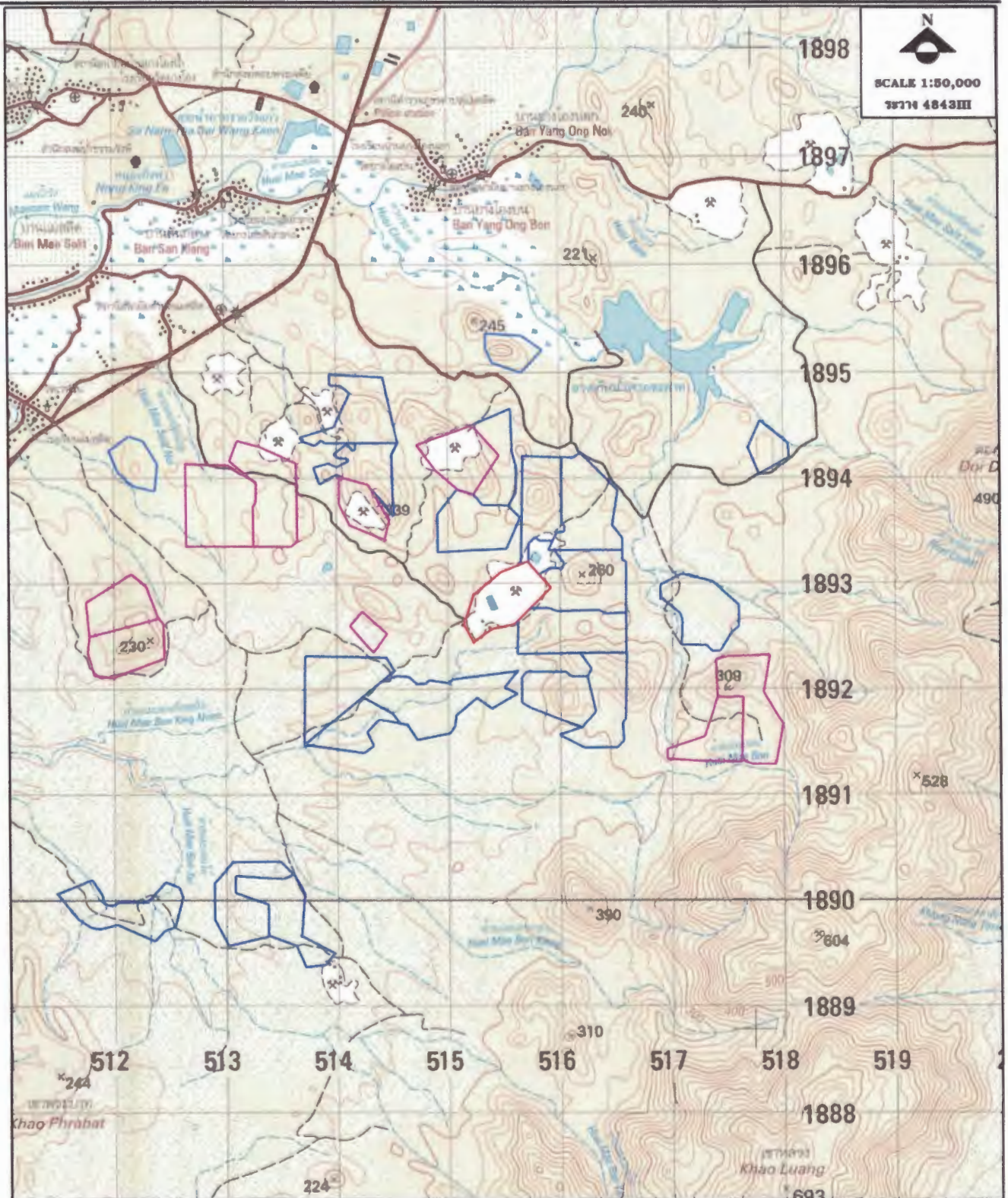
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 20876/16433 โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ประทานบัตรที่ 20876/16433 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2591 มีเนื้อที่ทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38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

สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนใต้ของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นสะเดา ต้นดินเผาดั้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้แผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงต่อไป จะวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน จึงได้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

ประทานบัตรที่ 20876/16433 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก แสดงในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 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 10 ไร่ ทำเหมืองลักษณะชั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเก็บบนหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ตามคันดิน คันดินเปิด คันตะแบก คันกระถินณรงค์ และคันไผ่ ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ

3. แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนการทำเหมืองมาแล้ว ตามสิทธิการทำเหมือง ในช่วงเวลาที่ผ่านมานี้ ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

ขั้นตอนการเตรียมงานและการพัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วมีดังนี้

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



รูปที่ 2 แสดงเส้นทางเปิดการทำเหมือง



รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบชันบันได



รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ



บ่อดักตะกอนที่ 1



บ่อดักตะกอนที่ 2

รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่บริเวณหน้าเหมืองต่อเนื่องไปบริเวณโดยรอบยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองสำหรับพื้นที่ที่ยังเดินทางเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ตามแบบแผน ต้นสะเดา ต้นดินเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ (ดังรูปที่ 6)

5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป (เมษายน 2567 - เมษายน 2568)

5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการใน 1 ปี (เมษายน 2567 - เมษายน 2568) 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 การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโคจรขอบแปลงประทานบัตร

2.พื้นที่โรงเต่งแร่/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่ และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (ดังรูปที่ 7) เป็นต้น

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

3.พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์ของพื้นที่และไม่มีกิจกรรมต่างๆไปรบกวนโครงการ จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ส่วนพื้นที่ว่างโดยรอบ จะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น (ดังรูปที่ 6) โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

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



รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณโคธรอบอาคารสำนักงาน

รายงานและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่..1..วันที่..20..เดือน..เมษายน...พ.ศ..2567...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

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

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

ชนิดแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

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

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 198 ไร่ 2 งาน 38 ตารางวา โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

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

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

○ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน Ø เปิดการทำเหมือง ○ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....15.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....10.....ไร่

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

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

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

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

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....10.....ไร่ พื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง) และถ่ายภาพดำเนินงาน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...1... แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)...ดำเนินการทำเหมือง

หาบ (Open pit mining) เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (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)

○ การปรับพื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

○ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

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

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

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีการดำเนินการ... บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร ได้มีการปลูกต้นไม้หลายชนิด ต้นสะเดา ต้นดินเป็ด ต้นตะแบก ต้นกระถินณรงค์ และต้นไผ่ ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 6)

○ การปรับสภาพพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ไม่มีโรงเต่งแร่หรือโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ

○ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (รูปที่ 7)

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

5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (เมษายน 2567 - เมษายน 2568)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำใน 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

○ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (**Bench Method**) ปรับสภาพบริเวณขุม

เหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ...เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมูแบบขั้นบันได พร้อมปรับความ

ลาดชันแล้วปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพพื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ...พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

○ การปลูkdต้นไม้ระหว่างพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่...2....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูkdต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ
ขอบแปลงประทานบัตร

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

วิธีดำเนินการ...ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่หินในพื้นที่โครงการ

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

วิธีดำเนินการ...ปลูkdต้นไมเพิ่มเติมพร้อมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณ โดยรอบอาคาร
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

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สาขา
Branch

2075

เขตใหม่ โกลด์ สาขา

บัญชีเลขที่
Account No.

713-718355-8

ชื่อบัญชี

Account Name

P O S

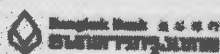
บจ. โอเรียนเต็ลแกรนิท

(กองทุนเพื่อการพัฒนาบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



ประวัติบัญชี ec

SC72086949

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

2086949

วันที่	เวลา	ประเภท	จำนวน	ยอดคงเหลือ	หมายเหตุ
DATE	TIME	TYPE	AMOUNT	BALANCE	REMARKS

25/12/21		INT	*****280.82	*****500,280.82	0000 1
25/12/21		TAX	*****2.81	*****500,278.01	0000 2
27/01/22	00	CLG	*****1,000.00	*****499,278.01	0000A3
31/01/22	04	W/D	*****13,923.00	*****485,355.01	2075T 4
11/02/22		B/F		*****485,355.01	0100T 5
27/01/22	65	COR	*****1,000.00	*****486,355.01	7140K 8
25/06/22		INT	*****304.86	*****486,659.87	0000 7
25/06/22		TAX	*****3.05	*****486,656.82	0000 8
30/08/22	03	W/D	*****230,000.00	*****256,656.82	2075T 10
30/08/22	05	W/D	*****13,479.00	*****243,177.82	2075T 11

25/12/22		INT	*****313.53	*****243,491.35	0000 15
25/12/22		TAX	*****3.14	*****243,488.21	0000 16
11/04/23	04	W/D	*****230,000.00	*****13,488.21	0303T 17
25/06/23		INT	*****285.26	*****13,773.47	0000 18
25/06/23		TAX	*****2.85	*****13,770.62	0000 19
06/09/23	05	NBL	*****500,000.00	*****513,770.62	0055K 20

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

2086949

ภาคผนวกที่ 8

คณะกรรมการมวตชนสัมพันธ์



ORIENTAL
GRANITE

คำสั่ง บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ที่ 1/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 20876-16433

โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

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

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

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1. นายภูวทูต วาษ์ปิ่น
2. นายฉลอง วุ่นอภัย

คณะกรรมการ

1. นายประสงค์ โฆษิตานนท์ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ประธาน
2. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลแม่สลิค
3. นายมนัหมาย นิมิตล้า ผอ.รพ.สต.แม่สลิค กรรมการ
4. นางศศิธร หนูล้อม พัฒนาการอำเภอบ้านตาก กรรมการ
5. นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิค กรรมการ
6. นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิค กรรมการ
7. นางชาลินี จิมชาญเวช กรรมการ
8. นายธีระพงษ์ ผ่องอิม กรรมการ
9. นางดอกไม้ ชูโถม กรรมการ
10. นางจันทนา มณีเนตร กรรมการ
11. นางผลัษุภา แสงอุ่น กรรมการ
12. นางประเทือง แผลงศร กรรมการ
13. นางสาวจุฑารัตน์ แก้วจันทร์เพชร กรรมการ
14. นางเกษรินทร์ กอนศรี กรรมการ
15. นายวิชัย วุ่นอกัย กรรมการ
16. นายเสรี มีกล้า กรรมการ
17. นายพิเชษฐ มณีเนตร กรรมการ
18. นางวิริญา แก้วเอี่ยม กรรมการ
19. นางศรีนวล ครุฑหุ่น อสม.หมู่ 3 ตำบลแม่สลิค กรรมการ
20. นายสมทบ วัดแดง กรรมการ
21. นางเมธิรา เครือกันทา กรรมการ
22. นางอัญชัญ เรืองเอก กรรมการ
23. นางสาววาริรักษ์ ทานาค กรรมการ
24. นางสาวศิริลักษณ์ ทังคิน เจ้าหน้าที่บริษัทฯ กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ เฝ้าระวังสุขภาพและ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 3 ตำบลแม่สลิค
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนในพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวตชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



สั่ง ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

[Signature]

(นายประสงค์ โขมิตานนท์)

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

ภาคผนวกที่ 9

กองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพ

สาขา
Branch

2075

สาขา สาขา สาขา

บัญชี
Account No.

