

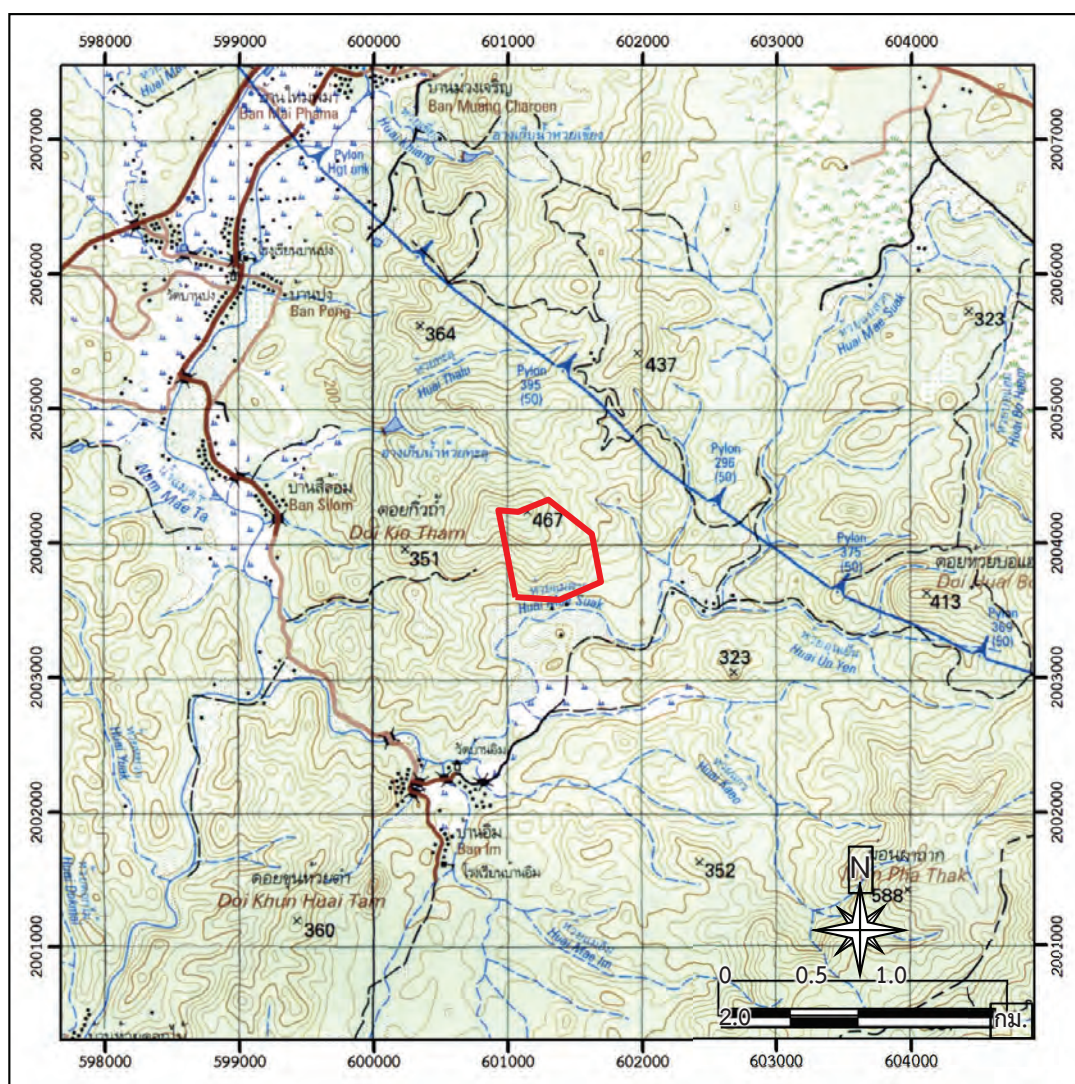
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ของนายมนทล สุริยาศคิน

เลขที่ 311 หมู่ที่ 5 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210



จัดทำโดย

มกราคม-มิถุนายน 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569

ของ

นายมณฑล สุริยาศศิน

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

- ☐ เจ้าของโครงการฯ ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการฯ มิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

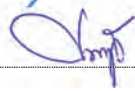
มกราคม-มิถุนายน 2569

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569

วันที่ 22 กรกฎาคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ของนายมนทล สุริยาศศิ ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2569
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2569
() อื่นๆ (ระบุ).....
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสุริยา กรมหมื่น		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. นางสาวน้ำทิพย์ ปากเมย		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
3. นางสาวจินตนา โคคร		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ-สกุล	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ
1. นายสุริยา กรมหมื่น	- รายละเอียดโครงการ/ตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำข้อเสนอแนะ	50
2. นางสาวน้ำทิพย์ ปากเมย	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน/ตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	25
3. นางสาวจินตนา โคคร	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน/ตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	25

ສາສນັດ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์
ของนายมนตรี สุริยาศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569
(เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-4
1.3.1	การทำเหมืองแร่	1-4
1.3.2	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ	1-4
1.4	เส้นทางคมนาคมและการขนส่งแร่ของโครงการ.....	1-7
1.4.1	เส้นทางคมนาคม	1-7
1.4.2	การขนส่งแร่ของโครงการ	1-7
1.5	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-1
2.2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-3
3.3	ระดับเสียง	3-14

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 (ต่อ)

3.4	ความสิ้นสะอาด.....	3-24
3.5	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-36
3.7	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-41
3.8	คมนาคม	3-41
3.9	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-41
3.10	สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว.....	3-41

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4	ข้อเสนอแนะ	4-3

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 2 สำเนาหนังสือใบอนุญาตประทานบัตร
- เอกสารแนบ 3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฟื้นฟู/เอกสารวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการ
ทำเหมือง
- เอกสารแนบ 4 เอกสารการทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
ของโครงการ
- เอกสารแนบ 5 สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- เอกสารแนบ 6 สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ
- เอกสารแนบ 7 หนังสือนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- เอกสารแนบ 8 ตรวจสอบเครื่องจักร
- เอกสารแนบ 9 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการประชุมกองทุน
- เอกสารแนบ 10 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- เอกสารแนบ 11 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบสุขภาพ
- เอกสารแนบ 13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบ 14 ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 15 เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1-10
2-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 2-2
2-2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 2-10
2-3	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 2-53
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569..... 3-7
3.2-2	ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณวัดบ้านอิม ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-9
3.2-3	ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณบ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569..... 3-10
3.2-4	ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านปง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-11
3.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2568-2569 3-12
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-17
3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณวัดบ้านอิม ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-18
3.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569..... 3-19
3.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านปง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-20
3.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2568-2569 3-22
3.5-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 28 เมษายน 2569..... 3-28
3.5-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2568-2569..... 3-32
3.6-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ในวันที่ 28 เมษายน 2569 3-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.6-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2568-2569	3-39
4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ.....	1-3
1.3-1	ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	1-5
1.3-2	สภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ.....	1-6
1.3-3	สภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ.....	1-8
1.4-1	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ.....	1-9
3.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ.....	3-5
3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569	3-8
3.2-3	ทิศทางลมบริเวณวัดบ้านอิม ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569	3-9
3.2-4	ทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569	3-10
3.2-5	ทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านปง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569	3-11
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569	3-19
3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 เมษายน 2569.....	3-25
3.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 28 เมษายน 2569	3-30

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.2-1	กิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 3-4
3.3-1	กิจกรรมการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569..... 3-12
3.5-1	กิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569 3-22
3.6-1	กิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 28 เมษายน 2569..... 3-28



ບຸກຄົນ 1

ບຸກຄົນ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ของนายมนทล สุริยาศิน (ต่อเรียกโครงการ) โดยมีลำดับความเป็นมาดังนี้

ปี 2521 คำขอประทานบัตรที่ 77/2521 ของนายบุญชู กัมปนาทแสนยากร ได้รับอนุญาตให้เป็นประทานบัตรที่ 20048/12521 มีอายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2522 ถึงวันที่ 19 มิถุนายน 2547 พื้นที่ทั้งหมด 292-3-95 ไร่

ปี 2532 นายบุญชู กัมปนาทแสนยากร ได้เสียชีวิต และนายภุชญา กัมปนาทแสนยากร (บุตร/ผู้จัดการมรดก) รับช่วงต่อ และได้ยื่นคำขอเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ประทานบัตรแทน

ปี 2536 ได้ขอยกเลิกเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากไม่สามารถดำเนินกิจการได้ เพราะราคาแร่ตกต่ำ

ปี 2547 ประทานบัตรที่ 20048/12521 สิ้นอายุประทานบัตร

ปี 2548 ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2548

ปี 2556 ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปี 2557 คณะกรรมการผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว

ปี 2560 ได้รับอนุญาตทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ พร้อมกับตัดพื้นที่บางส่วนทางด้านทิศเหนือ จำนวน 35-1-54 ไร่ ออก เนื่องจากมีสภาพเป็นป่า และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นให้เป็นไปตามประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

ปี 2565 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ได้ตรวจสอบความสอดคล้องของแผนผังโครงการทำเหมืองกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าไม่สอดคล้องกันทางสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ เห็นควรให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปี 2566 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมนทล สุริยาศิน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ พื้นที่ 256-1-96 ไร่ (รูปที่ 1.1-1) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

เหมืองแร่ จากการประชุมครั้งที่ 19/2566 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2566 ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.2/16832 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566

ปี 2567 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ ได้รับแจ้งจากกองบริหารงานอนุญาตรวมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ทำการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ของนายมนทล สุริยาศศิน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ระบุการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ฉบับวันที่ 17 สิงหาคม 2565 ยังไม่เหมาะสม โดยให้นำไปปรับปรุงการออกแบบการทำเหมืองในแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองฯ เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และในการประชุมครั้งที่ 23/2567 วันที่ 25 กันยายน 2567 มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว พร้อมให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/20539 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567 (เอกสารแนบ 1)

ปี 2568 โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ของนายมนทล สุริยาศศิน ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32180/16569 (รูปที่ 1.1-1) ทั้งหมด 15 ปี นับตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2568 ถึง 30 มกราคม 2583 ดังเอกสารแนบ 2

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- 1) ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศศิน
ประทานบัตรที่ 32180/16569
- 2) สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่
- 3) ขนาดพื้นที่โครงการ 256-1-96 ไร่
- 4) ชื่อเจ้าของโครงการ ของนายมนทล สุริยาศศิน
- 5) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 311 หมู่ที่ 5 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210
- 6) จัดทำโดย บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด
- 7) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 23/2567 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/20539 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567



- 8) โครงการได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่ 32180/16569 มีอายุ 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 30 มกราคม 2583
- 9) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เป็นฉบับสอง

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 การทำเหมืองแร่

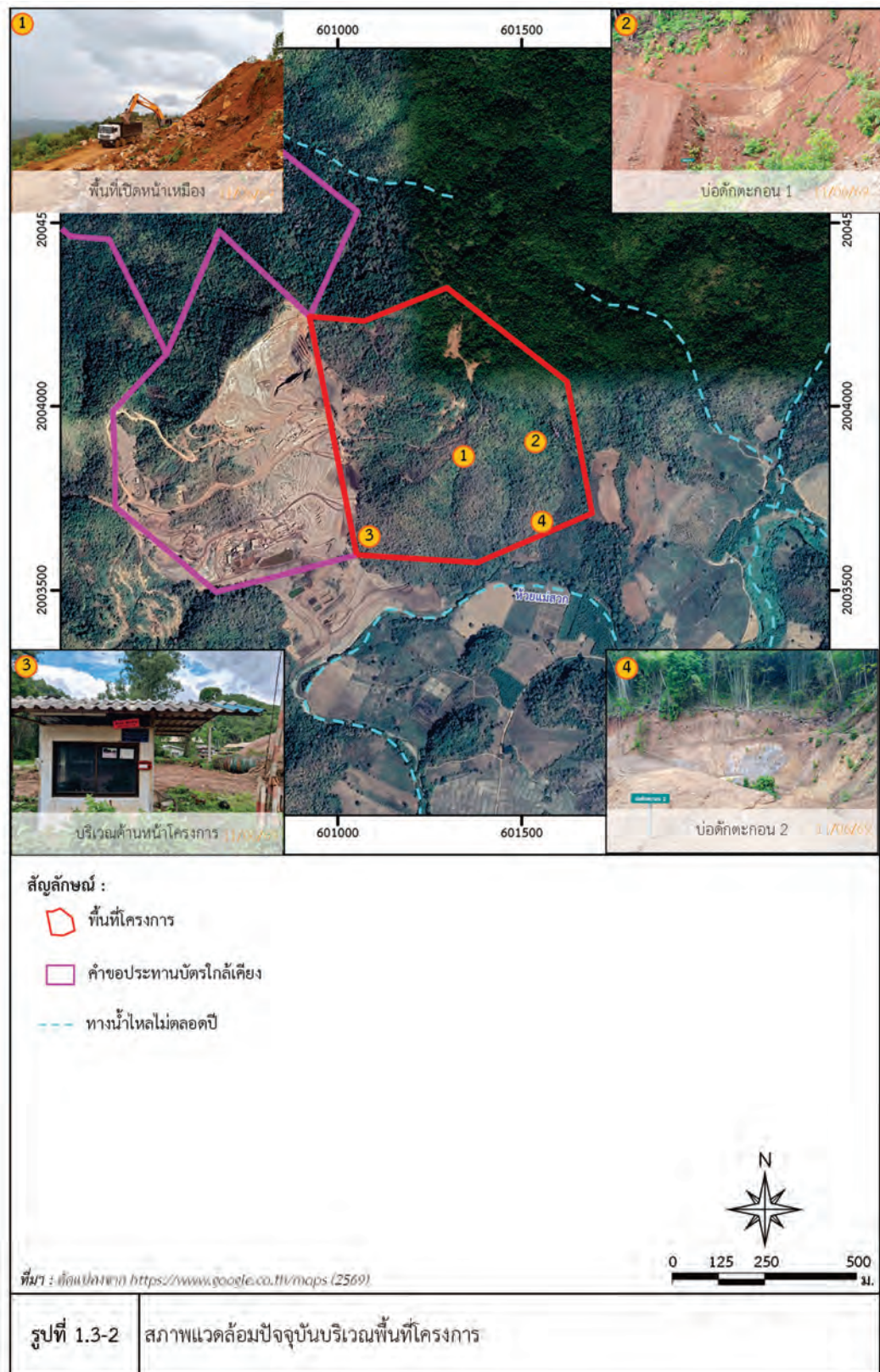
พื้นที่โครงการดำเนินการทำเหมืองเปิด (Open pit) ตลอดอายุโครงการฯ เป็นการทำการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขาการเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching method) ความสูงของแต่ละขั้นบันไดได้ไม่สูงเกินกว่า 10 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความชันหน้าขั้นบันได (Bench Slope) ประมาณ 80-90 องศา โดยควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองให้ไม่เกินกว่า 45 องศา โดยออกแบบพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 2 บริเวณ คือ บริเวณ “ห1” พื้นที่ 21-2-00 ไร่ ที่ระดับความสูง 420-360 ม.(รทก.) และบริเวณ “ห2” พื้นที่ 13-3-00 ไร่ ที่ระดับความสูง 465-390 ม.(รทก.) รวมพื้นที่เปิดทำเหมือง 31-1-00 ไร่ การเดินหน้าเหมืองเป็นไปตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ประกอบด้วย บ่อดักตะกอน กองเปลือกดินที่ โรงเก็บวัตถุดิบ (รูปที่ 1.3-1) เป็นต้น โดยมีอัตราการผลิตแร่แบไรต์ 18,000 เมตริกตัน/ปี

1.3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 32180/16569 (ต่อไปเรียกว่าโครงการ) ของนายมนทล สุริยาศนิน มีพื้นที่ 256-1-96 ไร่ (รูปที่ 1.3-2) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผาหมอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4945 II (อำเภอคลอง) อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (U.T.M) ในแนวนอน (เหนือ) 2003585.605-2004334.714 แนวตั้ง (ตะวันออก) 600944.246-601710.002 ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่เป็นภูเขาที่วางตัวในแนวเกือบทิศตะวันออก ตะวันตก โดยมียอดเขาสูงสุดประมาณ 467 ม.(รทก.) ลาดเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 7/32180 จุดต่ำสุดมีความสูงประมาณ 200 ม.(รทก.) ความแตกต่างระหว่างระดับความสูงในเขตพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 267 ม.





2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

จากการสำรวจภาคสนามในเดือนมิถุนาคม 2569 การใช้ประโยชน์โดยรอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ภูเขา และคำขอประทานบัตรที่ 4/2549 ของนายมนทล สุริยาศินทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ภูเขา เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ประเภทป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) ทิศตะวันตก ติดกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ของนายกรัณญ์พล อภิธนากรินทร์ และทิศใต้ติดกับพื้นที่ลาดไหล่เขา เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ประเภทป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) ส่วนพื้นที่ชุมชนกระจายอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการดังรูปที่ 1.3-3

1.4 เส้นทางคมนาคมและการขนส่งแร่ของโครงการ

1.4.1 เส้นทางคมนาคม

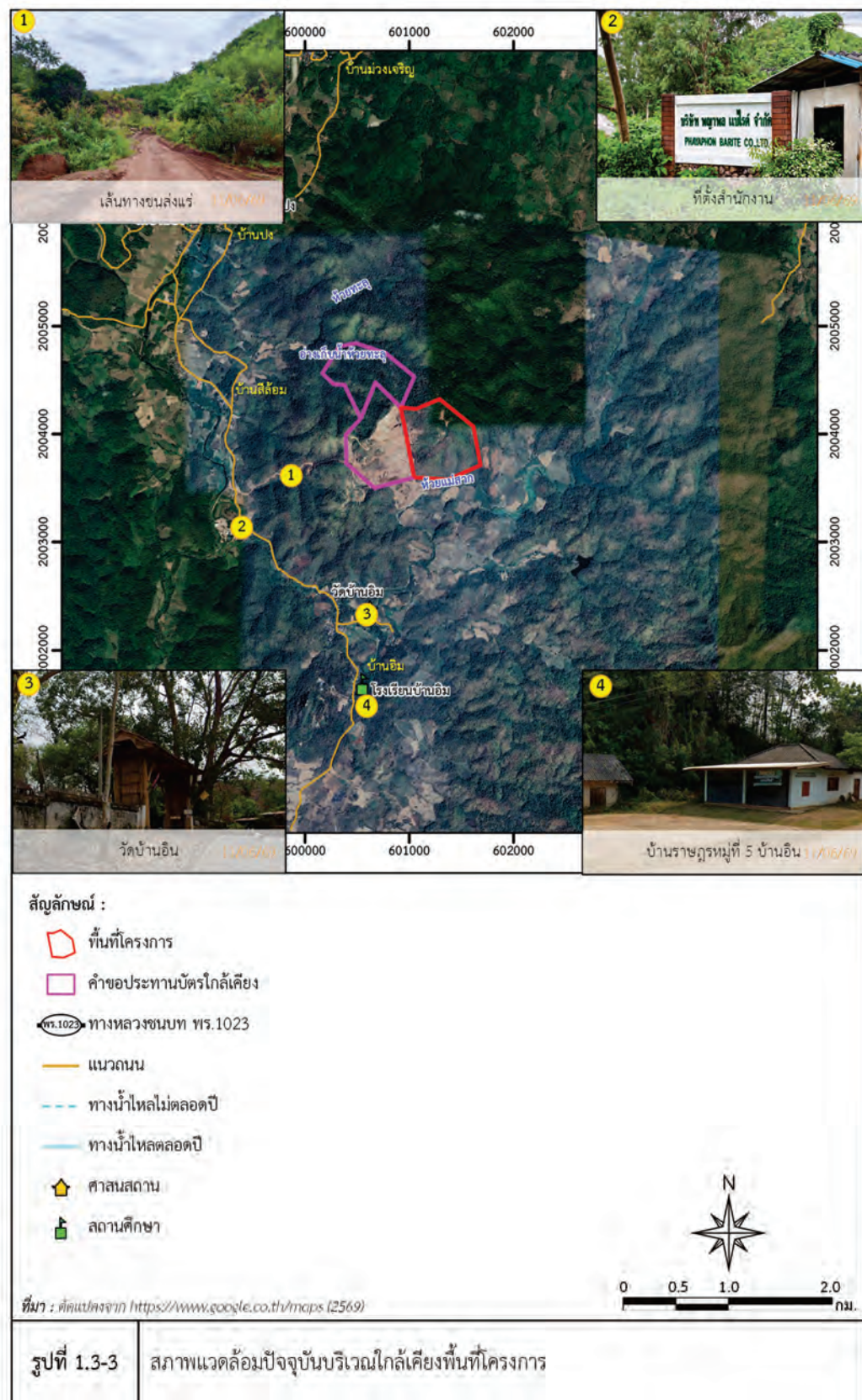
จากตัวจังหวัดแพร่ เดินทางไปทางทิศตะวันตกตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1023 (แพร่-วังชิ้น) จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 26+500 ถึงบ้านน้ำริน ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง เลี้ยวซ้ายผ่านถนนคอนกรีตหมู่บ้านประมาณ 1 กม. ตรงไปตามถนนลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 3046 ระยะทางประมาณ 4.5 กม. เลี้ยวซ้ายไปตามทางเข้าเหมืองระยะทางอีกประมาณ 1 กม. จะถึงพื้นที่ประทานบัตร รวมระยะทางจากตัวจังหวัดแพร่-พื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 33 กม.

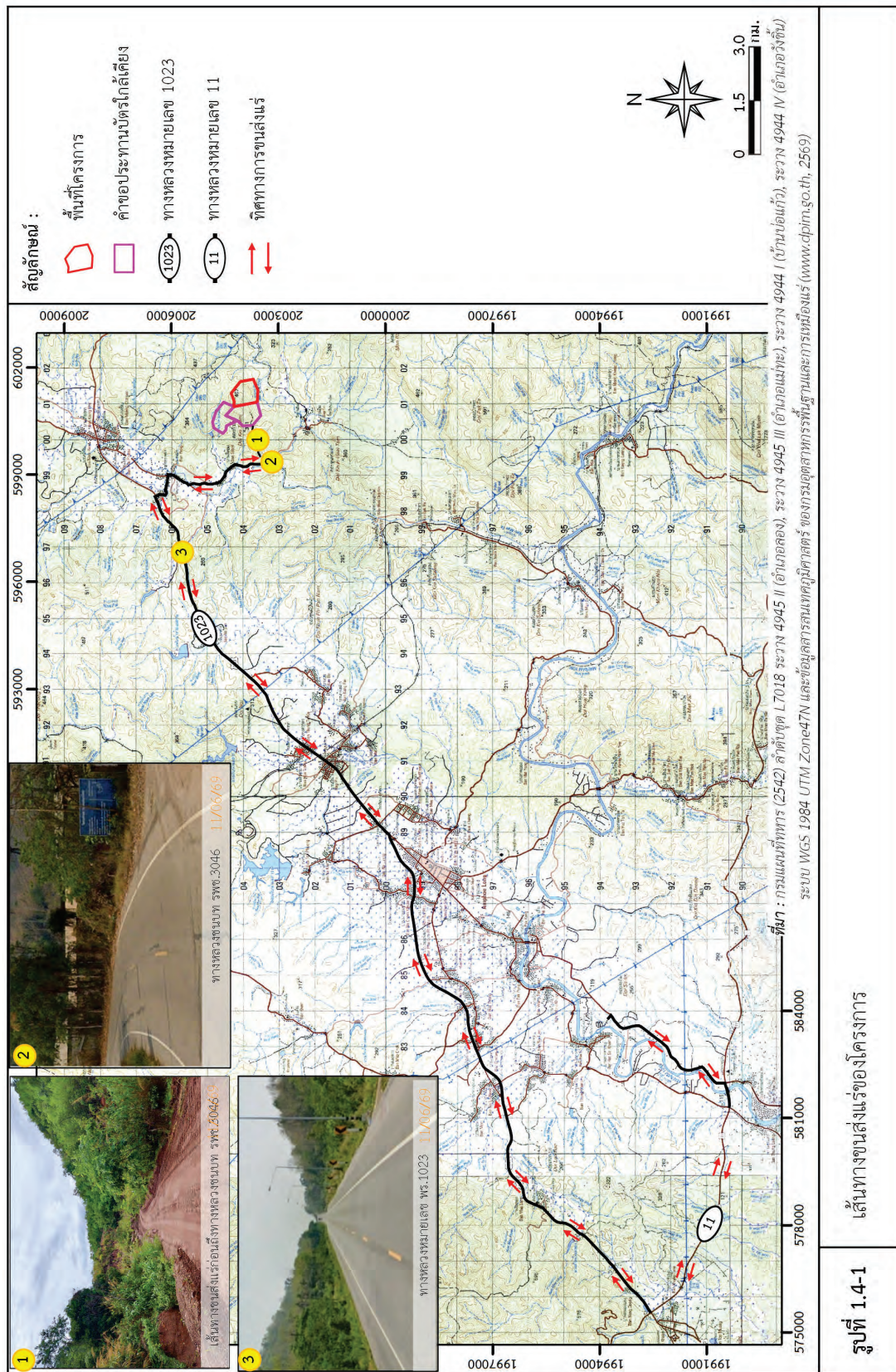
1.4.2 การขนส่งแร่ของโครงการ

การขนส่งแร่ของโครงการจะใช้เส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการอยู่ในเขตของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้าฝั่งซ้าย ประเภทป่าเศรษฐกิจ ระยะทางประมาณ 1 กม. ก่อนออกสู่ถนนสายรพข.3046 เป็นถนนลาดยาง 2 ช่องจราจร เป็นเส้นทางที่ชาวบ้านใช้เพื่อเดินทางเชื่อมต่อระหว่างชุมชนระยะทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข พร. 1023 ระยะทางประมาณ 4.5 กม.(รูปที่ 1.4-1)

1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/20539 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.5-1





บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

1-10



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2-2

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป				
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ	
1. ให้มีผู้ได้รับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำ เหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และใน กรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวเรียน ไว้ที่ป้อม รปภ. บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการและ บ้านผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ และมีการจัดตั้งคณะมวลชน สัมพันธ์เพื่อให้สามารถรับเรื่องราวเรียน ต่อโครงการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับ สภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ภายในโครงการ โดยในการดำเนินการ ช่วงถัดไปหากได้รับเรื่องราวเรียนจะ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	ไม่มี	 กล่องรับเรื่องราวเรียน บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ	 กล่องรับเรื่องราวเรียน บริเวณโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณการทำเหมือง โดยเริ่มปลูกต้นไม้บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ที่โครงการเพื่อให้มีความปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการได้จัดส่งรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมแบบ พร.233 ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยสำเนาเอกสารการจัดส่งรายงานดังกล่าวแสดงไว้ในเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	- ไม่มี
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ เรื่อง การวางประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนด นับตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม 2568 เป็นจำนวนเงิน 440,000 บาท เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 3)	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยขอรับชดเชยต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยขอรับชดเชยต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ตามมาตรการกำหนดโดยคุ้มครองนับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2570 ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	- ไม่มี
5. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้นำเงินเข้าบัญชีสำหรับใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ล่าสุดในวันที่ 11 มีนาคม 2568 ยอดเงิน 500,000 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	 บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้นำเงินเข้าบัญชีสำหรับใช้เินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ล่าสุดในวันที่ 11 มีนาคม 2568 ยอดเงิน 200,000 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	 บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าพนักงานกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขข้ออย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ให้นำเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอเรียกค่าใช้จ่ายใดๆ	- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีขึ้นดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	- ไม่มี
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดนับเดือนมกราคม 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้อง จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ.2561 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม			
10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจ วิเคราะห์ตามดัชนีและสถานที่ที่กำหนดไว้ใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการทำเหมือง ระหว่าง วันที่ 3-6 ธันวาคม 2568 โดยครอบคลุม การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำ เหมืองต่อไป	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง	- ได้ดำเนินการปรับระดับพื้นที่เพื่อรองรับการเปิดทำเหมือง โดยโครงการได้ทยอยเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่มีการดำเนินการทำเหมือง ยังคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ และไม่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่	- ไม่มี	 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน
2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ และจัดสร้างคันกั้นดินก่อนจะดำเนินการเปิดทำเหมืองโดยคันกั้นดินต้องมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 6 ม. คันทันด้านบนกว้าง 2 ม. สูง ความสูง 1.5 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้	- กำหนดให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมจัดทำป้ายให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ระหว่างการจัดหาพันธุ์ไม้เพื่อปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ไม่มี	 ป้ายแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ได้เร็วบนคันทำนบ และปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย			
3) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงของขั้นบันไดไม่ให้สูงเกินกว่า 10 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันหน้าขั้นบันได ประมาณ 80-90 องศา ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองบริเวณขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการพังทลายอย่างเคร่งครัด	- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการดำเนินงานในระยะเวลาถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อตกตะกอน และการกักกนน้ำเข้าสู่หน้าเหมือง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการกิจกรรมการระเบิดแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ และในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการได้จัดป้ายแนวเขตการทำเหมืองให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มี	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง  ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
4) ให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมแสดงขอบเขตพื้นที่	- ดำเนินการทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ให้ชัดเจนเพื่อให้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โครงการและจัดทำป้ายขอบเขตการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่โครงการข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	สามารถมองเห็นได้ชัดเจนพร้อมระบุหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ให้สามารถพบเห็นได้ชัดเจน		 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ
5) จะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการขุดเจาะในระยะเวลาถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อตกตะกอน และการกักเก็บน้ำเสียเหมือง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีมีการดำเนินการขุดเจาะเปิดแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ และในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อ	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) บริเวณใต้ที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่แนบท้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด - ปัจจุบันปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด	- ไม่มี - ไม่มี	- ไม่มี
7) ให้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง โดยวิศวกรของโครงการ เพื่อพิจารณาโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหินเพื่อพิจารณาลักษณะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเกิดการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity	- เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการกิจกรรมในระยะถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อพักตะกอน และการทำถนนเข้าสู่หน้าเหมือง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีมีการดำเนินการกิจกรรมการระเบิดแต่อย่าง	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	ใด การดำเนินการช่วงถัดไปเพื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		
8) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกร	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด - ปัจจุบันปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด	- ไม่มี - ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป			
1.2 คุณภาพอากาศ			
1) ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำเหมืองที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีประสิทธิภาพ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลาเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	 โรงซ่อมบำรุง
2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณลานกองเก็บแร่ เส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำเพื่อให้มีความชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมการเตรียมการของโครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความเข้าใจทำความเข้าใจความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยฉีดพรมน้ำบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดและพรมฝุ่นหินจากการเจาะที่เหลือจากการปิดปากคู่ออกการระเบิดทุกครั้งวันแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	- ไม่มี
4) ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ รวมทั้งบริเวณแนวถนนจากโครงการถึงบริเวณจุดเชื่อมต่อกับถนน รพช.3046 ซึ่งอาจมีเศษหินหล่นร่วงตามพื้นผิวถนน	- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการขุดแร่ในระยะเวลาถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อตกตะกอน และการทำถนนเข้าสู่พื้นที่เหมือง โดยได้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่มีกิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ และในการดำเนินการขุดแร่ต่อไปหากมีการทำเหมืองและขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมืออุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	 ปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการทำเหมือง
6) หากมีลมพัดแรงให้หยุดการจุดระเบิด และในการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีตร่มน้ำที่เก็บกักไว้ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการกิจกรรมในระยะถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อตกตะกอน และการทำถนนเข้าสู่หน้าเหมือง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการกิจกรรมการระเบิดแต่อย่างใด ดังนั้น ในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 ปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการทำเหมือง

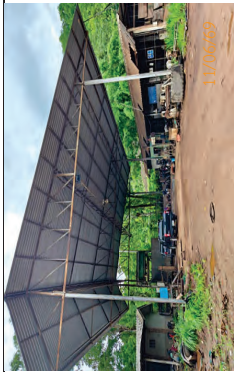
ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30 กก./จังหวัด และหินก้อนขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด - โครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการในกิจกรรมในระยะถัดไป อาทิ การปรับเปลี่ยนหิน การจัดเตรียมบ่อตะกอน และการทำถนนเข้าสู่หน้าเหมือง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการกิจกรรมการระเบิดแต่อย่างใด ดังนั้น ในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 จัดสร้างบ่อตะกอน  จัดสร้างคันกันดิน
2) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิด จะต้องมีการผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ควบคุมในทุกชั้นตอน พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียด การออกแบบการระเบิดได้ ตรวจสอบทุกครั้ง			
3) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการ ได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- โครงการได้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00- 18.00 น. เท่านั้น และในการดำเนินการช่วง ถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี
4) ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. และควบคุมทิศทางการระเบิด โดย หันทิศทางระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่ โครงการ โดยกำหนดให้กองการระเบิดต้องจัด ให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และ เปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจน ในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที ทุก ครั้ง รวมทั้งปิดกั้นเส้นทางเข้าออกบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ในปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการ ระเบิดแต่อย่างใด และในการดำเนินการช่วง ถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการและบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางช่วงที่ทำการระเบิด	- ในปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมการระเบิดแต่อย่างใด และในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี
6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- ในปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมการระเบิดแต่อย่างใด และในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี
7) ให้ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมพื้นที่เพื่อเปิดทำเหมืองของโครงการได้ดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอตั้งแต่เอกสารแบบ 8	- ไม่มี	 โรงซ่อมบำรุง

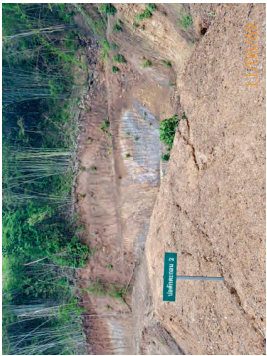
ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	8) จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	 จัดสร้างบ่อตกตะกอน  จัดสร้างคันกันดิน  เตรียมพื้นที่เพื่อเปิดหน้าเหมือง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) ให้มีการควบคุมความรุนแรงในการระเบิดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการช่วยรักษาความแข็งแรงของผนังงบ่อให้ได้มากที่สุด	- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมาก จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินกิจกรรมในระยะถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อตักตะกอน และการทำถนนเข้าสู่หน้าเหมือง ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีกรดำเนินการกิจกรรมการระเบิดแต่อย่างใด และในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) ให้จัดสร้างบ่อตักตะกอนภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ คือ อักขร “บ1” ขนาด 0-2-00 ไร่ “บ2” ขนาด 0-2-00 ไร่ และ “บ3” ขนาด 1-0-00 ไร่	- โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อตักตะกอนภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ คือ อักขร “บ1” ขนาด 0-2-00 ไร่ “บ2” ขนาด 0-2-00 ไร่ และ “บ3” ขนาด 1-0-00 ไร่	- ไม่มี	 บ่อตักตะกอนที่ 1

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดสร้างคันกันบ และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการคันกันดินฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม. ด้านในของแนวคันกันจัดสร้างคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 1.5 ม.	- โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันกันดิน และคูระบายน้ำทางด้านทิศใต้ของโครงการตามแผนผังโครงการกำหนด	- ไม่มี	 จุดตัดหน้า 14/06/69  จุดตัดหน้า 14/06/69  จุดตัดหน้า 14/06/69

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันดินทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	- ได้ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบที่จัดสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ	- ไม่มี	- ไม่มี
4) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- เนื่องจากยังอยู่ในช่วงเตรียมการเปิดเหมืองยังไม่มีการทำการทำเหมือง จึงยังไม่พบตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ไม่มี	- ไม่มี
5) ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ยกเว้นกรณีที่จะต้องนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรือชุมชน ให้เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในชุมชนให้เป็นที่พอใจให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ก่อนที่จะให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์	- เนื่องจากโครงการเพิ่งได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา จึงอยู่ระหว่างขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินการกิจกรรมในระยะถัดไป อาทิ การปรับเกลี่ยหน้าดิน การจัดเตรียมบ่อดักตะกอน และการทำถนนเข้าสู่หน้าเหมือง และในการ	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ดำเนินการช่วงถัดไปเพื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		
1.5 ธรณีวิทยา/หินถล่มและหลุมยุบ 1) จัดให้มีพื้นที่เก็บกองแร่ “ร” บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาดพื้นที่ 1-2-00 ไร่	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับเก็บกองแร่บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ไม่มี
2) เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการ ให้นำไปปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันกั้นดินรวมถึงใช้ในการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ส่วนดินที่เหลือในแต่ละช่วงปีให้นำมาเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินอักษร “ป1” พื้นที่ 30-0-00 ไร่ ออกแบบให้เก็บกองจำนวน 3 ชั้น ความสูงชั้นละ 20 ม. ความลาดเอียง 34 องศา และที่เก็บกองปริมาณเศษแร่เปอร์เซ็นต์ต่ำ “ป2” พื้นที่ 15-2-00 ไร่ ออกแบบให้เก็บกองจำนวน	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้รองรับวัสดุที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในระยะถัดไป เพื่อให้การจัดการเปลือกดินและเศษหินเป็นไปอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1 ชั้น ความสูงชั้นละ 20 ม. ความลาดเอียง 34 องศา			
3) เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ค้นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน โดยมีให้น้ำดินออกสู่ภายนอกโครงการ	- เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่โครงการได้นำไปใช้ในการก่อสร้างคันทำนบดินและปรับสภาพพื้นที่ฟื้นฟู โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่และแผนการดำเนินงานที่กำหนด	- ไม่มี	 เปลือกดินนำไปรับเส้นทางขนส่ง
4) ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อนำมาปลูกบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน	- ไม่มี	- ไม่มี
5) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือรักษาสุขภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- โครงการได้ดำเนินการกำหนดและเตรียมพื้นที่ที่ไม่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยรักษาสุขภาพภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบ	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ	
	ต่อสภาพแวดล้อมและคงไว้ซึ่งลักษณะภูมิประเทศตามธรรมชาติ			
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า				
1) ให้อำนาจเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้/สัตว์ป่า	1) ให้อำนาจเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้/สัตว์ป่า			
2) ให้อำนาจเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้/สัตว์ป่า	2) ให้อำนาจเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้/สัตว์ป่า			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) หากพบเห็นการเกิดไฟฟ้า การลัดวงจรจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนการจุดไฟป่าไว้บริเวณพื้นที่ที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง และหากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น โครงการจะดำเนินการตามแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- ไม่มี	 ป้ายห้ามจุดไฟเพื่อป้องกันการล่าสัตว์ป่า
4) สนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	- โครงการพร้อมสนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	- ไม่มี	- ไม่มี
5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้นายมนทล สุริยาศศิน ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหาร	- ในช่วงเตรียมการทำเหมืองยังไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์หากพบจะประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อ	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยนายมนทล สุริยาศศิน จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	จัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ		
6) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) ในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ในช่วงเตรียมการทำเหมืองยังไม่พบสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์แต่อย่างใด	- ไม่มี - ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเสียงโรงเรียนในวัดป้อม รปภ. บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และ บ้านผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ และการจัดตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้สามารถรับเรื่องร้องเรียนต่อโครงการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปหากได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ไม่มี	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณโครงการ  กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม 1) ปรับปรุงแนวเส้นทางที่มีอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเพื่อให้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ โดยกำหนดให้มีความกว้าง 5 ม. และเป็นการโดยกำหนดให้มีความกว้าง 5 ม. และเป็นทางดินบดอัดแน่นตลอดเส้นทางระยะทางประมาณ 1 กม. เพื่อให้เส้นทางไปเชื่อมกับทางถนน รพช.3046 โดยจะต้องทำการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลให้อยู่สภาพใช้งานได้	- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความกว้าง 5 ม. และเป็นทางดินบดอัดแน่นตลอดเส้นทาง ระยะทางประมาณ 1 กม.	-ไม่มี	 เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
2) ตรวจสอบตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการรวมถึงไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	