713-718356-7

ชื่อบัญชี

Account Name

戶名

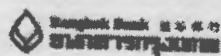
บจ. โอเรียนเต็ลการนิคม (กองทุนเพื่อการลงทุน)



เลขประจำตัวประชาชน

5072086950

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



2086950

วันที่ DATE	ประเภท TYPE	จำนวน AMOUNT	ยอดคงเหลือ BALANCE	หมายเหตุ REMARKS
25/12/21	INT	*****112.33	*****200,112.33	0000 1
25/12/21	TAX	*****1.12	*****200,111.21	0000 2
25/06/22	INT	*****124.73	*****200,235.94	0000 3
25/06/22	TAX	*****25	*****200,234.69	0000 4
30/08/22 02	W/D	*****38,770.00	*****161,464.69	2075T 5
30/08/22 02	W/D	*****56,300.00	*****105,164.69	2075T 6
30/08/22 02	W/D	*****74,380.00	*****30,784.69	2075T 7
25/12/22	INT	*****70.55	*****30,855.24	0000 8
25/12/22	TAX	*****.71	*****30,854.53	0000 9
25/06/23	INT	*****64.41	*****30,918.94	0000 10
25/06/23	TAX	*****.64	*****30,918.30	0000 11
06/09/23 05	NBL	*****200,000.00	*****230,918.30	0055\$ 12

7

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

2086950

ภาคผนวกที่ 10

ผลตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน

ประจำปี 2566

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลบ้านตาก

วันที่ตรวจ : 27 ธันวาคม 2566

HN : 000060970

หน่วยงาน :

ชื่อ-สกุล ผู้รับบริการ : นายสมบัติ แก้วจันทร์เพชร

อายุ : 56 ปี

เลขบัตรประชาชน : 3630200160418

น้ำหนัก : 62 กิโลกรัม

ส่วนสูง : 165 เซนติเมตร

BMI : 22.773

อัตราหายใจ : 20 ครั้ง/นาที

ชีพจร : 79 ครั้ง/นาที

ความดันโลหิต : 167/95 mm/Hg

รอบเอว : 77

เซนติเมตร

โรคประจำตัว :

1.ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) :

Hb (11.5-17.0 g/dl) : 16.4 Hct (37-54%) : 49.6 WBC (4,000-10,000) : 4,100 RBC (3.80-6.50) : 5.20
N (50-70%) : 62.8 L (18-42%) : 27.3 M (2-10%) : 8.7 E (1-3%) : 1.2 B (0-2%) : 0.0
MCV (80-100) : 96 MCH (27-31) : 31.6 MCHC (32-36) : 33.1 RDW (11-15) : 14.2
Platelet count (150,000-450,000) : 213,000

2.ผลตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBsAg :

HBsAb :

3.ผลตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti-HCV :

4.ผลตรวจปัสสาวะ (U/A) : WBC (2-3) : 0-1 RBC (1-2) : 0-1 Squamous Epithelium cell (3-5) 0-1

Sp.gr. (1.003-1.030) : 1.030 pH (6.0-7.5) : 5.0 Albumine : negative Sugar : Negative Bacteria :

5.ผลตรวจอุจจาระ : Parasite and Protozoa : Stool occultblood : Negative

6.ผลการตรวจเลือด (Blood Chem) :

น้ำตาลในเลือด	-FBS	ค่าปกติ	75-115 mg%	ค่าที่ได้	103	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต	-BUN	ค่าปกติ	7.3-25.8 mg%	ค่าที่ได้	9.28	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-Creatinine	ค่าปกติ	0.6-1.3 mg%	ค่าที่ได้	0.71	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-GFR	ค่าปกติ	> 90 ml/min	ค่าที่ได้	104.88	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ไขมันในเลือด	-Cholesterol	ค่าปกติ	<200 mg%	ค่าที่ได้	248	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
	-Triglyceride	ค่าปกติ	<150 mg%	ค่าที่ได้	125	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-HDL	ค่าปกติ	30-84 mg%	ค่าที่ได้	85	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-LDL	ค่าปกติ	<150 mg%	ค่าที่ได้	138	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
กรดยูริก	-Uric acid	ค่าปกติ	M<7.2,F<6.0 mg%	ค่าที่ได้	5.2	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ	-Alk phos.	ค่าปกติ	M40-129,F35-104 U/L	ค่าที่ได้	79	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-SGOT	ค่าปกติ	M<35,F<31 U/L	ค่าที่ได้	39	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-SGPT	ค่าปกติ	0-35 U/L	ค่าที่ได้	25	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ

7.ผลการตรวจองค์ประกอบของร่างกาย : ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8.ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) : ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9.ผลการ X-ray ปอด : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10.ผลการตรวจอื่นๆ :

11.สรุปความเห็นของแพทย์ : พญ.ศุภมาส วัฒนกุล

คำแนะนำ : 1. งดดื่มแอลกอฮอล์

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(วันที่ส่งพิมพ์ : 27/12/2023 11:00:32)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลบ้านตาก

วันที่ตรวจ : 27 ธันวาคม 2566

HIV : 000011867

หน่วยงาน :

ชื่อ - สกุล ผู้รับบริการ : นายชัยรัตน์ ยศเดช

อายุ :

50 ปี

เลขบัตรประชาชน :

3630200272933

น้ำหนัก : 80 กิโลกรัม

ส่วนสูง : 165 เซนติเมตร

BMI : 29.385

อัตราการหายใจ : 20 ครั้ง/นาที

ชีพจร : 62 ครั้ง/นาที

ความดันโลหิต : 110/67 mm/Hg

รอนเอร์ : 89

เซนติเมตร

โรคประจำตัว :

02-HT 110-115

1.ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) :

Hb (11.5-17.0 g/dL) : 14.4 Hct (37-54%) : 44.6 WBC (4,000-10,000) : 5,900 RBC (3.80-6.50) : 4.95
N (50-70%) : 55.4 L (18-42%) : 35.4 M (2-10%) : 7.1 E (1-5%) : 2.1 B (0-2%) : 0.0
MCV (80-100) : 90 MCH (27-31) : 29.0 MCHC (32-36) : 32.2 RDW (11-15) : 14.5
Platelet count (150,000-450,000) : 230,000

2.ผลตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBsAg

HBsAb :

3.ผลตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti-HCV

4.ผลตรวจปัสสาวะ (U/A) : WBC (2-3) : RBC (3-2) : Squamous Epithelium cell (3-5) 0-1

Sp.gr. (1.003-1.030) : 1.025 pH (5.0-7.5) : 5.0 Albumine : negative Sugar : Negative Bacteria :

5.ผลตรวจอุจจาระ : Parasite and Protozoa : Stool occult blood : Positive

6.ผลการตรวจเลือด (Blood Chem) :

น้ำตาลในเลือด	-FB5	ค่าปกติ	75-115 mg%	ค่าที่ได้	101	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต	-BUN	ค่าปกติ	7.3-25.8 mg%	ค่าที่ได้	12.26	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-Creatinine	ค่าปกติ	0.6-1.3 mg%	ค่าที่ได้	0.94	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-GFR	ค่าปกติ	> 90 mL/min	ค่าที่ได้	94.16	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ไขมันในเลือด	-Cholesterol	ค่าปกติ	<200 mg%	ค่าที่ได้	228	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
	-Triglyceride	ค่าปกติ	<150 mg%	ค่าที่ได้	86	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-HDL	ค่าปกติ	30-84 mg%	ค่าที่ได้	55	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-LDL	ค่าปกติ	<150 mg%	ค่าที่ได้	156	☐ ปกติ	☒ ผิดปกติ
กรดยูริก	-Uric acid	ค่าปกติ	M<7.2,F<6.0 mg%	ค่าที่ได้	6.0	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ	-Alk phos.	ค่าปกติ	M40-129,F35-104 U/L	ค่าที่ได้	78	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-SGOT	ค่าปกติ	M<35,F<31 U/L	ค่าที่ได้	30	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	-SGPT	ค่าปกติ	0-35 U/L	ค่าที่ได้	29	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ

7.ผลการตรวจองค์ประกอบของร่างกาย : ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8.ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) : ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9.ผลการ X-ray ปอด : ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10.ผลการตรวจอื่นๆ :

11.สรุปความเห็นของแพทย์ :

คำแนะนำ : -

2. งดดื่มสุรา

ส่งชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

2566 (วันจันทร์ที่ 27/12/2023 10:51:00)

ภาคผนวกที่ 11

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

ด่วนที่สุด
ที่ ตก ๐๒๑๘.ม/ว ๑๔



ที่ว่าการอำเภอบ้านตาก
ถนนพหลโยธิน ตก ๖๓๑๒๐

มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่สนับสนุนเศษหินเพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่ง

เรียน ผู้จัดการโรงงานศิลาเมณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายการกัดเซาะตลิ่งพัง

จำนวน ๕ ภาพ

ด้วยอำเภอบ้านตาก ได้รับรายงานจาก นายณัชพล เปรมพล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ บ้านวังไม้ล้าน ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ว่าเขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก ได้ปล่อยน้ำจากเขื่อน เมื่อวันที่ ๗ ต่อเนื่องวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนมาก กระแสน้ำไหลพัดด้วยความรุนแรง เป็นเหตุให้กอไม้และชายตลิ่งบริเวณใกล้บ้านของราษฎร หมู่ที่ ๔ ตำบลตากออก จำนวน ๒ ราย ถูกน้ำกัดเซาะล้มและพังลงในแม่น้ำปิง ใกล้บริเวณบ้านของราษฎรดังกล่าว อาจนำมาซึ่งความเสียหายให้กับลูกบ้านของตน จึงร้องขอความช่วยเหลือมายังอำเภอบ้านตาก ให้ช่วยประสานการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

เพื่อป้องกันและบรรเทาการกัดเซาะตลิ่งของกระแสน้ำและป้องกันความเสียหายของบ้านเรือนราษฎร อำเภอจึงขอความอนุเคราะห์มายังผู้จัดการโรงงานศิลาเมณี เพื่อสนับสนุนเศษหินสำหรับป้องกันการพังทลายของตลิ่ง บริเวณดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ อำเภอได้มอบหมายให้ผู้ใหญ่บ้านดังกล่าว เป็นผู้ประสานการขอรับการสนับสนุน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมาน เมืองแก้ว)

ปลัดอำเภอ รักษาการแทน

นายอำเภอบ้านตาก

ที่ทำการปกครองอำเภอ
ฝ่ายงานสำนักงาน

โทร./โทรสาร. ๐-๕๕๕๕-๑๐๒๔









ที่ทำการอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลแม่สลิค
ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก
จังหวัดตาก ๖๓๑๒๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตขออนุญาตสนับสนุนของรางวัลในการจัดกิจกรรมวันอาสาสมัครสาธารณสุข
เรียน ผู้ว่าการโครงการแม่สลิค

ด้วยอาสาสมัครสาธารณสุขของตำบลแม่สลิค ประกอบด้วย อาสาสมัครสาธารณสุขในเขตที่
รับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางโอนน้ำ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางโอนนอก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเด่นไม้สูง และ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่บอน อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ได้มีการทำกิจกรรมร่วมกันของ
อาสาสมัครสาธารณสุขทำเป็นประจำทุกปี เพื่อความสามัคคี รักใคร่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเพื่อสร้างขวัญกำลังใจ
ให้กับพี่น้อง อาสาสมัครสาธารณสุขในการร่วมพบปะ สังสรรค์กัน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมแบบบูรณาการทั้งเรื่อง
งานและการสร้างขวัญกำลังใจ ทางคณะกรรมการอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลแม่สลิค จึงจัดกิจกรรม ๑๔ กุมภาพันธ์
เราารักกัน อสม.ตำบลแม่สลิค ดังนั้นทางคณะกรรมการอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลแม่สลิคจึงได้ขอความ
อนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลในการจัดกิจกรรมวันอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลแม่สลิค ซึ่งการจัดกิจกรรมวันอาสาสมัครสาธารณสุขได้
มีการหมุนเวียนสถานที่ในการจัดกิจกรรมกันทุกปี โดยในปีนี้ได้จัดกิจกรรม ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านยางโอนนอก ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เวลา ๑๘.๐๐ น เป็นต้นไป

ในการนี้จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นเกียรติร่วมกิจกรรมของอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลแม่สลิคตาม
วันเวลาดังกล่าว ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)



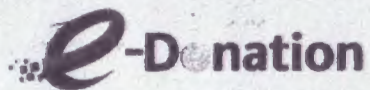
(นางศรีนวล ทรัพย์นุ่น) (๐๘๑๒๘๑๒๓๕๑)

ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลแม่สลิค

อสม. ๑๐๐๐

ณ ๑๒/๑/๖๗

ได้รับเงินแล้ว วันที่ 10 ก.พ 67
จำนวน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)
นาย ๑๑พรม