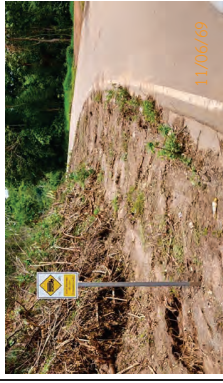
ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) กำจัดให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ และปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้ 3.1) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3.2) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุก และล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ 3.3) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกัน	ผลจากการปฏิบัติงานขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการรวมถึงไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	3.4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3.5) ให้มีนโยบายในการควบคุมรถของลูกค้ในการปฏิบัติตามกฎจราจร เช่น นโยบายไม่ขายหินหากไม่ปิดคลุมผ้าใบ		
4) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำมันร่วมกับโครงการ	- เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการรวมถึงไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อ	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ทำการตรวจเช็คทรานสปอร์ททุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	เปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงรักษาเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเสมอ	- ไม่มี	 โรงซ่อมบำรุง
6) จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก และเขตชุมชนบริเวณทางถนน รพช.3046 ก่อนถึงพื้นที่โครงการทางเข้า-ออก ให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. และดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกทางแยก และเขตชุมชนบริเวณทางถนน รพช. 3046 พร้อมดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว  ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม 1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้า หน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรม การ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กอง ทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประ ชาสัมพันธ์โครงการ ชี้อรรถเรียน ประธาน งานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้อง เรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำ เนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น เสนอแนะและบริหารจัดการกองทุนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	- ไม่มี

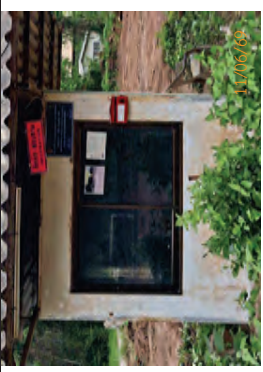
ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลตำบอมออก องค์การบริหารส่วนตำบลตำบอมอก และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดยึดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการทำเหมืองแร่อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผ่านผู้ใหญ่บ้าน และป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน โดยเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการช่องทางการติดต่อ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้นักทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมสร้างความเข้าใจกับชุมชนก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี - ไม่มี	- ไม่มี
4) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โครงการอยู่ในช่วงเตรียมการทำเหมืองและมีการจัดจ้างคนงานในท้องถิ่นให้เหมาะสมกับลักษณะงาน	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 และนำผลไปประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบต่อไป	- ไม่มี	 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี
7) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ ป้อม รปภ. บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และ บ้านผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ และมีการจัดตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้สามารถรับเรื่องร้องเรียนต่อโครงการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการ	- ไม่มี	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณโครงการ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปหากได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		 กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านผามอก และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอคลอง้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข โดยประสานงานร่วมกับการตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 และนำผลไปประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบต่อไป - โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้นักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับการให้พนักงานลดระยะเวลารื้อให้ลับเปลี่ยนหน้าที่เสียงดังให้น้อยลงหรือให้ลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมและลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับจากการทำงานให้อยู่ภายในค่ามาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน	- ไม่มี - ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้ความสำคัญและออกกฎระเบียบพนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	- ไม่มี
3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกว้นก่อนการปฏิบัติงาน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ดำเนินการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง การป้องกันอันตราย และการลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ติดป้ายเตือนเหตุการณ์ใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาระเบิดให้ชัดเจน และก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการ ดังนี้ 4.1) แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย 4.2) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินโดยทั่วถึงกัน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที 4.3) เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างาน ด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	- ครอบอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิดกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมเตรียมจัดทำป้ายเตือนเหตุการณ์ใช้วัตถุระเบิด	- ไม่มี	- ไม่มี
5) กำจัดให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย	- ได้กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 5.1 ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด ทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 5.2 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด			
6) ทำการตรวจสอบเช็คเครื่องยนต์ทุกครั้ง เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ได้ทำการตรวจสอบเช็คเครื่องยนต์ทุกครั้ง เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- ได้ดำเนินการจัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย
8) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับการใช้อุปกรณ์ และความปลอดภัยเช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือ เทียบเท่า รายละเอียดดังนี้ 8.1) พนักงานปฏิบัติงานเหมืองได้แก่ พนักงานเจาะและอุดรูระเบิด ให้สวม	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น 8.2) พนักงานชุดตัด พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น 8.3) พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เหมืองแร่ จะต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น			
9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปฏิบัติงาน 9.1) การป้องกันแหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่มี - ไม่มี	ไม่มี - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.1.1) ให้มีการป้องกันที่แหล่งกำเนิดโดยการตรวจเช็คเพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น เครื่องเจาะระเบิด และโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 9.1.2) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 9.1.3) หากมีการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์จะต้องกำหนดพื้นที่ให้ห่างจากการทำงานของพนักงานในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง 9.2) การป้องกันผลกระทบที่ทางผ่าน 9.2.1) กำหนดให้คนงานที่ไม่เกี่ยวข้องหลีกเลี่ยงการเข้าไปใกล้แหล่งกำเนิดเสียง เช่น บริเวณโรงแต่งแร่ และบริเวณเจาะระเบิด เป็นต้น 9.2.2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้าย			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอน และขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป่าฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร 9.2.3 ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ยางคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป 9.3) การป้องกันผลกระทบที่แหล่งรับผลกระทบ 9.3.1) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จะมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3.2) พนักงานใหม่ที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพหลังจากปฏิบัติงานใน 30 วัน โดยให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และให้เพิ่มรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทำการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- ได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงาน	- ไม่มี - ไม่มี	
10) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน รวมทั้งมีสำรองไว้ที่สำนักงานด้วย และจัดหาน้ำที่สะอาดในปริมาณที่พอเพียง เพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน	- โครงการได้จัดสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยจัดวางภาชนะรองรับขยะอย่างเป็นระเบียบ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการอุปโภคและบริโภค	- ไม่มี	- ไม่มี
12) กำหนดให้โครงการมีการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่หรือโรคติดต่อร้ายแรง อาทิ การประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรค ของกรมควบคุมโรค	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

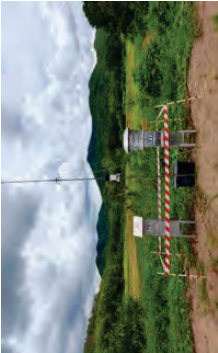
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม พร้อมดูแลคุ้มครองแรงงาน อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ไม่มี
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ โดยใน	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมือง	การดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมือง จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		
2) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่าน การทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมือง และ การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามแผนการทำเหมือง รวมทั้ง ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้ สอดคล้องตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด	- ไม่มี	- ไม่มี
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะ บริเวณพื้นที่แนวเวนทำการทำเหมือง และให้ ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวป้องกัน ทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำ เหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ ดำเนินการปลูกเสริมพื้นที่	- โครงการได้ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มี การทำเหมือง โดยเฉพาะพื้นที่แนวเวนทำการทำ เหมือง เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันและลด ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงรบกวน รวมทั้งเป็นแนวบังทัศนียภาพพื้นที่ทำ เหมือง	- ไม่มี	- ไม่มี
4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน	- หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีขึ้นดินปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
กิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 2-3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. วัดบ้านอิม 2.บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และ 3.โรงเรียนบ้านปาง	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นซิลิกา (silica) ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปางพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้น PM-10 เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดความเข้มข้น TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และ 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 14 หนังสือรับรองห้องแลป ดังเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	 วัดบ้านอิม  บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  โรงเรียนบ้านปาง

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

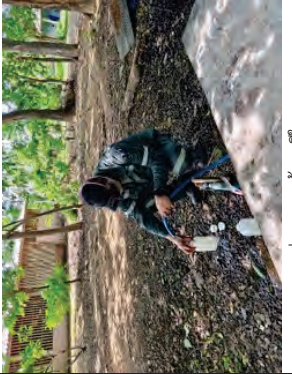
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมีอวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24 hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. วัดบ้านอิม 2. บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และ 3. โรงเรียนบ้านปาง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามสถานีที่กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 14 หนังสือรับรองห้องแลป ดังเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	 วัดบ้านอิม  บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  โรงเรียนบ้านปาง

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการจัดจัต (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 2.อ่างเก็บน้ำห้วยทะลุ และ 3.วัดบ้านอิม	-โครงการอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดดำเนินการเหมือง และยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิด ดังนั้น จึงยังไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามแผนงานของโครงการ	- ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณซิลิเกต ปริมาณเหล็ก รวม สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านห้วยแม่สวก) ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก)	- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 28 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก) พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง	- ไม่มี	 ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 14 หนังสือรับรองท้องแปลง ดังเอกสารแนบ 15		 ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)  น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก)  น้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและต่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็ง ละลาย ความกระด้าง และความขุ่น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อน้ำบ้านปง และ 2. บ่อบาดาลบ้านศรีใจ	- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 28 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบ่อน้ำบ้านปง และ 2. บ่อบาดาลบ้านศรีใจ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัด แสดงดังเอกสารแนบ 14 หนังสือรับรองห้องแลป ดังเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	 น้ำบ่อน้ำบ้านปง  บ่อบาดาลบ้านศรีใจ
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานประจำปี เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองและเสียงดังให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติได้ให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้กลับไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-โครงการได้บันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการในช่วงที่มีการปฏิบัติงานที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	-ไม่มี
5.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการทำงานสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	-เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-ไม่มี
6. คมนาคม 6.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้ผู้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการรวมถึงไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 ให้ประชาสัมพันธุ์ให้ชุมชนร่วมตรวจสอบดูแลระบบรถทุกแรงของโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ โดยการบริหารทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบี่ยงและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง โครงการต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการรวมถึงไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-ไม่มี
7.เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่อันทว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองภายในโครงการ โดยในการดำเนินการช่วงถัดไปเมื่อเปิดการทำเหมืองจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการป้องกันการเกิด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ บ่อม ปรก. บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และ บ้านผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ เพื่อให้สามารถรับเรื่องร้องเรียนต่อโครงการ ได้อย่างสะดวก โดยในการดำเนินการช่วง ถัดไปหากได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการพร้อมทั้งบันทึกสถิติ เพื่อนำเสนอต่อไป	-ไม่มี	-ไม่มี
8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ขึ้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการ ฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้ เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอายุประทานบัตร ที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-เนื่องจากปัจจุบันขั้นตอนการรับสภาพพื้นที่ หน้าเหมืองยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงไม่มีพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่	-ไม่มี	-ไม่มี



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3663 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ต่อมาโครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/16832 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 และได้รับประทานบัตรที่ 32180/16569 มีอายุ 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 30 มกราคม 2583 ตามหนังสือที่ ออก 0504/296 ลงวันที่ 31 มกราคม 2568

โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ กำหนดให้เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปง สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

2. ระดับเสียง กำหนดให้เก็บตัวอย่างระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปง สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

3. ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนกำหนดให้เก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ อ่างเก็บน้ำห้วยทะลุ และวัดบ้านอิม

4. คุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (SO_4) ปริมาณเหล็กกรรม (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และ ตะกั่ว (Pb)

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านปง และบ่อบาดาลบ้านศรีใจ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และความขุ่น (Turbidity)

6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด หรือการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย Respirable Dust Total Dust และตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

7. คมนาคม กำหนดให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร และประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนในการตรวจสอบดูแล รถบรรทุกแร่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ จะต้องมีการปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะข้างและฝาท้ายให้เรียบร้อย

8. เศรษฐกิจ-สังคม กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง

9. สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว กำหนดให้มีการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองปีละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอผลการตรวจวัดปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอตั้ง **เอกสารแนบ 14 และเอกสารแนบ 15** ตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงเตรียมการเปิดทำเหมือง ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นายมนทล สุริยาศศิน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ชนิดแร่แบไรต์ของนายมนทล สุริยาศศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 9 ประการ ได้แก่

- 1.1 คุณภาพอากาศ
- 1.2 ระดับเสียง
- 1.3 ความสั่นสะเทือน
- 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 1.7 คมนาคม
- 1.8 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 1.9 สุขภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว

ทั้งนี้ ผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศสิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.2-1)

- (1) วัดบ้านอิม
- (2) บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- (3) โรงเรียนบ้านปง

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 27-30 เมษายน 2569

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศ จะถูกดูดผ่านกระดาดกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ ที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองไปอบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet