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002536124-2567-A0000002

ผู้บริจาค

บริษัทโอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 1055 35168 64 4**

หน่วยรับบริจาค

วัดเวฬุวัน

ตำบล/แขวง แม่สlict อำเภอ/เขต บ้านตาก จังหวัด ตาก

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 02536 12 4**

วันที่บริจาค

8 มกราคม 2567

จำนวนเงินบริจาค

3,000.00 บาท

(สามพันบาทถ้วน)

พระ สุทัศน์ เมณฑิ

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

8 มกราคม 2567 12:46:19

DN: bd742dfd

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ภาคผนวกที่ 12

รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชน
ที่มีต่อโครงการประจำปี 2567

รายงานการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 20876/16433

บริษัท ไอเรียมเทิลแอนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิค
อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก



มิถุนายน 2567

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	III

บทที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

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

ภาคผนวก ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการทำเหมืองหินระดับ
ชนิดหินแกรนิต ประทานบัตรเลขที่ 20876/16433 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด
ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 15 – 25 มีนาคม 2567

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	ภาพแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน	2
2	แสดงผู้ว่าราชการจังหวัดตากออกติดตามสถานการณ์อุทกภัยของ ตำบลแม่สลิต จังหวัดตาก ปี 2566	16
3	แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา และประเภทของผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ประจำปี 2567	17
4	แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2567	19
5	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดในชุมชน ระหว่างปี 2565 - 2566 7	22
6	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่างปี 2565 - 2567	22
7	แสดงการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน และตู้แสดงความคิดเห็นในชุมชน	24

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	1
2	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม ของประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2567	7
3	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข ของ ประชาชนในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2567	11
4	แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ และแหล่งที่มา ของผลกระทบ	15
5	แสดงร้อยละระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปี 2567	15
6	แสดงผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567	18
7	แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ประจำปี 2567	20
8	แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน ปี 2565 – 2567	21
9	แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2565 - 2567	21
10	แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	23

บทที่ 1

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.) การดำเนินการ

ทางโครงการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง โดยดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ระหว่างวันที่ 15 – 25 มีนาคม 2567 ประกอบด้วย ชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เพื่อให้ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน (รูปที่ 1)

2.) รายละเอียดการศึกษา

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

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลิด

⁽²⁾ กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.) ผลการศึกษา

3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

1.) กำนันตำบลแม่สลิด ซึ่งเป็นตำบลที่ตั้งของโครงการผู้ใหญ่บ้าน นายบุญสืบ สุขพลอย ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพเกษตรกร
- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ สัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์** สัมภาษณ์ นายบุญสืบ สุขพลอย กำนันตำบลแม่สลิด ได้เห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น สร้างงานสร้างรายได้ให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** อยากให้โครงการอนุญาตให้ชาวบ้านเก็บเศษหินแกรนิตนำมาใช้ประโยชน์ทำหัตถกรรมหินแกรนิตมากขึ้น

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

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพเกษตรกร และธุรกิจส่วนตัว
- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ** จากการสัมภาษณ์ นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ถนนเสียหาย ชำรุดจากการรถที่เข้าไปขนหินปึก มาใช้ในหัตถกรรมการแปรรูปหินแกรนิต ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- **ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์** นายมรกต มณีเนตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้เห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากทำให้ สร้างงาน สร้างรายได้ให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์เพิ่มมากขึ้น
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** อยากให้โครงการอนุญาตให้ชาวบ้านเก็บเศษหินแกรนิตนำมาใช้ประโยชน์ทำหัตถกรรมหินแกรนิต ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมในชุมชนเพิ่มมากขึ้น

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

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภา อบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภา อบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ถนนเสียหาย ขาดจากการรถที่เข้าไปขนหินปึก มาใช้ในหัตถกรรมการแปรรูปหินแกรนิต ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ นายสมทบ วัดแดง สมาชิกสภา อบต.แม่สลิด หมู่ที่ 3 บ้านแม่สลิด ได้เห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากทำให้ชาวบ้านมีรายได้ มีอาชีพ เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้โครงการดูแลชุมชน คู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

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

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบบริหารราชการ
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการนางสาวสุรินทร์ อินทร์ปัน เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้เห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากเป็นการสร้างงานให้ชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่มาใช้ในการพัฒนาชุมชน ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขประโยชน์ และสาธารณสุขกุลจากโครงการเพิ่มมากขึ้น
- ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5.) เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขปฐมภูมิในพื้นที่ตั้งของโครงการ ซึ่งนายประภาส วงษ์มั้น เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นายประภาส วงษ์มั้น เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพรับราชการ
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ จากการสัมภาษณ์ นายประภาส วงษ์มั้น เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ไม่มีเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการนายประภาส วงษ์มั้น เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน ได้เห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากเป็นการสร้างงานให้ชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณจากภาคหลวงเข้ามาใช้ในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น
- ไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านในชุมชนที่มีต่อโครงการ

ผลการศึกษาทัศนคติของประชาชน เมื่อวันที่ 15 – 25 มีนาคม 2567 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 65.5 และเพศหญิงร้อยละ 34.5 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 40.0 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 51- 60 ปี อายุ 41-50 ปี อายุมากกว่า 60 ปี อายุ 31-40 ปี และช่วงอายุน้อยกว่า 30 ปี ตามลำดับ

- สถานภาพสมรส ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 85.5 รองลงมามีสถานภาพโสด และสถานภาพหย่า/หม้าย/แยกกันอยู่ในสัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 7.3

- การนับถือศาสนา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 96.4 รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 3.6 ตามลำดับ

- ระดับการศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 67.3 รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ไม่ได้เรียนหนังสือ จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ปวช. ปวส. และปริญญาตรี ในสัดส่วนที่เท่ากันคิดเป็นร้อยละ 1.8

- **จำนวนสมาชิกในครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวน้อยกว่า 4 คน คิดเป็นร้อยละ 89.1 รองลงมา มีสมาชิกในครอบครัว 4-7 คน คิดเป็นร้อยละ 7.3 และมากกว่า 7 คน ร้อยละ 3.6 ตามลำดับ
- **ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนระยะเวลา 20 ปี ขึ้นไป มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.4 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนระยะเวลา 10-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.4 อาศัยในชุมชนน้อยกว่า 5 ปี และอาศัยอยู่ในชุมชน 5-10 ปี ตามลำดับ
- **ลักษณะของบ้านเรือนที่อาศัย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลักษณะของบ้านเรือนที่อยู่อาศัยเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวได้ถูกสูงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 49.1 รองลงมาเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวบ้านปูนชั้นเดียว บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้ และอื่นๆ ตามลำดับ
- **ลักษณะการถือครองที่ดิน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีที่ดินเป็นของตนเองหรือคนในครอบครัวมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 92.7 รองลงมาถือครองที่ดินสาธารณะ ได้แก่ ที่ดินริมถนนพหลโยธิน คิดเป็นร้อยละ 7.3 ตามลำดับ
- **การประกอบอาชีพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.9 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ประกอบธุรกิจส่วนตัว และค้าขาย ตามลำดับ
- **รายได้ของครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้ระหว่าง 12,000 - 20,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.6 รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 8,000 - 12,000 บาท และมีรายได้ระหว่าง 5,000 - 8,000 บาท ตามลำดับ
- **รายจ่ายของครอบครัว** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายจ่ายระหว่าง 5,000 - 8,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 54.4 รองลงมา มีรายจ่าย 8,000 - 20,000 บาท รายจ่ายน้อยกว่า 5,000 บาท มี และมีรายจ่าย 12,000 - 20,000 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของประชาชน
ในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ปี 2567

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	19	34.5
- หญิง	36	65.5
อายุเฉลี่ย		
- น้อยกว่า 30 ปี	1	1.8
- อายุ 31-40 ปี	3	5.5
- อายุ 41-50 ปี	11	20.0
- อายุ 51-60 ปี	18	32.7
- อายุมากกว่า 60 ปี	22	40.0
สถานภาพสมรส		
- โสด	4	7.3
- สมรส	47	85.5
- หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	4	7.3
- อื่นๆ	0	0.0
การนับถือศาสนา		
- พุทธ	53	96.4
- คริสต์	2	3.6
- อิสลาม	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
ระดับการศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.8
- ประถมศึกษา	37	67.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	9	16.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	10.9
- อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	1	1.8
- ปริญญาตรีขึ้นไป	1	1.8

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
- น้อยกว่า 4 คน	49	89.1
- 4-7 คน	4	7.3
- มากกว่า 7 คน	2	3.6
ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน		
- น้อยกว่า 5 ปี	3	5.5
- 5 - 10 ปี	1	1.8
- 10-20 ปี	20	36.4
- 20 ปี ขึ้นไป	31	56.4
ลักษณะของบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่		
- บ้านไม้ชั้นเดียว	19	34.5
- บ้านไม้ชั้นเดียวได้ถุนสูง	27	49.1
- บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	3	5.5
- บ้านปูนชั้นเดียว	4	7.3
- อื่นๆ	2	3.6
ลักษณะการถือครองที่ดิน		
- เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	51	92.7
- เป็นผู้เช่า	0	0.0
- อื่นๆ เช่น ที่ดินสาธารณะประโยชน์	4	7.3
อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
- พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0
- ค้าขาย	10	18.2
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	12	21.8
- รับจ้างทั่วไป	16	29.1
- เกษตรกรรม	17	30.9

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.0
- 5,000 - 8,000 บาท	8	14.5
- 8,000 - 12,000 บาท	23	41.8
- 12,000 - 20,000 บาท	24	43.6
- มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รายจ่ายของครอบครัว (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 5,000 บาท	9	16.4
- 5,000 - 8,000 บาท	30	54.5
- 8,000 - 12,000 บาท	15	27.3
- 12,000 - 20,000 บาท	1	1.8
- มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0

(2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข

● **แหล่งน้ำดื่ม** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด หรือถึงน้ำดื่มมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 81.8 รองลงมาตีม่น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 18.2 ตามลำดับ และความพอเพียงของแหล่งน้ำดื่ม ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

● **แหล่งน้ำใช้** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุแหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 92.7 รองลงมาใช้น้ำจากแหล่งน้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 5.5 และแหล่งน้ำบาดาล และน้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 1.8 ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของน้ำใช้นั้น ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

● **แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร** ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอาชีพเกษตรกรรมส่วนใหญ่มีแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรมาจากน้ำบาดาล และน้ำบ่อน้ำมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 64.0 รองลงมาใช้แหล่งน้ำจากน้ำฝนตามฤดูกาล คิดเป็นร้อยละ 36.0 และมาจากคลองชลประทาน หรือลำคลองสาธารณะ ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรนั้นร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง

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

● **การรับรู้ข่าวสาร** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารด้วยโทรทัศน์ที่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 29.7 รองลงมารับรู้ด้วยช่องทางอินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 28.5 ผ่านหอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน เพื่อนบ้าน วิทยุ และหนังสือพิมพ์ ตามลำดับ และการติดต่อสื่อสารผ่านโทรศัพท์มือถือมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 60.9 รองลงมาทางอินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 39.1 ตามลำดับ

- **เดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอก** ผู้ตอบแบบสอบถามมีการติดต่อกับพื้นที่ภายนอกชุมชนด้วยรถยนต์ส่วนบุคคล ส่วนใหญ่ร้อยละ 53.8 รองลงมา คือ รถยนต์จักรยานยนต์ส่วนบุคคล คิดเป็นร้อยละ 44.6 และรถจักรยานยนต์รับจ้าง ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่พบปัญหาในการติดต่อสื่อสารและการติดต่อกับพื้นที่ภายนอก