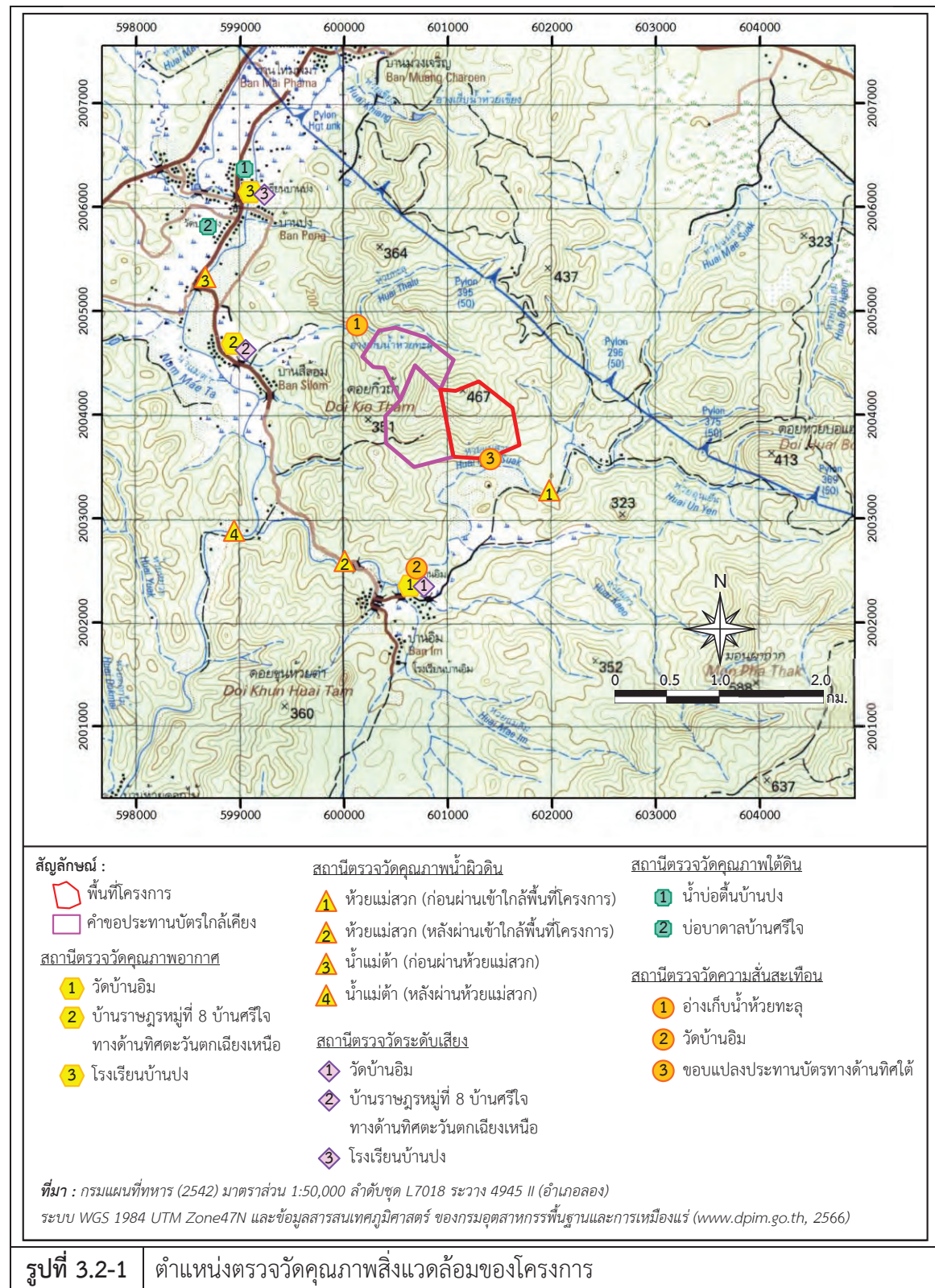
ผ่านลงไปที่กระตาศกรงชนิดควอทซ์ ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาศกรงชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้ว ไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(3) **ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)** : การวัดความเร็วของลมจะใช้เครื่องมือวัดความเร็วของลม (Anemometer) เป็นเครื่องมือที่รับแรงลมทำให้ถ้วยหมุน อัตราการป้อนเป็นสัดส่วนกับ Wind speed Anemometer เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวัดความเร็วและทิศทางลม

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การศึกษาคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 ดำเนินการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปง สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ดังภาพที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังตารางที่ 3.2-1

	
วัดบ้านอิม	บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
	
โรงเรียนบ้านปง	
ภาพที่ 3.2-1	กิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569



(1) **วัดบ้านอิม** มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะประมาณ 1.2 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) โดยมีค่า ดังนี้

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** มีค่าอยู่ในช่วง 148.3-166.0 มคก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 74.15-83.00 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 200 มคก./ลบ.ม.)
- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-63.8 มคก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 51.60-63.80 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 มคก./ลบ.ม.)
- **ความเร็วและทิศทางลม** มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3

(2) **บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ** มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 1.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) โดยมีค่า ดังนี้

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** มีค่าอยู่ในช่วง 132.3-163.7 มคก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 66.15-81.85 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 200 มคก./ลบ.ม.)
- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** มีค่าอยู่ในช่วง 41.3-60.4 มคก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 41.30-60.40 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 มคก./ลบ.ม.)
- **ความเร็วและทิศทางลม** มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ดังตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-4

(3) **โรงเรียนบ้านปง** มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 2.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) โดยมีค่า ดังนี้

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** มีค่าอยู่ในช่วง 138.9-170.6 มคก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 69.45-85.30 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 200 มคก./ลบ.ม.)
- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** มีค่าอยู่ในช่วง 45.2-65.4 มคก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 45.20-65.40 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 มคก./ลบ.ม.)
- **ความเร็วและทิศทางลม** มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ดังตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-5

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

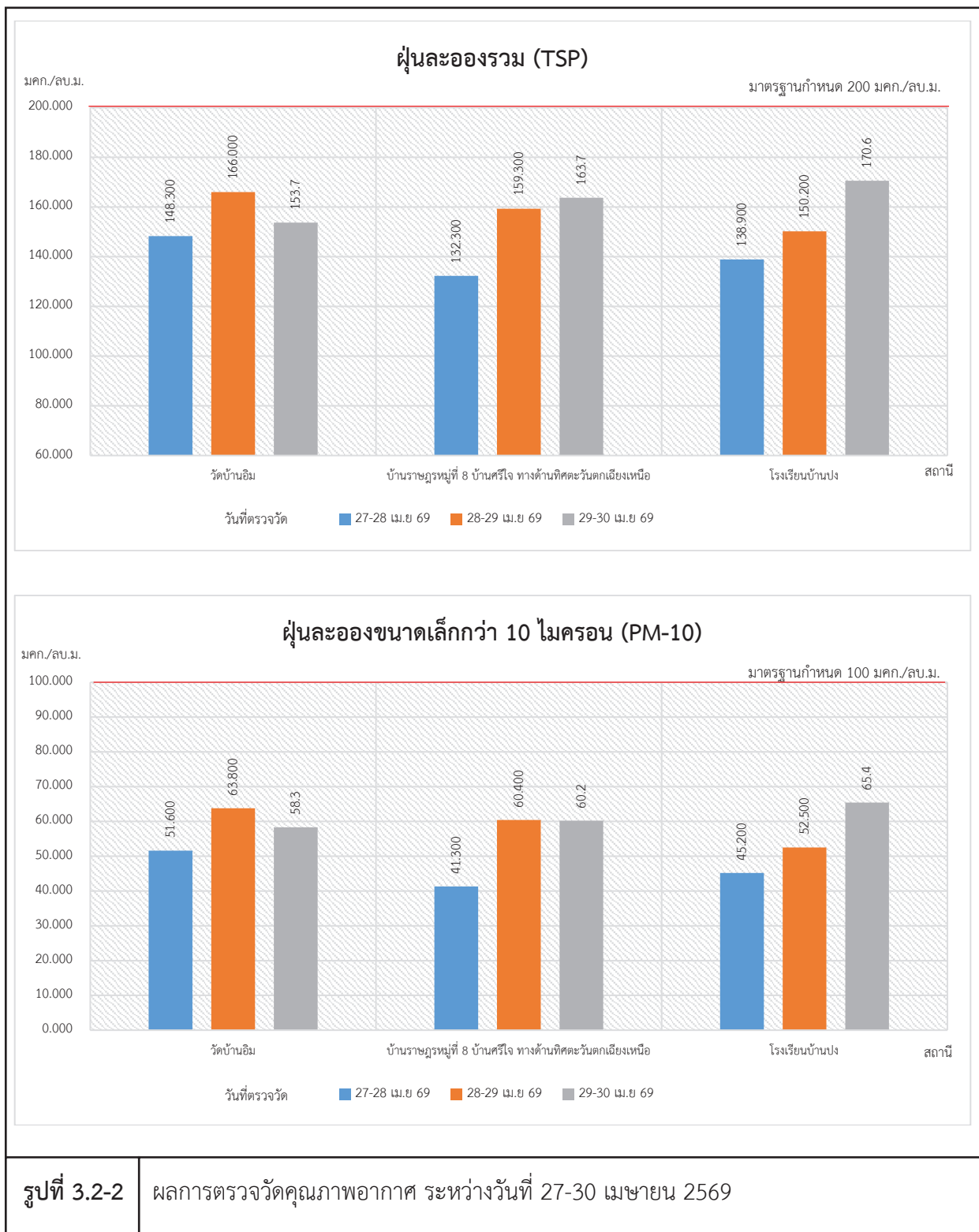
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง (มคก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
วัดบ้านอิม	27-28 เม.ย 69	148.3	51.6
	28-29 เม.ย 69	166.0	63.8
	29-30 เม.ย 69	153.7	58.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		148.3-166.0	51.6-63.8
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		74.15-83.00	51.60-63.80
บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	27-28 เม.ย 69	132.3	41.3
	28-29 เม.ย 69	159.3	60.4
	29-30 เม.ย 69	163.7	60.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		132.3-163.7	41.3-60.4
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		66.15-81.85	41.30-60.40
โรงเรียนบ้านปาง	27-28 เม.ย 69	138.9	45.2
	28-29 เม.ย 69	150.2	52.5
	29-30 เม.ย 69	170.6	65.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		138.9-170.6	45.2-65.4
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		69.45-85.30	45.20-65.40
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)		132.3-170.6	41.3-65.4
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		66.15-85.30	41.30-65.40
ค่ามาตรฐาน*		200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)

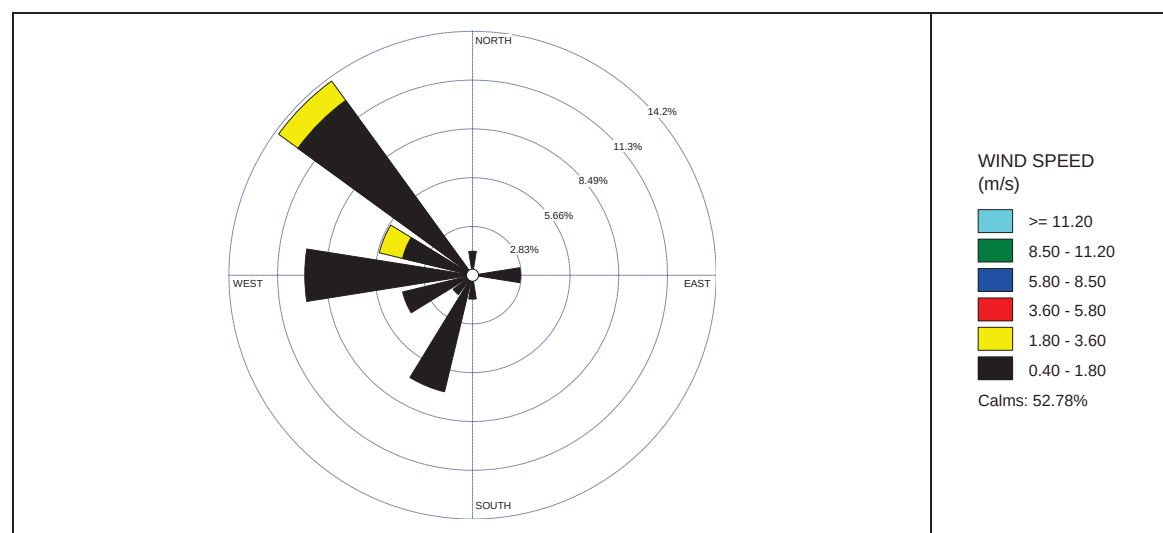
6) สรุปผลการตรวจวัด

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปาง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.2-2 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณวัดบ้านอิม ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