- **การเจ็บป่วยและข้อมูลด้านสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 50.9 ตอบว่าช่วง 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครอบครัวที่มีปัญหาสุขภาพ โดยโรคที่เป็นในสัดส่วนมากที่สุด ได้แก่ โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน, ความดันโลหิตสูงคิดเป็นร้อยละ 36.8 รองลงมาเป็นโรกระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 28.9 อุบัติเหตุต่างๆ โรกระบบกล้ามเนื้อ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ในสัดส่วนเท่ากัน และโรกระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลิด คิดเป็นร้อยละ 58.7 รองลงมา คือ โรงพยาบาลประจำอำเภอ คิดเป็นร้อยละ 22.2 รักษาที่ โรงพยาบาลประจำจังหวัด คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน ซื้อยาจากร้านขายยา และอื่นๆ ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดพบว่าหน่วยบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอ

- **ท่านมีความวิตกกังวล และความเครียด** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 32.0 มีความวิตกกังวลและความเครียด โดยสาเหตุมาจากสุขภาพร่างกาย มลภาวะสิ่งแวดล้อม รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ และปัญหาสังคม อาชญากรรม ตามลำดับ

ตารางที่ 3 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสาธารณูปโภค และสาธารณสุข ของประชาชนในชุมชน หมู่ 3
บ้านแม่สลิด ปี 2567

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน		
- น้ำฝน	0	0.0
- น้ำประปา	10	18.2
- ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	45	81.8
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่าน		
- น้ำฝน	3	5.5
- น้ำประปา	51	92.7
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	1	1.8
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำดื่ม และน้ำใช้ เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	55	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร (เฉพาะผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรกรม)		
- น้ำฝนตามฤดูกาล	9	36.0
- คลองชลประทาน/ลำคลองสาธารณะ	0	0.0
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	16	64.0
- อื่นๆ	0	0.0
แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	16	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีหรือไม่อย่างไร		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	55	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
ครัวเรือนของท่านรับรู้ข่าวสารด้วยวิธีใดบ้าง		
- โทรศัพท์ที่บ้าน	51	29.7
- วิทยุ	4	2.3
- อินเทอร์เน็ต	49	28.5
- หนังสือพิมพ์	1	0.6
- เพื่อนบ้าน	27	15.7
- หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน	40	23.3
ครัวเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใดบ้าง		
- โทรศัพท์ที่บ้าน	0	0.0
- โทรศัพท์สาธารณะ	0	0.0
- โทรศัพท์มือถือ	53	60.9
- ไปรษณีย์	0	0.0
- อินเทอร์เน็ต	34	39.1
- อื่นๆ	0	0.0
ครัวเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกด้วยวิธีใดบ้าง		
- รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	29	44.6
- รถยนต์ส่วนบุคคล	35	53.8
- รถจักรยานยนต์รับจ้าง	1	1.5
- รถยนต์รับจ้าง	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
การเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกมีปัญหาหรือไม่อย่างไร		
- ไม่มี	55	100.0
- มี	0	0.0
ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวของท่านเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	27	49.1
- มี ได้แก่	28	50.9
- โรคระบบทางเดินหายใจ	11	28.9
- โรคระบบทางเดินอาหาร	3	7.9
- โรคระบบกล้ามเนื้อ	5	13.2
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	5	13.2
- อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0
- โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง, โรคชรา เป็นต้น	14	36.8

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 55)	
	จำนวน	ร้อยละ
วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ซื้อยาจากร้านขายยา	1	1.6
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)	37	58.7
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ	14	22.2
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	4	6.3
- โรงพยาบาลประจำจังหวัด	6	9.5
- อื่นๆ	1	1.6
ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ		
มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	55	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
ท่านมีความวิตกกังวล/มีความเครียดในด้านใดหรือไม่		
- ไม่มี	37	67.3
- มี ได้แก่	18	32.7
- สุขภาพร่างกายเจ็บป่วย	11	45.8
- รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ	4	16.7
- ปัญหาสังคม อาชญากรรม	1	4.2
- มลภาวะสิ่งแวดล้อม	8	33.3
- อื่นๆ	0	0.0

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 52.7 และได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 47.3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาระบบบำบัดทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย) ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาแรงสั่นสะเทือน และปัญหาการคมนาคม เส้นทางชำรุด หรืออุบัติเหตุทางถนนเพิ่มมากขึ้น ตามลำดับ สาเหตุทั้งหมดของผลตอบมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การทำหัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน การเผาไร่เพื่อการเกษตรกรรม การคมนาคมในชุมชน และในช่วงปี 2566 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องในเขตพื้นที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ทำให้เกิดน้ำไหลเอ่อล้นตลิ่ง ลำห้วยแม่สลิด เข้าท่วมบ้านเรือนประชาชน ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง สรุปดังนี้ (ตารางที่ 4)

- **ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 58.2 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง และร้อยละ 41.8 ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งสาเหตุทั้งหมดระบุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ หัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน การเผาไร่สำหรับการเกษตร และการจราจร เป็นต้น ระดับผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 73.9 มีผลกระทบน้อย และร้อยละ 26.1 มีผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ

- **ปัญหาเสียงดังรบกวน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 76.4 พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และร้อยละ 23.6 ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ซึ่งสาเหตุทั้งหมดระบุมาจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การทำหัตถกรรมหินแกรนิตในชุมชน และการจราจร เป็นต้น ระดับผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 84.6 มีผลกระทบน้อย และร้อยละ 15.4 มีผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ

- **ปัญหาแรงสั่นสะเทือน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน

- **การคมนาคม เส้นทางชำรุด/อุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 92.7 ไม่ได้รับผลกระทบด้านการคมนาคม และร้อยละ 7.3 พบว่าได้รับผลกระทบด้านการคมนาคม ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการคมนาคมในชุมชน และระดับผลกระทบทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุมีผลกระทบระดับน้อย

- **ปัญหาระบบบำบัดทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)** จากการสำรวจผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 52.7 ไม่ได้รับผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ รองลงมาร้อยละ 47.3 ได้รับผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งสาเหตุทั้งหมดร้อยละ 100 ระบุสาเหตุมาจากแหล่งอื่นๆ ในช่วงปี 2566 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องในเขตพื้นที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ทำให้เกิดน้ำไหลเอ่อล้นตลิ่ง ลำห้วยแม่สลิด เข้าท่วมบ้านเรือนประชาชน ซึ่งระดับผลกระทบส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.8 มีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 26.9 มีผลกระทบระดับน้อย และร้อยละ 19.2 มีผลกระทบระดับมาก ตามลำดับ (รูปที่ 2, ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 4 กรมชลประทาน)

ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ จากการสอบถามเพิ่มเติม พบว่าชุมชนได้รับผลกระทบเศษหินปลิวกระเด็น คิดเป็นร้อยละ 5.5 ซึ่งสาเหตุเกิดจากการทำหัตถกรรมแปรรูปหินแกรนิตซึ่งเป็นอุตสาหกรรมครัวเรือน ทั้งนี้ได้ให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่ผู้สัมภาษณ์แล้วแต่อย่างไร ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์แจ้งว่าพื้นที่โครงการค่อนข้างห่างจากชุมชน โดยในระยะ 1.5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการไม่พบบ้านเรือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ และแหล่งที่มาของผลกระทบ

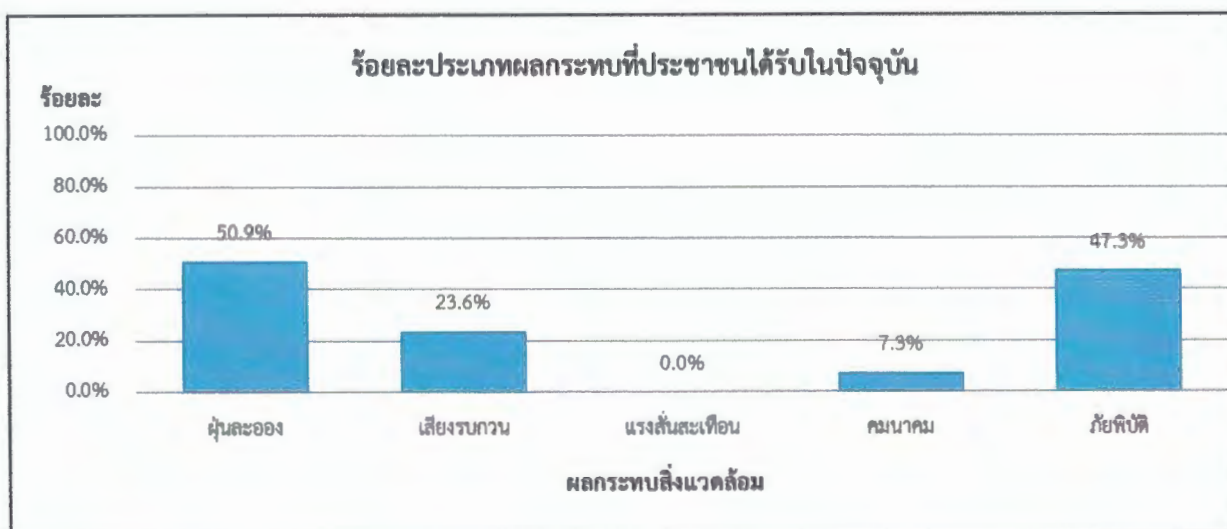
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ร้อยละของผู้รับผลกระทบ		ร้อยละของแหล่งที่มาของผลกระทบ	
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	จากเหมืองแร่	จากแหล่งอื่นๆ
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	47.3	52.7	-	100.0
1. ปัญหาฝุ่นละออง	49.1	50.9	-	100.0
2. ปัญหาเสียงดัง	76.4	23.6	-	100.0
3. แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	-	100.0
4. การคมนาคม	92.7	7.3	-	100.0
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	52.7	47.3	-	100.0

ตารางที่ 5 แสดงร้อยละระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ ปี 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ปัญหาฝุ่นละออง	78.6	21.4	-	-
2. ปัญหาเสียงดัง	84.6	15.4	-	-
3. แรงสั่นสะเทือน	-	-	-	-
4. การคมนาคม	100.00	-	-	-
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	26.9	53.8	19.2	-
6. อื่นๆ ได้แก่ เศษหินปลิวกระเด็น	66.7	33.3	-	-



รูปที่ 2 แสดงผู้ว่าราชการจังหวัดตากติดตามสถานการณ์อุทกภัยของ ตำบลแม่สลิต จังหวัดตาก ปี 2566



รูปที่ 3 แสดงร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มา และประเภทของผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน ประจำปี 2567

(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ

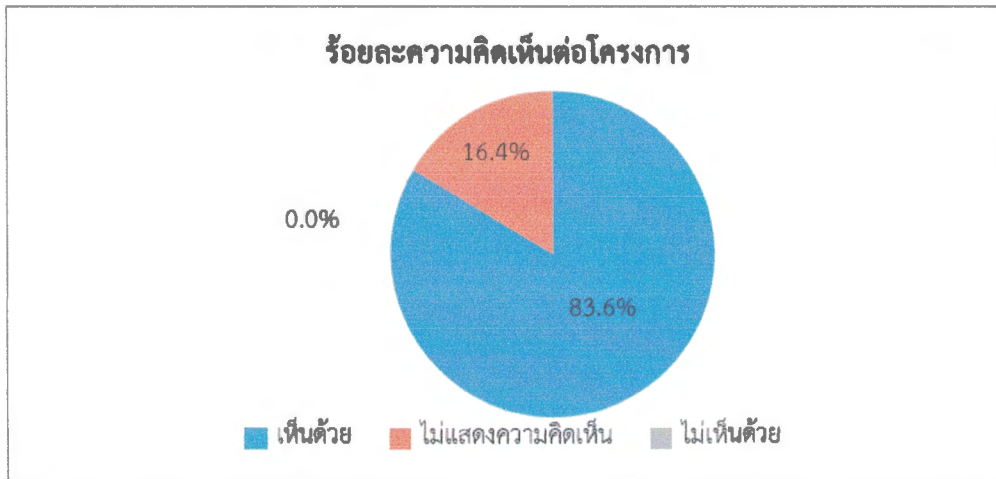
จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามให้ความคิดเห็นผลดีจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สร้างงานในชุมชน ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น มากขึ้น ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์ และระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น ตามลำดับ

ผลเสียในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงรบกวน และเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถชนส่งแร่ ตามลำดับ

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการประชาชนร้อยละ 81.8 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 18.2 ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีผู้ไม่เห็นกับการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6 แสดงผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)
1. ผลดีของการดำเนินโครงการ	
- สร้างงานในชุมชน	33.6
- ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	26.8
- ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	30.9
- ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	3.4
- ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์	5.4
2. ผลเสียของการดำเนินโครงการ	
- ฝุ่นละออง	52.7
- เสียงดังรบกวน	29.1
- อาคารบ้านเรือน/สิ่งปลูกสร้าง/พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย	0.0
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถชนส่งแร่	9.1
- อื่นๆ	9.1
3. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
- เห็นด้วย	83.6
- ไม่เห็นด้วย	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	16.4
4. ความคิดเห็นต่อโครงการหากปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และป้องกันอย่างเคร่งครัด	
- เห็นด้วย	94.5
- ไม่เห็นด้วย	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5.5



รูปที่ 4 แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2567

(6) ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และชาวบ้านในชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ให้โครงการอนุญาตให้ชุมชนได้ใช้เศษหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตมาใช้ในการแปรรูปเป็นครกหิน ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในพื้นที่ ทำให้เกิดการจ้างงาน ส่งผลให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
2. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งส่งผลให้ความคิดเห็นชุมชนเพิ่มมากขึ้น จากร้อยละ 83.6 เป็น ร้อยละ 94.5
3. ให้โครงการช่วยเหลือชุมชน และร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

3.3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการประจำปี 2567

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

ตารางที่ 7 แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน

หมู่ 3 บ้านแม่สลิด ประจำปี 2567

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนตัวอย่าง	ความคิดเห็น/ความห่วงกังวลต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชนและผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหว	5	- เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ทั้ง 5 ราย
2. ชุมชน หมู่ 3 บ้านแม่สลิด	55	- เห็นด้วย ร้อยละ 83.6 - ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.4 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 0.0
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น	60	

4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างปี 2565 – 2567

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

การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ระหว่างปี 2565 - 2567 พบว่าชุมชนมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวมลดลง และเมื่อเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงจากในปี 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งแหล่งที่มาจากสาเหตุภายนอกทั้งสิ้น ไม่ได้มาจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ค่อนข้างไกลจากพื้นที่ชุมชน โดยมีผลกระทบที่เพิ่มขึ้นได้แก่ ผลกระทบด้านพิบัติทางธรรมชาติ และเสียงดัง ทั้งนี้ผลกระทบด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ นั้น เนื่องจากในปี 2565-2566 พื้นที่ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก เป็นพื้นที่ประสบอุทกภัยส่งผลกระทบต่ออาคารบ้านเรือน พื้นที่เกษตร สถานที่ราชการหลายแห่งเสียหายจากน้ำท่วม ส่วนผลกระทบที่ลดลงได้แก่ ปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาสันสะพาน และการคมนาคม ทั้งนี้ผลกระทบทั้งหมดมีสาเหตุมาจากแหล่งภายนอกทั้งสิ้น (ตารางที่ 8)

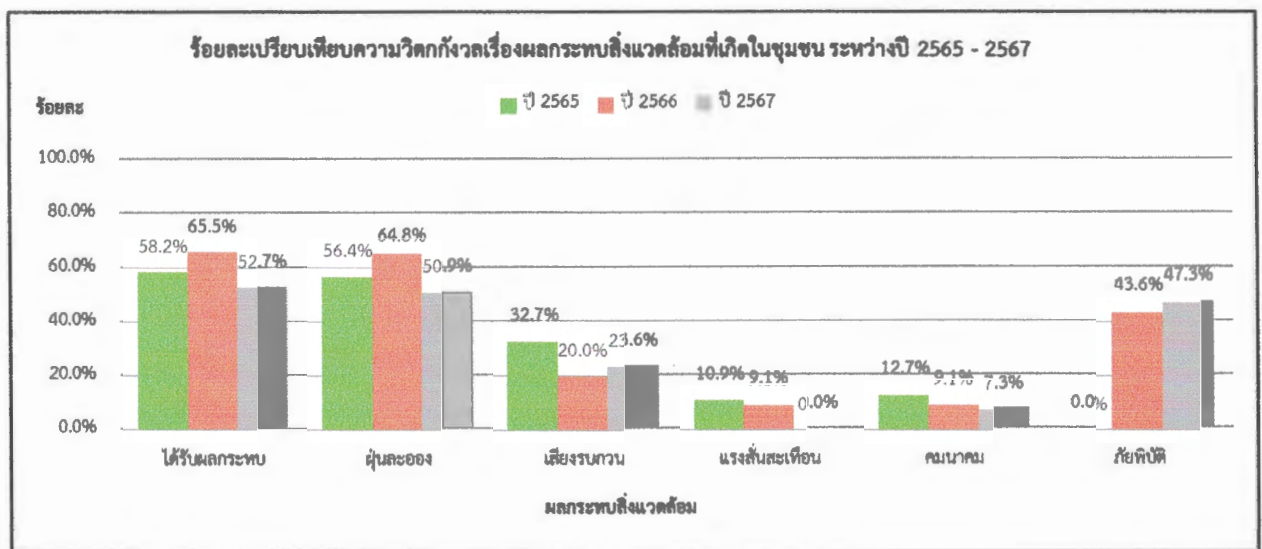
การเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ระหว่างปี 2565-2567 พบว่าร้อยละของชุมชนเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และโดยรวมยังอยู่ในแนวโน้มสูงเช่นเดียวกับปี 2565-2566 และไม่มีผู้ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินการ ทั้งนี้โครงการเองควรมีการสื่อสารการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง

ตาราง 8 แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนปี 2565 – 2567

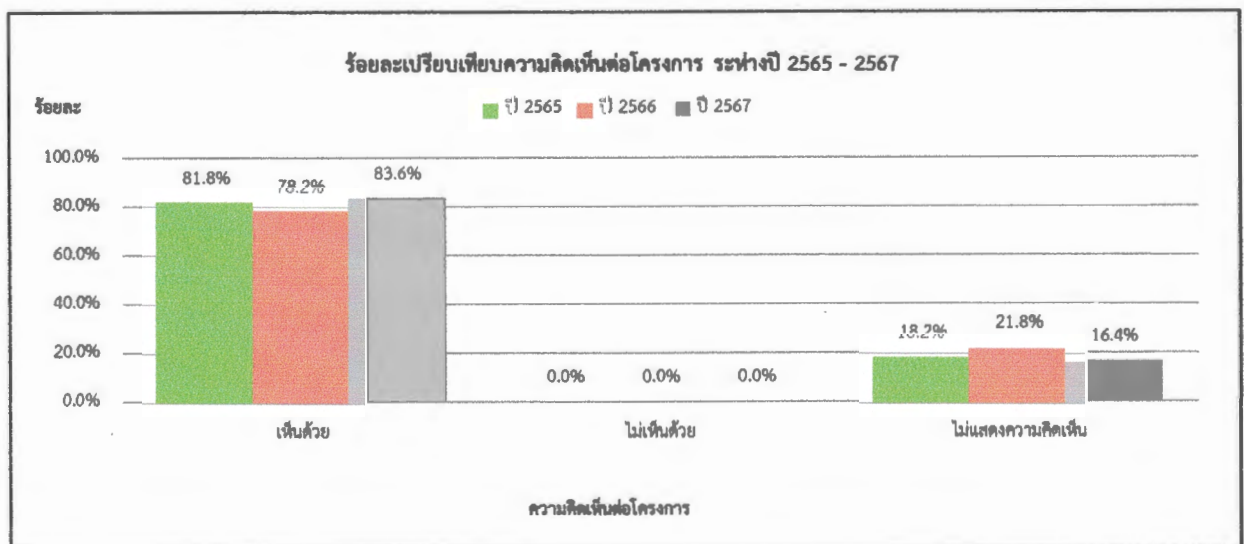
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ร้อยละผลกระทบ	แหล่งที่มาจากโครงการ	ร้อยละผลกระทบ	แหล่งที่มาจากโครงการ	ร้อยละผลกระทบ	แหล่งที่มาจากโครงการ
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	58.2	-	65.5	-	52.7	-
1. ปัญหาฝุ่นละออง	56.4	0.0	64.8	0.0	50.9	0.0
2. ปัญหาเสียงดัง	32.7	0.0	20.0	0.0	23.6	0.0
3. แร่สั่นสะเทือน	10.9	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0
4. การคมนาคม	12.7	0.0	9.1	0.0	7.3	0.0
5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	0.0	0.0	43.6	0.0	47.3	0.0

ตาราง 9 แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2565 - 2567

ความคิดเห็นต่อโครงการ	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)		
	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
เห็นด้วย	81.8	78.2	83.6
ไม่เห็นด้วย	0.0	0.0	0.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	18.2	21.8	16.4



รูปที่ 5 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 6 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 7 แสดงการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน และตู้แสดงความคิดเห็นในชุมชน

1.2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน สถิติร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา

จากการสัมภาษณ์คุณสมบัติ แก้วจันทร์เพชร ตำแหน่งผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด แจ้งว่า โครงการได้มีการติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน หรือแสดงความคิดเห็น ทั้งในชุมชน และ หน่วยงานราชการ (รูปที่ 7) และระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร แจ้งมาถึงโครงการ ตามช่องทางที่โครงการกำหนดไว้ และหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะมีการนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งมีการกำหนดวาระในการพิจารณาหากมีเรื่องร้องเรียนในชุมชน ซึ่งมีการรวมจากทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการการแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว ลดขั้นตอน มีดำเนินการอย่างมีส่วนร่วม พร้อมกันนี้โครงการได้มีการประชุมร่วมกับชุมชนเป็นประจำ รวมทั้งโครงการเองมีการจัดงบประมาณในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ในปี 2567 ทางโครงการได้มีแผนในการหยุดดำเนินการชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2567 เป็นระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ได้แจ้งหยุดดำเนินการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว

ตารางที่ 10 แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ข้อร้องเรียน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
1. สรุปจำนวนการร้องเรียนรวม							
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 2567