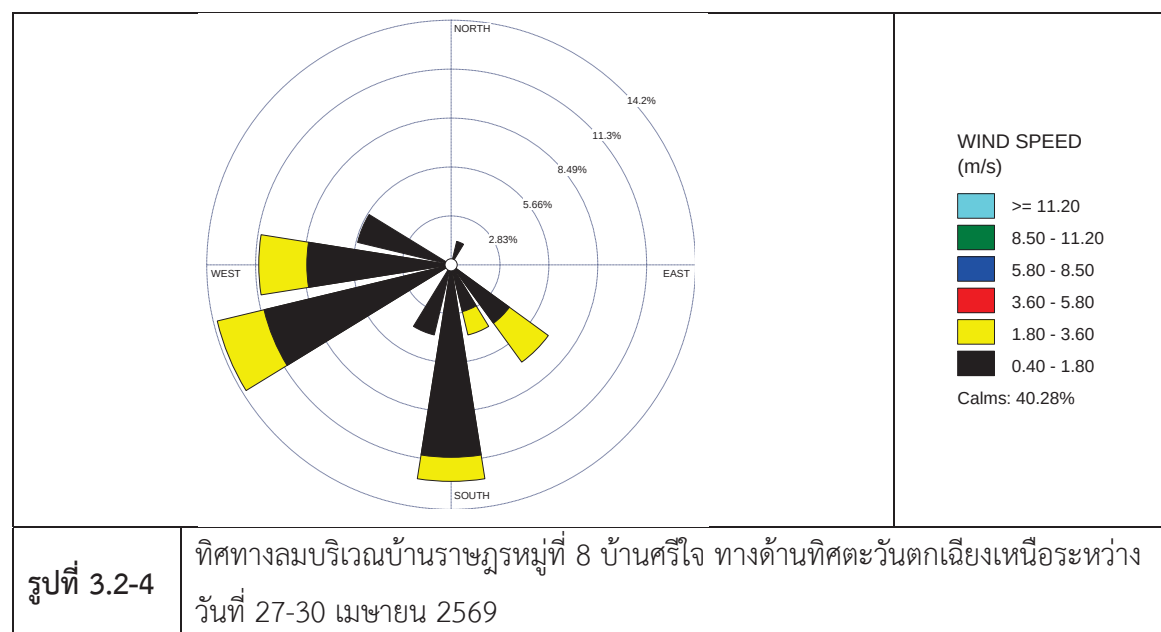
Direction	Speed m/s						%
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	
N	1	0	0	0	0	1	1.39
NNE	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00
E	2	0	0	0	0	2	2.78
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	0	0	0	0	0	0	0.00
S	1	0	0	0	0	1	1.39
SSW	5	0	0	0	0	5	6.94
SW	1	0	0	0	0	1	1.39
WSW	3	0	0	0	0	3	4.17
W	7	0	0	0	0	7	9.72
WNW	3	1	0	0	0	4	5.56
NW	9	1	0	0	0	10	13.89
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL	32	2	0	0	0	34	47.22
CALM (<0.4 m/s)						38	52.78



รูปที่ 3.2-3 ทิศทางลมบริเวณวัดบ้านอิม ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

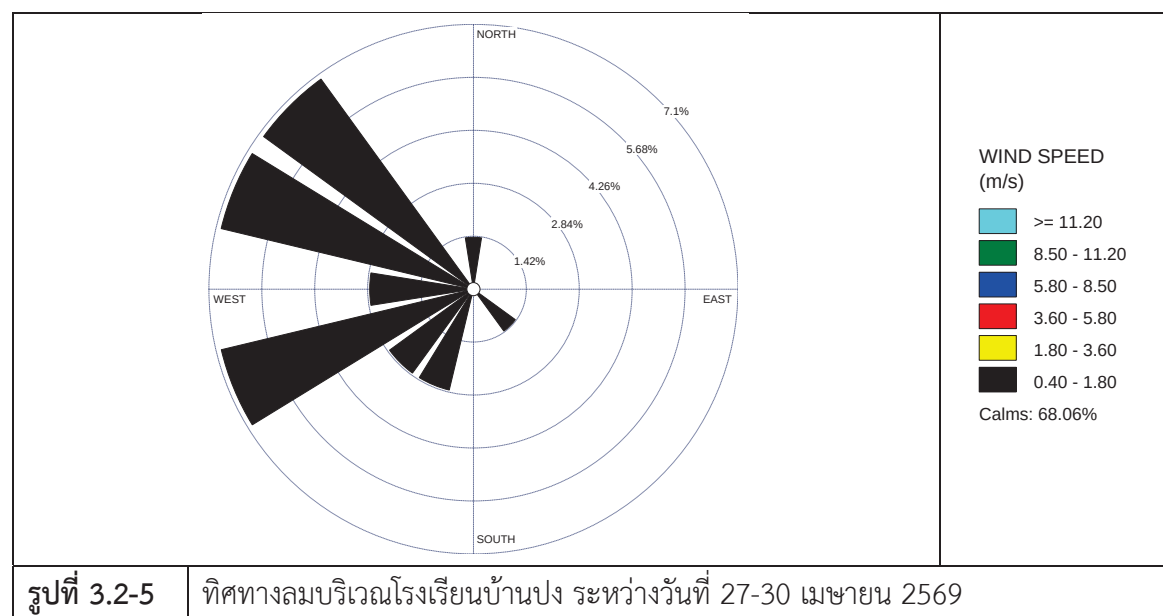
ตารางที่ 3.2-3 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณบ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

Direction	Speed m/s						%
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	
N	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	1	0	0	0	0	1	1.39
NE	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	3	2	0	0	0	5	6.94
SSE	2	1	0	0	0	3	4.17
S	8	1	0	0	0	9	12.50
SSW	3	0	0	0	0	3	4.17
SW	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	8	2	0	0	0	10	13.89
W	6	2	0	0	0	8	11.11
WNW	4	0	0	0	0	4	5.56
NW	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL	35	8	0	0	0	43	59.72
CALM (<0.4 m/s)						29	40.28



ตารางที่ 3.2-4 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านปาง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

Direction	Speed m/s						%
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	
N	1	0	0	0	0	1	1.39
NNE	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	1	0	0	0	0	1	1.39
SSE	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	2	0	0	0	0	2	2.78
SW	2	0	0	0	0	2	2.78
WSW	5	0	0	0	0	5	6.94
W	2	0	0	0	0	2	2.78
WNW	5	0	0	0	0	5	6.94
NW	5	0	0	0	0	5	6.94
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL	23	0	0	0	0	23	31.94
CALM (<0.4 m/s)						54	68.06



7) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับปี 2568 ทุกสถานี ขณะที่ PM10 มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยและแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ โดยค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด ยังคงต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด (รูปที่ 3.2-6 และตารางที่ 3.2-5)

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2568-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
วัดบ้านอิม	3-6 ธ.ค. 68 ^{1/}	149.0-195.0	45.0-78.0
	27-30 เม.ย 69 ^{2/}	148.3-166.0	51.6-63.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	148.3-195.0	45.0-78.0
บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ	3-6 ธ.ค. 68 ^{1/}	149.0-153.0	42.0-46.0
	27-30 เม.ย 69 ^{2/}	132.3-163.7	41.3-60.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	132.3-163.7	41.3-60.4
โรงเรียนบ้านปง	3-6 ธ.ค. 68 ^{1/}	150.0-176.0	48.0-69.0
	27-30 เม.ย 69 ^{2/}	138.9-170.6	45.2-65.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	138.9-176.0	45.2-69.0
มาตรฐาน	*	330	120
	**	200	100

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ที่มา: ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายสมณฑล สุริยาศศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 (2568)

^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)

3.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ดังภาพที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.2-1

- (1) วัดบ้านอิม
- (2) บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- (3) โรงเรียนบ้านปง
- (4) ฟาร์มเลี้ยงหมูทางด้านทิศตะวันตก

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 27-30 เมษายน 2569

	
วัดบ้านอิม	บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
	
โรงเรียนบ้านปง	
ภาพที่ 3.3-1	กิจกรรมการตรวจวัดระดับเสียงในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

4) วิธีการศึกษา

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพง หรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียง ที่ตรวจวัดบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุดรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ซึ่งผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-1)

(1) วัดบ้านอิม มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะประมาณ 1.2 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 42.0-68.0 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-55.9 เดซิเบล(เอ)

หรือร้อยละ 66.43-69.57 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 78.4-84.8 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 64.87-80.52 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

(2) **บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ** มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 1.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$)** มีค่าอยู่ในช่วง 43.1-63.4 เดซิเบล(เอ)
- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)** มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-54.3 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 76.14-78.86 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-90.0 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 75.83-79.91 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

(3) **โรงเรียนบ้านปง** มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 2.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$)** มีค่าอยู่ในช่วง 40.6-63.7 เดซิเบล(เอ)
- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)** มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-55.4 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 80.00-86.29 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 93.5-102.8 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 77.74-94.09 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
วัดบ้านอิม	27-28 เม.ย 69	52.9	78.4
	28-29 เม.ย 69	55.9	84.8
	29-30 เม.ย 69	52.9	81.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		52.9-55.9	78.4-84.8
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		66.43-69.57	64.87-80.52
บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ	27-28 เม.ย 69	54.3	90.0
	28-29 เม.ย 69	52.2	84.3
	29-30 เม.ย 69	50.5	80.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.5-54.3	80.2-90.0
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		76.14-78.86	75.83-79.91
โรงเรียนบ้านปาง	27-28 เม.ย 69	53.5	93.5
	28-29 เม.ย 69	55.4	102.8
	29-30 เม.ย 69	54.1	98.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		53.5-55.4	93.5-102.8
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		80.00-86.29	77.74-94.09
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)		50.5-78.86	78.4-102.8
ร้อยละของค่ามาตรฐาน		66.43-86.29	64.87-94.09
มาตรฐาน*		70.0	115.0

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณวัดบ้านอิม ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

วันที่ ตรวจวัด ช่วงเวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
	27-28 เม.ย 69		28-29 เม.ย 69		29-30 เม.ย 69	
11.00-12.00	55.5	72.1	51.0	74.3	52.5	61.6
12.00-13.00	55.6	74.5	49.7	74.6	52.9	62.5
13.00-14.00	53.4	70.6	52.3	72.6	53.1	69.9
14.00-15.00	53.4	67.4	50.2	65.5	52.4	68.6
15.00-16.00	49.5	60.0	51.5	73.0	55.2	69.2
16.00-17.00	50.1	59.8	51.1	68.0	49.6	65.5
17.00-18.00	49.5	58.1	50.2	70.2	51.4	68.5
18.00-19.00	54.2	59.6	55.3	76.3	49.2	58.5
19.00-20.00	48.4	58.9	47.0	73.3	45.9	52.0
20.00-21.00	44.9	49.7	47.8	79.9	47.9	61.6
21.00-22.00	45.9	51.2	48.1	69.8	47.0	52.8
22.00-23.00	43.5	50.0	53.0	73.8	43.6	58.5
23.00-00.00	42.9	51.4	45.9	73.8	43.0	53.2
00.00-01.00	51.2	56.2	47.5	72.2	49.6	58.7
01.00-02.00	49.9	56.2	44.1	60.7	50.2	66.6
02.00-03.00	50.3	62.5	42.0	63.4	46.2	63.0
03.00-04.00	53.0	63.5	43.5	60.9	48.3	62.2
04.00-05.00	58.5	66.8	46.2	63.6	52.4	65.2
05.00-06.00	57.7	78.4	55.4	84.8	56.6	81.6
06.00-07.00	54.4	70.5	68.0	82.8	61.2	76.7
07.00-08.00	51.5	73.9	52.7	71.7	52.1	72.8
08.00-09.00	52.4	70.9	53.2	69.9	52.8	70.4
09.00-10.00	54.8	69.8	55.3	69.4	55.1	69.6
10.00-11.00	49.6	63.5	52.4	64.8	51.0	64.1
L _{eq} 24 hrs [dB(A)]	52.9	78.4	55.9	84.8	52.9	81.6
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569

วันที่ ตรวจวัด ช่วงเวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
	27-28 เม.ย 69		28-29 เม.ย 69		29-30 เม.ย 69	
11.00-12.00	51.6	74.2	48.4	67.7	51.5	75.2
12.00-13.00	53.4	82.1	48.5	69.5	49.7	76.7
13.00-14.00	49.0	70.4	48.5	73.5	48.6	72.5
14.00-15.00	53.3	83.4	47.7	69.4	49.9	77.4
15.00-16.00	52.0	78.5	48.5	72.0	51.7	79.4
16.00-17.00	63.4	90.0	50.3	76.2	50.4	71.8
17.00-18.00	61.1	88.2	51.6	70.9	52.4	75.5
18.00-19.00	56.7	83.4	62.0	84.3	50.0	65.7
19.00-20.00	48.3	63.9	46.6	64.0	50.1	72.7
20.00-21.00	50.9	71.2	47.3	65.1	50.6	67.2
21.00-22.00	47.8	62.3	51.8	75.5	49.8	69.2
22.00-23.00	47.7	65.6	45.0	66.7	48.6	68.1
23.00-00.00	45.8	62.0	45.1	65.6	43.9	63.9
00.00-01.00	46.1	65.1	45.0	64.0	43.1	67.6
01.00-02.00	47.3	66.9	44.9	66.7	46.1	66.8
02.00-03.00	46.0	57.2	47.4	68.8	46.7	63.0
03.00-04.00	46.1	62.0	47.5	71.6	46.8	66.8
04.00-05.00	46.6	60.8	47.9	68.9	47.3	64.9
05.00-06.00	53.2	78.7	52.0	73.4	52.6	76.1
06.00-07.00	53.3	76.2	56.4	84.2	54.9	80.2
07.00-08.00	55.0	81.2	53.3	71.1	54.2	76.2
08.00-09.00	51.0	70.1	51.1	72.9	51.1	71.5
09.00-10.00	52.0	78.8	52.8	77.5	52.4	78.2
10.00-11.00	50.1	69.2	50.1	70.9	50.1	70.1
L _{eq} 24 hrs [dB(A)]	54.3	90.0	52.2	84.3	50.5	80.2
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