ที่มา : บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด, มิถุนายน 2567

ภาคผนวก

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ และสังคม		
1.1 เพศ		
(1) ชาย	19	34.5
(2) หญิง	36	65.5
รวม	55	100.0
1.2 อายุ (ปี)		
(1) น้อยกว่า 30 ปี	1	1.8
(2) อายุ 31-40 ปี	3	5.5
(3) อายุ 41-50 ปี	11	20.0
(4) อายุ 51-60 ปี	18	32.7
(5) อายุมากกว่า 60 ปี	22	40.0
รวม	55	100.0
1.3 สถานภาพสมรส		
(1) โสด	4	7.3
(2) สมรส	47	85.5
(3) หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	4	7.3
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
1.4 การนับถือศาสนา		
(1) พุทธ	53	96.4
(2) คริสต์	2	3.6
(3) อิสลาม	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
1.5 ระดับการศึกษา		
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.8
(2) ประถมศึกษา	37	67.3
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	9	16.4
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	10.9
(5) อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	1	1.8
(6) ปริญญาตรีขึ้นไป	1	1.8
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิต อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิต	
	N = 55	ร้อยละ
1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
(1) น้อยกว่า 4 คน	49	89.1
(2) 4-7 คน	4	7.3
(3) มากกว่า 7 คน	2	3.6
รวม	55	100.0
1.7 ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน		
(1) น้อยกว่า 5 ปี	3	5.5
(2) 5 - 10 ปี	1	1.8
(3) 10-20 ปี	20	36.4
(4) 20 ปี ขึ้นไป	31	56.4
รวม	55	100.0
1.8 ลักษณะของบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่		
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	19	34.5
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวได้ถุนสูง	27	49.1
(3) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	3	5.5
(4) บ้านปูนชั้นเดียว	4	7.3
(5) อื่นๆ	2	3.6
รวม	55	100.0
1.9 ลักษณะการถือครองที่ดิน		
(1) เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	51	92.7
(2) เป็นผู้เช่า	0	0.0
(3) อื่นๆ เช่น ที่ดินสาธารณะประโยชน์	4	7.3
รวม	55	100.0
1.10 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
(1) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0
(3) ค้าขาย	10	18.2
(4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	12	21.8
(5) รับจ้างทั่วไป	16	29.1
(6) เกษตรกรรม	17	30.9
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
1.11 รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)		
(1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.0
(2) 5,000 - 8,000 บาท	8	14.5
(3) 8,000 - 12,000 บาท	23	41.8
(4) 12,000 - 20,000 บาท	24	43.6
(5) มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รวม	55	100.0
1.12 รายจ่ายของครอบครัว (บาท/เดือน)		
(1) น้อยกว่า 5,000 บาท	9	16.4
(2) 5,000 - 8,000 บาท	30	54.5
(3) 8,000 - 12,000 บาท	15	27.3
(4) 12,000 - 20,000 บาท	1	1.8
(5) มากกว่า 20,000 บาท	0	0.0
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ และสังคม		
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน		
(1) น้ำฝน	0	0.0
(2) น้ำประปา	10	18.2
(3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	45	81.8
(4) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
2.2 แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
(1) น้ำฝน	3	5.5
(2) น้ำประปา	51	92.7
(3) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	1	1.8
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
2.3 น้ำดื่มเพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	55	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	55	100.0
2.4 แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร (เฉพาะผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรกรรม)		
(1) น้ำฝนตามฤดูกาล	9	36.0
(2) คลองชลประทาน/ลำคลองสาธารณะ	0	0.0
(3) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	16	64.0
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	25	100.0
2.5 แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรเพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	16	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	16	100.0
2.6 การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีหรือไม่อย่างไร		
(1) ไม่มี	0	0.0
(2) มี	55	100.0
รวม	55	100.0
2.7 ครัวเรือนของท่านรับรู้ข่าวสารด้วยวิธีใดบ้าง		
(1) โทรทัศน์ที่บ้าน	51	29.7
(2) วิทยุ	4	2.3
(3) อินเทอร์เน็ต	49	28.5
(4) หนังสือพิมพ์	1	0.6
(5) เพื่อนบ้าน	27	15.7
(6) หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน	40	23.3
รวม	172	32.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
2.8 ครั้วเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใดบ้าง		
(1) โทรศัพท์บ้าน	0	0.0
(2) โทรศัพท์สาธารณะ	0	0.0
(3) โทรศัพท์มือถือ	53	60.9
(4) ไปรษณีย์	0	0.0
(5) อินเทอร์เน็ต	34	39.1
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	87	0.0
2.9 ครั้วเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกด้วยวิธีใดบ้าง		
(1) รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	29	44.6
(2) รถยนต์ส่วนบุคคล	35	53.8
(3) รถจักรยานยนต์รับจ้าง	1	1.5
(4) รถยนต์รับจ้าง	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	65	100.0
2.10 การเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกมีปัญหาหรือไม่อย่างไร		
(1) ไม่มี	55	100.0
(2) มี	0	0.0
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวของท่านเจ็บป่วยหรือไม่		
(1) ไม่มี	27	49.1
(2) มี	28	50.9
2.1 โรคระบบทางเดินหายใจ	11	28.9
2.2 โรคระบบทางเดินอาหาร	3	7.9
2.3 โรคระบบกล้ามเนื้อ	5	13.2
2.4 โรคผิวหนังและภูมิแพ้	5	13.2
2.5 อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0
2.6 โรคอื่นๆ เช่น เบาหวาน, ความดันโลหิตสูง, โรคชรา เป็นต้น	14	36.8
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
(1) ซื้อยาจากร้านขายยา	1	1.6
(2) สถานีอนามัยประจำตำบล	37	58.7
(3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ	14	22.2
(4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	4	6.3
(5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด	6	9.5
(6) อื่นๆ	1	1.6
รวม	63	100.0
3.3 ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	55	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	55	100.0
3.4 ท่านมีความวิตกกังวล/มีความเครียดในด้านใดหรือไม่		
(1) ไม่มี	37	67.3
(2) มี ได้แก่	18	32.7
(3) 2.1 สุขภาพร่างกายเจ็บป่วย	11	45.8
2.2 รายรับ รายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ	4	16.7
2.3 ปัญหาสังคม อาชญากรรม	1	4.2
2.4 มลภาวะสิ่งแวดล้อม	8	33.3
2.5 อื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0
ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
(1) ไม่ได้รับ	26	47.3
(2) ได้รับ	29	52.7
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
4.2 ผู้ละอองรบกวน		
(1) ไม่มี	27	49.1
(2) มี สาเหตุของปัญหา	28	50.9
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	25	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	22	78.6
- ปานกลาง	6	21.4
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	28	100.0
4.3 เสียงดังรบกวน		
(1) ไม่มี	42	76.4
(2) มี สาเหตุของปัญหา	13	23.6
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	13	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	11	84.6
- ปานกลาง	2	15.4
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	13	100.0
4.4 แรงสั่นสะเทือน		
(1) ไม่มี	55	100.0
(2) มี สาเหตุของปัญหา	0	0.0
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	0	0.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
4.5 การคมนาคม เส้นทางชำรุด/อุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนน		
(1) ไม่มี	51	92.7
(2) มี สาเหตุของปัญหา	4	7.3
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	4	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
4.5 มีปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)		
(1) ไม่มี	29	52.7
(2) มี สาเหตุของปัญหา	26	47.3
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	26	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	26.9
- ปานกลาง	14	53.8
- มาก	5	19.2
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	26	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
4.6 ปัญหาอื่นๆ ระบุ เช่น เศษหินปลิวกระเด็น ฯลฯ		
(1) ไม่มี	52	94.5
(2) มีสาเหตุของปัญหา	3	5.5
- จากการทำเหมืองแร่ (ระเบิด, แปรรูป, ขนส่ง)	0	0.0
- จากแหล่งอื่นๆ	3	100.0
รวม	55	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	3	100.0
ส่วนที่ 5 ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่		
5.1 บ้านเรือนของท่านตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเท่าไร		
(1) น้อยกว่า 500 เมตร	0	0.0
(2) 500 - 1,000 เมตร	0	0.0
(3) 1,000 - 1,500 เมตร	0	0.0
(4) มากกว่า 1,500 เมตร	55	100.0
รวม	55	0.0
5.2 ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากบริเวณพื้นที่โครงการหรือไม่ อย่างไร		
(1) ไม่มี	37	67.3
(2) มี (โปรดระบุ)	18	32.7
รวม	55	100.0
5.3 บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรรมชาติที่สำคัญหรือเป็น เอกลักษณ์ของท้องถิ่นหรือไม่		
(1) ไม่มี	55	100.0
(2) มี (โปรดระบุ)	0	0.0
รวม	55	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 28202/16389
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระหว่างวันที่ 15 - 25 มีนาคม 2567

ข้อมูล	หมู่ 3 ตำบลแม่สลิด	
	N = 55	ร้อยละ
5.4 การดำเนินโครงการจะส่งผลดีต่อชุมชนของท่านอย่างไร		
(1) สร้างงานในชุมชน	50	33.6
(2) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	40	26.8
(3) ชุมชนได้รับงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	46	30.9
(4) ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	5	3.4
(5) ชุมชนได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณะประโยชน์	8	5.4
รวม	149	100.0
5.5 ท่านใช้องค์กวลหรือหน่วยงานใดต่อการดำเนินโครงการเกี่ยวกับผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่อย่างไร		
(1) ฝุ่นละออง	29	52.7
(2) เสียงดังรบกวน	16	29.1
(3) อาคารบ้านเรือน/สิ่งปลูกสร้าง/พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย	0	0.0
(4) เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย/การเกิดอุบัติเหตุจากรถขนส่งแร่	5	9.1
(5) อื่นๆ (โปรดระบุ)	5	9.1
รวม	55	100.0
5.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการหินอุตสาหกรรมฯ ประทานบัตร 28202/16389 ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด หรือไม่		
(1) เห็นด้วย	46	83.6
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	9	16.4
รวม	55	100.0
5.7 ถ้าโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ท่านเห็นด้วยหรือไม่ (สำหรับผู้ที่ตอบ"ไม่เห็นด้วย" หรือ "ไม่แสดงความคิดเห็น" ในข้อ 45.6)		
(1) เห็นด้วย	52	94.5
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	5.5
รวม	55	100.0

ภาคผนวกที่ 13

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ปรุ่ธานบัตร์
 เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

งานบัตร์เลขที่.....๒๕๕๗/๒๖๔๓๓.....
 ออกให้แก่.....บริษัท โอเรียนเต็ลแอมริค จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 บัตร์ประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๑๕๗๑๙๑๖๙๖๙๔.....
 ที่สำนักงานเลขที่.....๒๕๖.....ครอก/ชย.....
 รัชกาลีเมก.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หัวขวง.....
 ๖/๖๓.....หัวขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินมะดันชนิดหินแกรนิต.....
 ณ ตำบล.....แม่สลิ.....อำเภอ.....บ้านคา.....จังหวัด.....สว.....
 มีอายุ.....๒๕ ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....๒๕.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๕๐.....
 จำนวนเนื้อที่.....๑๕๗.....ไร่.....๒.....งาน.....๓๘.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร์ฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร์
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร์
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการค่ออายุประทานบัตร์
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร์
- (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.....๒๕๖๕.....



อธิบดีกรมการที่ดินและกรมป่าไม้และอารเหมืองแร่



กรมอุดมศึกษา เลขที่ ๒-๐๑๕๙๗๕๐ วันที่ 15 มิ.ย. 2559 กลา ๑๙.๙๕๔
--

ที่ ทส ๑๐๐๔๒/ ๑๓๗ ๓๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๔WE๐๔/๐๖๔
ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๔WE๐๔/๐๓
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ของ
บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุม ครั้งที่
๓๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓
ของบริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลแม่สลิค อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยไม่ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดความสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ความมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความ
เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย

ในการ...

ศาสตราจารย์

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาพิจารณาตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สมพงษ์ ไกรภักดิ์

(นางอัมพพร ไกรหาญภักดิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เว้น ๕๓. ๑. ๑. ๑.

สมพงษ์ ไกรภักดิ์

(นางชยมิถิ์ ชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๑๕ พ.ย. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินประเภทหินแกรนิต คำขอประทานบัตรที่ 1/2563

ของ บริษัท โอเรียนต์สแกรนิต จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ให้อำนาจการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านแม่สลิด หมู่ 3	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนต์ส แกรนิต
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงให้แจ้งให้ทราบถึงความเดือดร้อนจากปัญหาการดำเนินการโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการท่องเที่ยว หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแร่และแก้ไขผลกระทบความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก. โอเรียนต์ส แกรนิต
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแร่	- บจก. โอเรียนต์ส แกรนิต



นางวันเพ็ญ โพธิ์พานนท์

บริษัท โอเรียนต์สแกรนิต จำกัด

นางวันเพ็ญ โพธิ์พานนท์

บริษัท โอเรียนต์สแกรนิต จำกัด

นางวันเพ็ญ โพธิ์พานนท์

บริษัท โอเรียนต์สแกรนิต จำกัด

W&E Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563

หน้า 1 จาก 1 หน้า

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่มีผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือกรรมสิทธิ์แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำส่วนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในราชอาณาจักรหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยคำแนะนำเพิ่มเติม ให้มีความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการและสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล - แกวเต็ค



ลงนาม..... *[Signature]* **กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**
 (นายวิเชียร ชื่นเกิด)
 เกษียณ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (๗๖ ปี)

(นางสาวนันทยา โยธิตานนท์)
 บริษัท โอเรียนเต็ลการปิโตรเลียม จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	- บจก. โอเรียนเต็ลเกรนิโต
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้เกี่ยวข้องจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	- บจก. โอเรียนเต็ลเกรนิโต
	ด. ให้งานขุดพบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก. โอเรียนเต็ลเกรนิโต



(นายวันชัย โชติธรรม)
บริษัท โอเรียนเต็ลเกรนิโต จำกัด

เลขที่

นายวันชัย โชติธรรม
(นายวันชัย โชติธรรม)
บริษัท โอเรียนเต็ลเกรนิโต จำกัด
WIS Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559

จำนวนหน้า 3 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่บริเวณนี้ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตตัวรูปประทุนบ่อ และเว้นระยะการทำการเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประมาณ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตัวรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	2. ปกป้องหินดินสากพวกหินตะกอนและหินอัคนี และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ประยูร เต็ง รัง และเสด้า เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามป้อม และยี่อวยช้าง เป็นต้น โดยปลูกตามพื้นที่หินดิน จำนวน 3 แถว ด้านบนหัวทำบ่อหิน 1 แถว และด้านข้างหินทำบ่อหิน 1 แถว และบริเวณพื้นที่เริ่มการทำเหมือง เป็นแนวแบบสลัฟพื้นไม้ ระยะห่างระหว่างหินและแนว ประมาณ 2 x 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
1.2 ทรัพยากรน้ำ	1. กำหนดให้โครงการขุดบ่อลึกประมาณ 4 เมตร ที่บริเวณเครื่องหมายอักษร "S1", "S2", "S3", "S4" โดย "S1" มีขนาดความสูงประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ "S2", "S3", "S4" ขนาดความสูงประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งสร้างกันกั้นดินเชื่อมรอบบริเวณที่ขุดหิน เศษหิน และกองหินออก ให้มีความกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันดิน ทำแนวกว้าง 1 เมตร และร่องระบายน้ำมีความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตัวรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	2. กำหนดให้เว้นเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประมาณ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตัวรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต



๒๖/๑๒/๒๕๖๓
 นาย...
 (นาย/นาง/นางสาว/นาย)
 ...
 ...
 ...

(นางวันเพ็ญ ไชยวัฒนา)

ตารางที่ ๓ มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปะยะเตรียมการฯ (๕๐)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรายการโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางร่วมกับสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขัดข้อง หรือปัญหา	- รถบรรทุกเข้าออกโครงการ	- ก่อนเปิดการท่ว เหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
4. ดูแลสิ่งแวดล้อมทางชีวิต	4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ - พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการท่ว เหมือง - ก่อนเปิดการท่ว เหมือง	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินการโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้ย งบประมาณในแต่ละปี	- บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3	- ก่อนเปิดการท่ว เหมือง	500,000 บาทต่อปี หรือ ตามแนวทางที่ กระทรวงมหาด การกำหนด	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต

นางสาววันเพ็ญ ไชยธรรมาภรณ์
บริษัท ไชโยเนตพัฒนา จำกัด

[Handwritten signature]

[Stamp: RECEIVED ...]

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำงานเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และแจ้งให้ทราบ เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้ชุมชน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมพิจารณาแบบสหภาพทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ บจก. โอเรียนเต็ลเมิร์ท 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน 3) ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลับ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สลับ และพัฒนาการชุมชนตำบลแม่สลับ 6. การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร จัดตั้ง "กองทุนมีรางวัลการะสุขภาพ" โดยกำหนดจากอัตราการเฉลี่ยในแต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ยังไม่ได้อนุมัติ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนประทานบัตร เพื่อให้ในกิจกรรมการมีรางวัลการะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3	ก่อนเปิดการทำงานเหมือง	-	บจก. โอเรียนเต็ลเมิร์ท
4.2 สาธารณสุข	6. การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร จัดตั้ง "กองทุนมีรางวัลการะสุขภาพ" โดยกำหนดจากอัตราการเฉลี่ยในแต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ยังไม่ได้อนุมัติ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนประทานบัตร เพื่อให้ในกิจกรรมการมีรางวัลการะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3	ก่อนเปิดการทำงานเหมือง	200,000 บาทต่อปี หรือตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	บจก. โอเรียนเต็ลเมิร์ท

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 7 / 40

นางสาว...
(นางสาวจิรา รุ่งโรจน์)
บริษัท พี.เอส.ดี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

นางสาว...
(นางสาวจิรา รุ่งโรจน์)
บริษัท พี.เอส.ดี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

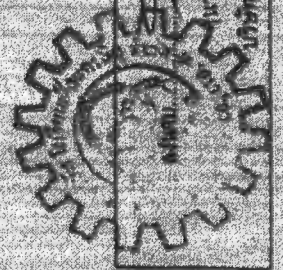
นางสาว...
(นางสาวจิรา รุ่งโรจน์)
บริษัท พี.เอส.ดี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

นางสาว...
(นางสาวจิรา รุ่งโรจน์)
บริษัท พี.เอส.ดี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

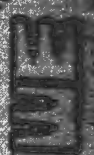
นางสาว...
(นางสาวจิรา รุ่งโรจน์)
บริษัท พี.เอส.ดี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเหม็น และ ความปลอดภัย	1. ไม่มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความถี่เฉพาะด้าน ได้แก่ ตรวจการปนเปื้อน และตรวจการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลสุขภาพสำหรับเปรียบเทียบกับการตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินการ 2. จัดทำป้ายมาตรการความปลอดภัยตามจุดปฏิบัติงานและป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่อันตราย (ห้ามเข้าพื้นที่อันตราย) เช่น ป้ายห้ามเข้าพื้นที่อันตราย เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นจุดอันตรายที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่ในของโครงการ และได้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ให้พนักงานไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงการทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้มีการรายงานสภาพการทำงานถึงผู้มีอำนาจของท้องถิ่นเจ้าพนักงานและระดับหน่วยงานและระดับภูมิภาค หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือมีการใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. โยริเยนเต็ด ภาคใต้ - บจก. โยริเยนเต็ด ภาคใต้ - บจก. โยริเยนเต็ด ภาคใต้

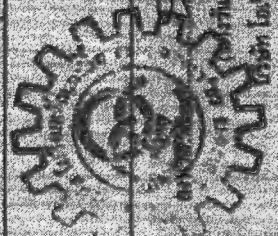



 ลงนาม.....
 (นาย/นาง/นางสาว/นาย).....
 ตำแหน่ง.....



ตารางที่ ๓ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การขุดดินและถมดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1.1 กิจกรรมขุดดินและถมดิน	1. ดำเนินการเปิดพื้นที่เหมืองตามแผนที่กำหนดไว้ที่หน้าเหมืองที่ทำการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 2. ใช้ดินถมเป็นช่องทุกด้านของบ่อขุดดินตามความสูง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของดิน (Sliding) และออกแนวความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank slope) ไม่เกิน 80 องศา การดำเนินการขุดดินต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของเหมืองด้วย จะใช้ความกว้างของชั้นดินได้ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความสูงไม่เกิน 5 เมตร 3. ดูแลรักษาสิ่งปลูกสร้างไม่ให้พังทลายไปให้เร็วที่สุดโดยแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากพบว่ามีดินถล่มหรือในบริเวณใกล้เคียง ให้ทำการปิดล้อมและแจ้งเตือนโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีนิต - บจก. โอเรียนเต็ล นารีนิต
1.2 การขุดลอก	ควบคุมความลึกของบ่อขุดดินไม่ให้เกิน 1 เมตร บริเวณตอนบนของบ่อขุดดินหากมีความลึกเกิน 1 เมตร ให้ใช้ความสูงไม่เกิน 25 กิโลเมตรโดยรอบ โดยการใช้ดินถมเป็นชั้นๆ ให้ดินถมแน่นและใช้ดินถมอย่างสม่ำเสมอ 1. ดูแลรักษาความปลอดภัยของบ่อขุดดินและพื้นที่โดยรอบ ให้มีสิ่งกีดขวางที่มั่นคงสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของบ่อขุดดินและพื้นที่โดยรอบ 2. ห้ามดำเนินการขุดดินและถมดินในบริเวณที่ใกล้กับแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาขุดดินและถมดิน 08.00-17.00 น. ทุกวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีนิต - บจก. โอเรียนเต็ล นารีนิต
1.3 การขุดลอก	1. ดูแลรักษาความปลอดภัยของบ่อขุดดินและพื้นที่โดยรอบ ให้มีสิ่งกีดขวางที่มั่นคงสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของบ่อขุดดินและพื้นที่โดยรอบ 2. ห้ามดำเนินการขุดดินและถมดินในบริเวณที่ใกล้กับแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาขุดดินและถมดิน 08.00-17.00 น. ทุกวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ล นารีนิต - บจก. โอเรียนเต็ล นารีนิต



นาย สุวิทย์ คุ้มคำ
(นายวิเชียร คุ้มคำ)
บริษัท โอเรียนเต็ล นารีนิต จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบื่อดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ขุดกักเก็บและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันลำน้ำเดิม คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยมีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันลำน้ำเดิม และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง 2. ห้ามระบายน้ำพุ่งออกจากบ่อตกตะกอน หรือปล่อยน้ำภายในบริเวณบ่อเหมือง และหากเกิดการตรวจสอบคุณภาพน้ำคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ติดตั้งเตือน "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด 3. ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินงานให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากการที่ไม่มีการกักเก็บน้ำแล้ว หากพบว่ามีความผิดปกติในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ จะต้องติดตั้งเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
1.5 ทรัพยากรที่ดิน	1. การเก็บกอสเตชันดินเศษหินให้เกิดประโยชน์ขึ้นทุก โดยกองเครื่อง 3 เมตร จนถึง 15 เมตร จำนวน 2 คัน และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งคืนสู่สภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันการชะล้างและการพังทลาย 2. ดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ หากพบว่าดินโตช้าหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต



ลงนาม..... **กวีพันธ์ วัฒนศิริ**
 (นายวิเชียร ช่างเหล็ก)
 บริษัท วิ คองซัลติง เอนจิเนียริ่ง จำกัด

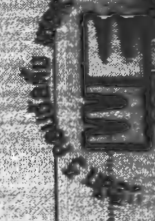
 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
 หน้า 11 / 49

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การขาดน้ำ				
2.1 การขาดน้ำใน				
พื้นที่	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ทำเหมืองไว้ในแผนจัดการที่ดินเหมืองเท่านั้น โดยให้ปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแผนที่และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 2. ตรวจสอบพื้นที่น้ำบาดาลหรือความลึกของน้ำใต้ดินในพื้นที่เหมือง รวมทั้งไม่และด้วยเครื่องมือวัดในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม ป่าและการเกษตร โดยมีเงื่อนไขกับและเงื่อนไขอื่น ๆ ที่ออกตามกฎหมายดังกล่าว ที่เกี่ยวข้องในกรณี และที่คณะกรรมการได้ 4. ตรวจสอบและดูแลพื้นที่ป่าของโครงการ ไม่ให้มีการบุกรุกไปทำป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งขยะมูลฝอย หรือการปลูกไม้เพื่อประกอบอาหาร รวมทั้งดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมประจำพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำและเครื่องมือขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ป่า ทำความดีน้ำในพื้นที่ป่าไม้ให้เท่าเทียมการเก็บน้ำในเบื้องต้นและรับส่งน้ำช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่ป่าของป่าไม้ให้เพียงพอได้ทันที 6. ตลอดตลอดระยะเวลาการขุดเจาะให้มีมีการขุดเจาะทำเหมืองไปในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งประมาณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตขุดเจาะทำเหมืองไปในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ป่าไม้ในเขตการดำเนินการ รวมทั้งพื้นที่ป่าไม้ที่โครงการได้ทำรวมพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ไตรโยนเหมืองแร่ - บจก. ไตรโยนเหมืองแร่ - บจก. ไตรโยนเหมืองแร่ - บจก. ไตรโยนเหมืองแร่ - บจก. ไตรโยนเหมืองแร่ - บจก. ไตรโยนเหมืองแร่



นาย พิเชษฐ์ คุ้มคำ
(นายช่างบริหาร)

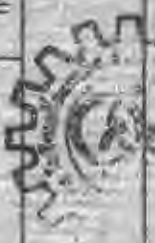


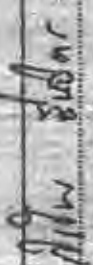
นาย ไทรโยน เสงี่ยมกุล
(นายช่างบริหาร)

นาย ไทรโยน เสงี่ยมกุล
(นายช่างบริหาร)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า (ต่อ)	7. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีการปลูกฟื้นฟูไม้ท้องถิ่น เช่น ประยูร เติ่ง รัง เตยสาร ขี้เหล็ก และตะเคา เป็นต้น และพื้นที่ที่ไม่ใช่ผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง พุทรา มะขามป้อม และอ้อยช้าง เป็นต้น โดยปลูกตามต้นพันธุ์พื้นเมือง และพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง เป็นแนวแบบสลับกับป่า ระยะเวลาระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	8. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามกฎหมายทันทีต่อไป	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
3.1 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังไม่มีการเหยียบเท้าใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างรุนแรง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	2. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งช่วงบนสุดของจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยเร็วไม่ล่าช้าทางฉุกเฉินทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาข้างต้นโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต



ลงนาม...   
 (นางสาวจิราพร จันทร์ฉาย) WE Consulting Services Co., Ltd.
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560
 รับรองจำนวนหน้า 13 / 40

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการตีพิมพ์ประกาศไว้ในสถานที่ที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม หมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้ง รับผิดชอบต่อสังคม เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตาม ขั้นตอนแสดงไว้ในรูปที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและให้มีการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรับดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านแม่สลับ หมู่ 3 หรือชุมชนใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรีน



ONGSAM

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

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559
 จำนวนหน้า 16 / 49

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับภัยอันตรายเบื้องต้นและปฏิบัติตามความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท ให้อบรมพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกป้องกัน ปกคลุม หน้าตาป้องกัน หมวกนิรภัยและรองเท้ากันภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม
	3. ให้ใช้แป้นหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกินมาตรฐานกำหนดไว้ตามเดิมไป เช่น ที่ระดับเสียง 90 เดซิเบล (dB) ทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 8 ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานให้ได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม
	4. จัดให้มีการอบรมวิชาการให้ขึ้น โดยกำหนดโดยคณะกรรมการบริษัทให้การดำเนินการประจำปีของทั้ง การบำรุงรักษาเครื่องจักร และกำหนดเจ้าหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการบำรุงรักษาให้ขึ้น ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการโครงการอนุรักษ์การเปลี่ยนแปลงประเภทกิจการ พ.ศ. 2553	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม
	5. จัดให้มีการฝึกอบรมสุขภาพ เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีคนสำคัญเข้าผู้ไปส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่โดยไม่มีอุปสรรค	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม
	6. จัดทำแผนผังใส่ ก๊าซพิษภัย และส่วนที่ถูกสุกด้วยและคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน แผนผัง	- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม
	7. มีอุปกรณ์การกั้นกั้นเป็นประจํา เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำงานเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อตรวจสอบ ตามงานด้านนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ไบโชนเดีย การนิคม

นาย ปิ่น บุณย
(นายวิชาญ บุณย)
บริษัท ไบโชนเดียการนิคม จำกัด

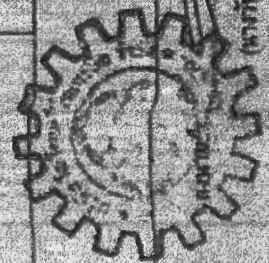
นาย ปิ่น บุณย
(นายวิชาญ บุณย)
บริษัท ไบโชนเดียการนิคม จำกัด



BSC
Bai Shon Dia Construction Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8. ห้ามการจราจรตามทางระบายน้ำของน้ำจากเหมืองโครงการ ได้แก่ สุรภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการแยกแยะสีไปด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปี ๓๐๐๓ ระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	40,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. โกลิโธนิค แมกนิค
	9. ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบจากการทำเหมืองเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินการโครงการ	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลิโธนิค แมกนิค
	10. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความรู้แก่พนักงานและครอบครัวเกี่ยวกับความปลอดภัยตามกฎหมายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2526) ๑๑๐ ความความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่แต่ละครั้ง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โกลิโธนิค แมกนิค
	1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือไม่สามารถทำเหมืองได้ภายในพื้นที่ขุดเจาะในทันทีหรือต้องหยุดประกอบการแก้ไขภัยอันตรายและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการแก้ไขภัยอันตรายให้เป็นภัยแก่พนักงานหรือบุคคลภายนอกให้หยุดปฏิบัติงานบัตร ปฏิบัติประทานบัตรชั่วคราว รายงานต่อหัวหน้าโครงการเป็นประจำทุกวันในกรณีของชั่วโมง รับผิดชอบสาเหตุอุบัติเหตุ แต่ดำเนินการที่ไม่สามารถทำงานได้ให้รับผิดชอบหยุดประกอบการทำเหมืองไปจนถึงสิ้นชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลิโธนิค แมกนิค
	2) ส่งจัดให้มี ฝักรัง ฆ่าไข่ และสารเคมีส่วนที่ถูกต้องลักษณะให้คนงานในเขตเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โกลิโธนิค แมกนิค



นางสาวสุภาวดี โกลิโธนิค
อธิบดี กรมทรัพยากรธรณี

นายสุภาวดี โกลิโธนิค
อธิบดี กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ 3 นวัตกรรมป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำงานที่เหมืองแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่มีสิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	4) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมตามโครงการสำนึกงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมนิเทศ ณ สถานที่ทำการอบรม	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	5) ฝึกอบรมให้ปลอดภัยจากการพัง ดิน และจากการทำงานเสี่ยงชีวิต อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยไม่ละทิ้งละเลยสถานที่ทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	6) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	8) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักรสวมเสื้อกันอันตราย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	10) ป้องกันไม่ให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	11) หากเดินผ่านเครื่องจักร ต้องแจ้งระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควร ทำเป็นวงเวียนในแถบระหว่างเครื่องจักร ต้องติดกันด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างตามดินให้เป็นที่เป็นรอย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต

ลงนาม..... **ก้องเกียรติ วัฒนศิริ**

นายวิชาญ วัฒนศิริ (ตำแหน่ง)

บริษัท โอเรียนเต็ลแกรนิต จำกัด

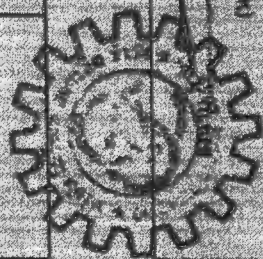
วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 10 / 20



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศภายในและภายนอก (ต่อ)	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องกันควันและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	ขามทะเลสอของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
	13) ป้องกันมิให้เกิดมลพิษจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุด ลาก กวาด หรือดินร่วนและที่รถบรรทุกปฏิบัติงาน	บริเวณที่เกิดโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
	14) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานสวมหน้ากากกันฝุ่นละอองทั่วทั้งตัว	- พนักงานของโครงการทุก คน และบุคคลภายนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
	15) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติสุขภาพ พ.ศ. 2558 พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน แผนดำเนินการ	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
	16) จัดให้มีนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายได้	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
	21) จัดให้มีการจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายได้	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต
	22) จัดให้มีการจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายได้	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิโต



นายวิชาญ โสภิตานนท์
อธิบดี กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายวิชาญ โสภิตานนท์
อธิบดี กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

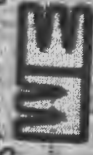
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ภาวะอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(5) การประเมินถึงรายชื่อหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้หยุดเสียอวัยวะของร่างกาย หรือหยุดเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไม่เพียงบางส่วน ไม่สามารถทำงาน ให้เทียบอัตราค่าจ้างหรือค่าจ้างงานระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทอื่น ๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (6) หลักเกณฑ์และวิธีการทำหมวดค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (7) ทัศนคติและทัศนคติ (5) หรือ (6) ต้องไม่ต่ำกว่าค่าทดแทนรายเดือนค่าสุด และไม่ต่ำกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (8) นายจ้างไม่ต้องจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างประสบอุบัติเหตุซึ่งเหตุเกิดขึ้นจนไม่สามารถทรงตัวได้ (2) ลูกจ้างใจไม่ได้และประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจนทำให้ยืนทำไม่ได้ (3) ลูกจ้างประสบอันตราย (4) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้ (5) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้ (6) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้ (7) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้ (8) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้ (9) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้ (10) ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเพราะเหตุอื่นใดนอกเหนือจากนี้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร - ตลอดอายุประกัน บัตร	- - - - - - -	- บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกนิต

นาย **วิวัฒน์ พิชัย** (นายวิวัฒน์ พิชัย)

บริษัท **ไอซีเอ็ม เอ็ม เอช จำกัด**

วันที่ : พฤศจิกายน 2560

หน้า : 23 / 40



ICM EHS

บริษัท ไอซีเอ็ม เอ็ม เอช จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อธิวนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	17) ทุกครั้งที่มีการจับค่าจ้าง ให้ฝ่ายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตาม จำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ ดำเนินการหักค่าจ้าง ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ทั้งนี้ วันต้นจ้างหักค่าจ้าง	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	18) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตาม มาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุน ดังนี้ต่อไป	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(1) ประโยชน์ทดแทนในการเจ็บป่วยอันตรายหรือเจ็บป่วย	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(2) ประโยชน์ทดแทนในการคลอดบุตร	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(3) ประโยชน์ทดแทนในการคลอดลูก	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(4) ประโยชน์ทดแทนในการเสียชีวิต	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(5) ประโยชน์ทดแทนในการเกิดมลภาวะพิษ	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
	(6) ประโยชน์ทดแทนในการเกิดมลภาวะพิษ	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต




 บริษัท เอ็ม เอส ซีเอส จำกัด
 (มหาชน) (มหาชน)
 บริษัท เอ็ม เอส ซีเอส จำกัด
 บริษัท เอ็ม เอส ซีเอส จำกัด

วันที่ : พฤษภาคม
 ปี : 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและแหล่งท่องเที่ยว	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้พบและแจ้งเหตุหากพบโบราณวัตถุของหน่วยงานใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 8 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ได้ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในวงเงินการ	- บก. โอเรียนเต็ล - บก. โอเรียนเต็ล - บก. โอเรียนเต็ล


 WE Consulting Services Co., Ltd.
 (บริษัท เอ็มเค เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต็งจิส จำกัด)
 10/10 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและสถานที่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- จัดทำรายงานความสอดคล้องของพื้นที่เปิดทำเหมืองกับแผนผังโครงการ และชุดค่าการใช้ประโยชน์ทรัพยากร 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานทุก 5 ปี	-	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
2. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็ง ละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) เกลือทั้งหมด (Fb) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ่อน้ำตกก่อน "SI"	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และ เดือนกันยายน	10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม จากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม 2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว - บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว - บ้านแม่สลับ หมู่ที่ 3 - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง ตาม อายุประเภทบัตร - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต - บจก. โอเรียนเต็ล แกรนิต



ลงนาม... *[Signature]* ...
 (นาย) *[Signature]* ...
 บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 111/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและตามถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
4. อากาศภายใน	1. จัดให้มีการตรวจคุณภาพของสถานที่รับสมัครคนงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการทุกราย เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพของคนงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis 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. โอเรียนเต็ล แมกเน็ต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกเน็ต - บจก. โอเรียนเต็ล แมกเน็ต

หมายเหตุ :- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 เชียงใหม่ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 เชียงใหม่
 ในกรณีที่การตรวจวัดจะถึงถึงกรรมสิทธิ์แล้ว และไม่มีสัญญาเช่าหรือสัญญาซื้อขายที่ดินแล้ว ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการขออนุญาตและดำเนินการตามขั้นตอนการขออนุญาต
 โดยทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 เชียงใหม่ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 เชียงใหม่



ลงนาม..... *(Signature)*
 (นายวิชากร สันติวง) *(Name)*
 บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด
 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550
 รับรองจำนวนหน้า 27 / 49

(นางวันพิชญ์ โยธิตาพันธ์)
 เกษียณ โอลิมปิกเกมส์ 2004