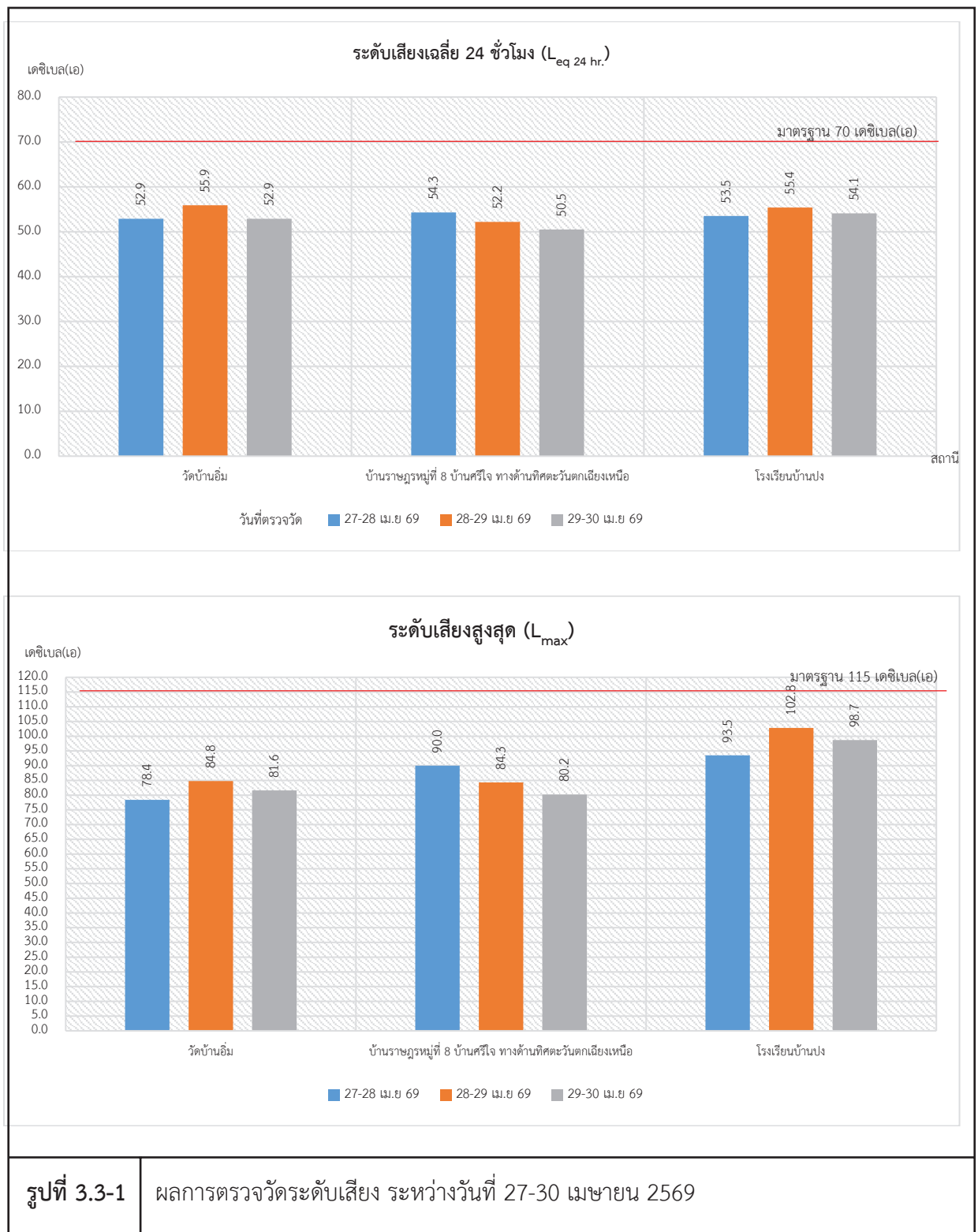
ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านปาง ระหว่างวันที่ 27-30
เมษายน 2569

วันที่ ตรวจวัด ช่วงเวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
	27-28 เม.ย 69		28-29 เม.ย 69		29-30 เม.ย 69	
09.00-10.00	51.8	74.1	53.1	85.6	52.2	72.5
10.00-11.00	51.1	68.1	54.1	72.1	54.1	72.1
11.00-12.00	58.5	83.7	54.4	81.2	54.4	81.2
12.00-13.00	52.9	73.2	56.0	75.7	57.1	79.4
13.00-14.00	56.0	75.2	56.6	78.2	54.2	72.9
14.00-15.00	60.3	81.2	61.4	93.9	59.7	82.7
15.00-16.00	47.4	63.8	53.1	74.3	62.3	98.7
16.00-17.00	46.4	66.7	48.6	69.7	46.4	66.7
17.00-18.00	51.2	76.2	57.8	78.8	54.0	78.2
18.00-19.00	52.5	59.1	58.1	83.4	48.5	74.3
19.00-20.00	53.3	59.9	55.6	64.7	51.9	60.8
20.00-21.00	50.0	57.3	50.2	57.2	49.3	55.2
21.00-22.00	49.5	63.1	49.1	56.3	45.9	52.2
22.00-23.00	47.7	54.4	52.2	57.8	46.2	57.9
23.00-00.00	45.0	55.4	46.0	57.3	45.6	51.6
00.00-01.00	45.1	49.5	41.5	57.1	44.7	49.1
01.00-02.00	43.5	57.8	41.1	52.7	45.1	48.8
02.00-03.00	43.4	49.6	41.2	51.4	45.5	48.3
03.00-04.00	43.5	57.8	40.6	49.1	46.4	66.5
04.00-05.00	43.8	53.6	42.0	49.8	45.6	57.4
05.00-06.00	49.0	68.9	49.1	67.6	48.8	70.2
06.00-07.00	53.6	78.8	55.2	81.4	52.0	76.1
07.00-08.00	60.9	93.5	63.7	102.8	58.1	84.2
08.00-09.00	52.8	78.2	52.2	75.4	53.3	80.9
L _{eq} 24 hrs [dB(A)]	53.5	93.5	55.4	102.8	54.1	98.7
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)



6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านอิม บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 38.8-66.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-59.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.4-90.6 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ในปี 2569 มีค่าใกล้เคียงกับปี 2568 และยังอยู่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน 70 เดซิเบล(เอ) ทุกสถานี ส่วน ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยในแต่ละพื้นที่ โดยสถานีโรงเรียนบ้านปงมีค่าสูงสุดเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2568 อย่างไรก็ตาม ค่าระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ทุกสถานียังคงต่ำกว่าค่ามาตรฐาน 115 เดซิเบล(เอ) แสดงให้เห็นว่าระดับเสียงโดยรวมยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

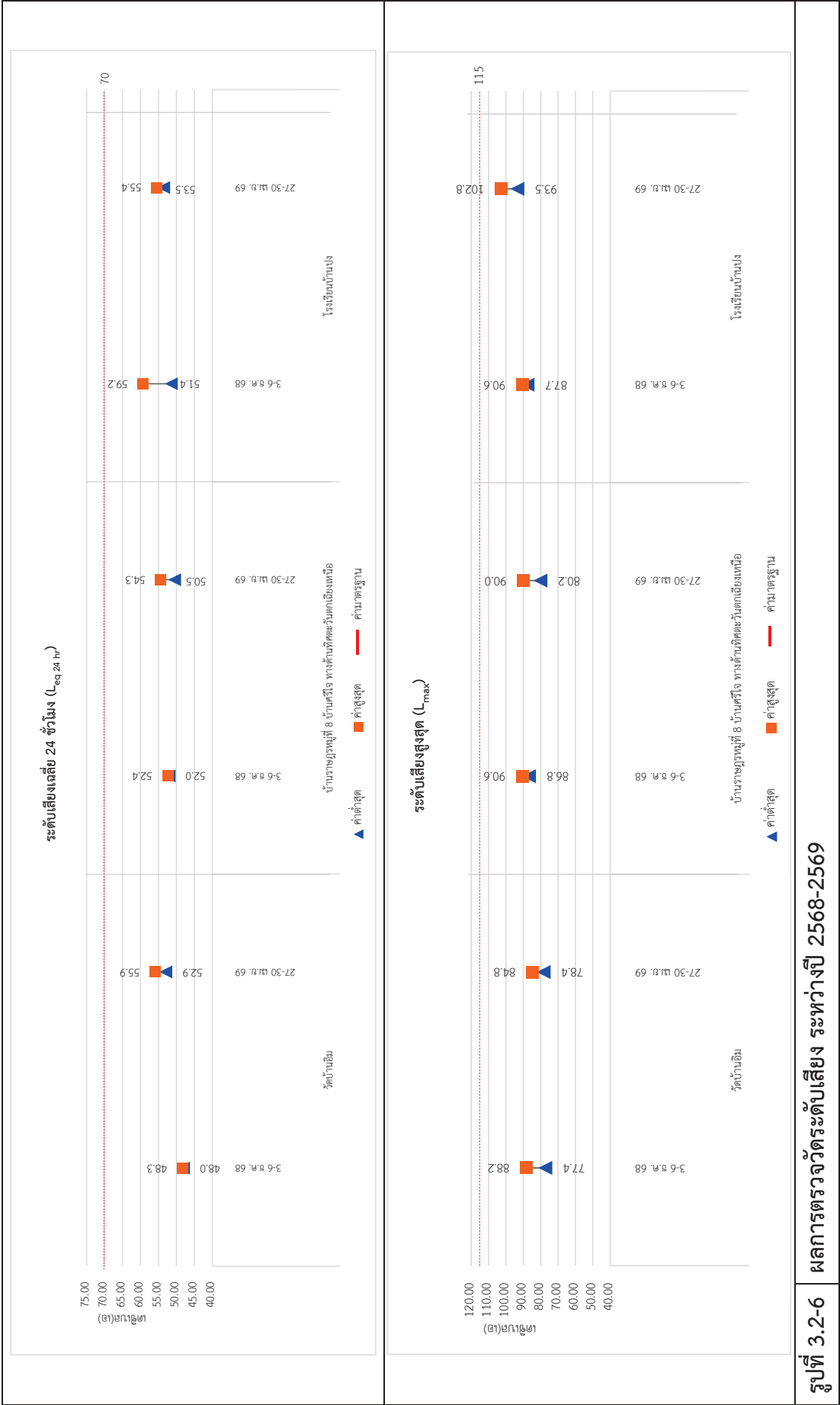
ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2558-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
วัดบ้านอิม	3-6 ธ.ค. 68 ^{1/}	48.0-48.3	77.4-88.2
	27-30 เม.ย 69 ^{2/}	52.9-55.9	78.4-84.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.0-55.9	77.4-88.2
บ้านราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ	3-6 ธ.ค. 68 ^{1/}	52.0-52.4	86.8-90.6
	27-30 เม.ย 69 ^{2/}	50.5-54.3	80.2-90.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.5-54.3	80.2-90.6
โรงเรียนบ้านปง	3-6 ธ.ค. 68 ^{1/}	51.4-59.2	87.7-90.6
	27-30 เม.ย 69 ^{2/}	53.5-55.4	93.5-102.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.4-59.2	87.7-102.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)		48.0-59.2	77.4-102.8
มาตรฐาน*		70.0	115.0

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ที่มา: ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศกิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 (2568)

^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2569)



3.4 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

2) สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.2-1)

- (1) อ่างเก็บน้ำห้วยทะลุ
- (2) วัดบ้านอิม
- (3) ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้

3) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง บริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดดำเนินการเหมือง และยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุระเบิด ดังนั้น จึงยังไม่มี การตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามแผนงานของโครงการ

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
- (3) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- (4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- (5) ความขุ่น (Turbidity)
- (6) ซัลเฟต (Sulfate)

- (7) เหล็ก (Iron)
- (8) สารหนู (Arsenic)
- (9) แคดเมียม (Cadmium)
- (10) ตะกั่ว (Lead)

2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.5-1)

- (1) ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
- (2) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
- (3) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก)
- (4) น้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก)

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

28 เมษายน 2569

4) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก) (รูปที่ 3.5-1 และตารางที่ 3.5-1) มีรายละเอียดดังนี้

1. **ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)** พบว่า คุณภาพน้ำในห้วยแม่สวก ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 19 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ค่าเท่ากับ 260 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด ค่าเท่ากับ 148 มก./ล. ความขุ่น ค่าเท่ากับ 26.98 เอ็นทียู ซัลเฟต ค่าเท่ากับ 27.5 มก./ล. เหล็ก ค่าเท่ากับ 0.181 มก./ล. สารหนู ค่าเท่ากับ 0.002 มก./ล. แคดเมียม คำน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และตะกั่ว คำน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

2. **ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)** พบว่า คุณภาพน้ำในห้วยแม่สวก หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 260 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 134.8 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 21.11 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าเท่ากับ 23.2 มก./ล. เหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.128 มก./ล. สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0020 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

	
ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	
	
ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	
	
น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก)	
	
น้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก)	
ภาพที่ 3.5-1	กิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569

3. **น้ำแม่ต้า (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)** พบว่า คุณภาพน้ำในน้ำแม่ต้าหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 195 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 132 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 14.73 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าเท่ากับ 33.8 มก./ล. เหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.147 มก./ล. สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.005 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

4. **น้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก)** พบว่า คุณภาพน้ำในน้ำแม่ต้าหลังผ่านห้วยแม่สวกมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 180 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 92 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 17.56 เอ็นทียู ซัลเฟต มีค่าเท่ากับ 32.2 มก./ล. เหล็ก มีค่าเท่ากับ 0.117 มก./ล. สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ล. แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.

5) สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

6) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

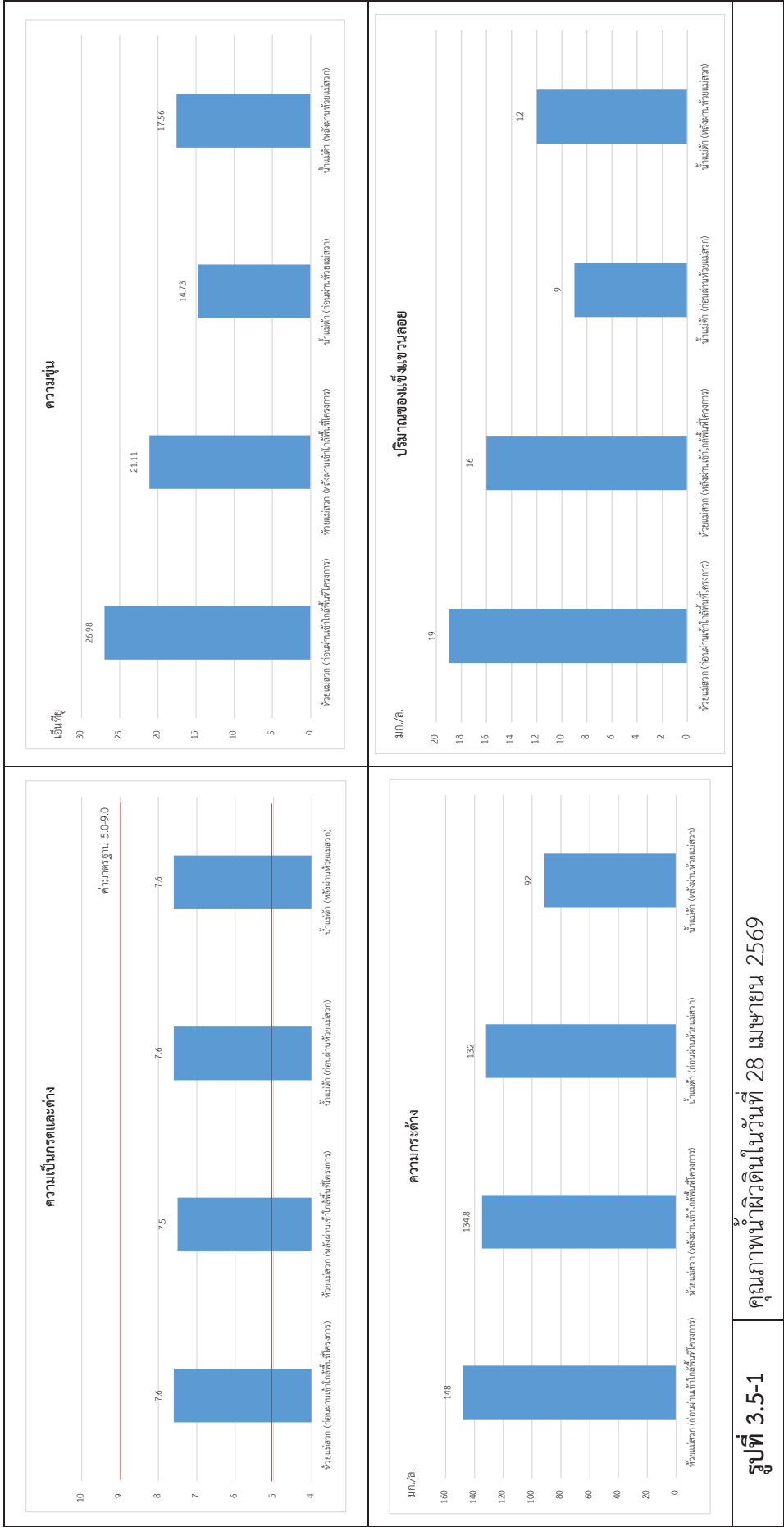
คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2569 มีการเปลี่ยนแปลงของพารามิเตอร์ทางกายภาพบางประการ เช่น ความขุ่นและของแข็งแขวนลอยที่เพิ่มขึ้น และค่าความกระด้างที่ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2568 อย่างไรก็ตาม ค่าความเป็นกรด-ด่างยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และโลหะหนักที่ตรวจวัดได้ทุกชนิดยังคงต่ำกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2

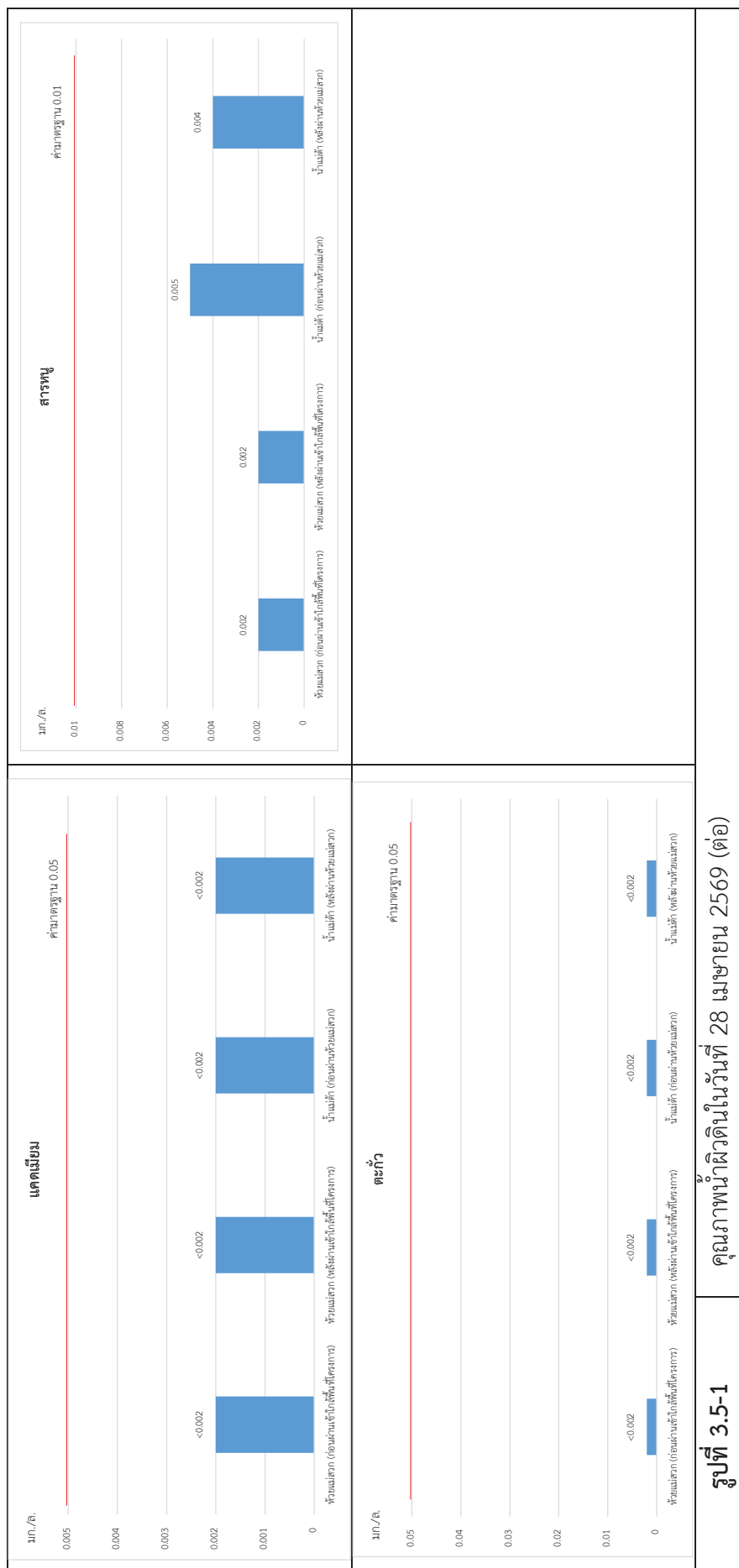
ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 28 เมษายน 2569

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน*
		ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่าน เข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	ห้วยแม่สวก (หลังผ่าน เข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่าน ห้วยแม่สวก)	น้ำแม่ต้า (หลังผ่าน ห้วยแม่สวก)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.5	7.6	7.6	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	26.98	21.11	14.73	17.56	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	148	134.8	132	92	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	19	16	9	12	-
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	260	225	195	180	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	มก./ล.	279	241	204	192	
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	27.5	23.2	33.8	32.2	-
เหล็ก (Iron)	มก./ล.	0.181	0.128	0.147	0.117	-
แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005
สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	0.002	0.002	0.005	0.004	0.01
ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.05

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้งานเพื่อปรุงรสคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร - หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2569)





ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2568-2569

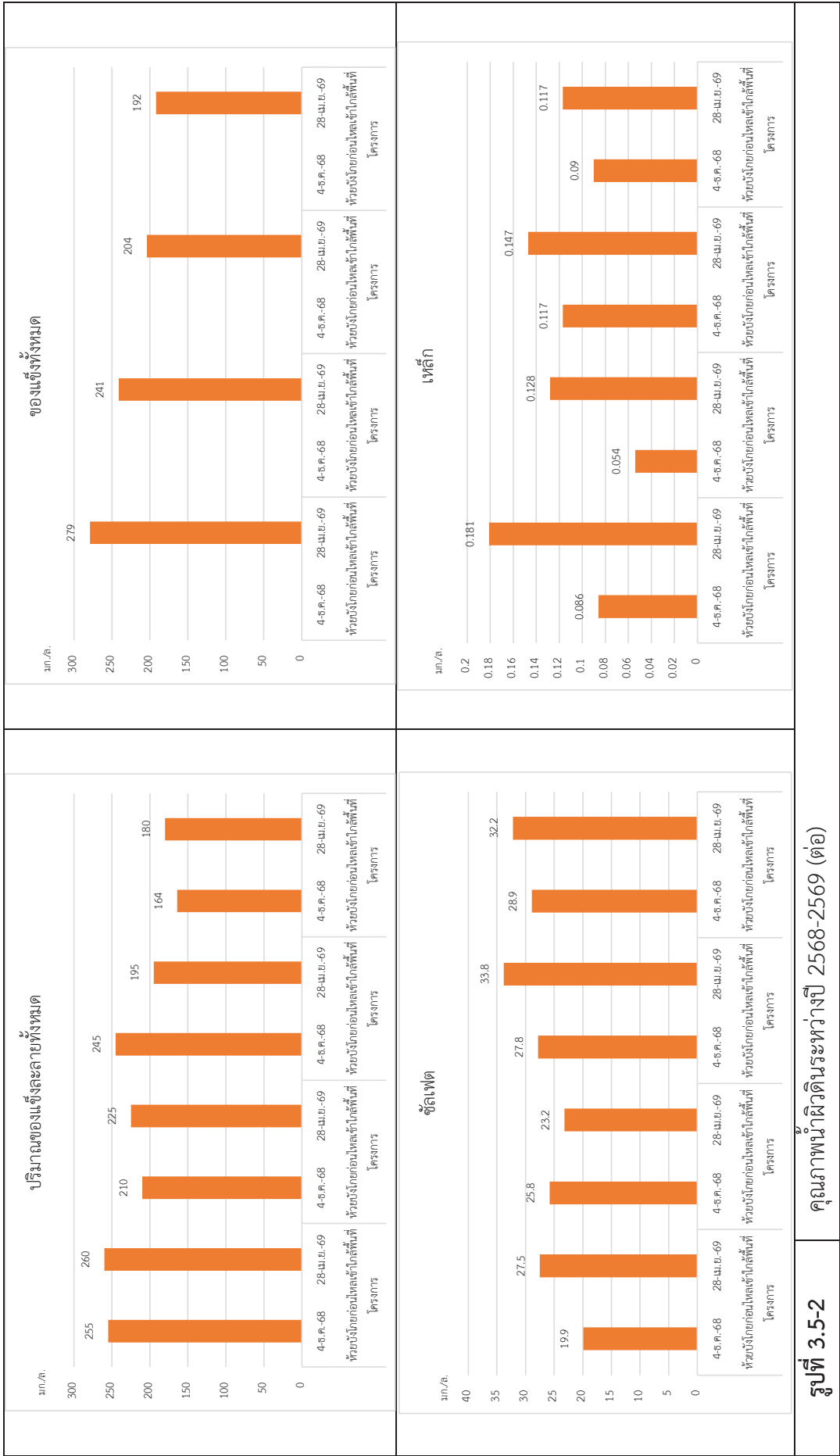
สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด										
	วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น	ความกระด้างทั้งหมด	ปริมาณของแข็งแขวนลอย	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด	ของแข็งทั้งหมด	ซิลิกา	เหล็ก	แคดเมียม	สารหนู	ตะกั่ว
ห้วยบึงไผ่ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	4 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.6	7.38	168.0	5	255		19.9	0.086	<0.002	0.001	<0.002
	28 เม.ย. 69 ^{2/}	7.6	26.98	148.0	19	260	279	27.5	0.181	<0.002	0.002	<0.002
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.6	7.38-26.98	148.0-168.0	5-19	255-260	279	19.9-27.5	0.086-0.181	<0.002	0.001-0.002	<0.002
ห้วยบึงไผ่ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	4 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.6	1.29	157.2	3	210		25.8	0.054	<0.002	0.002	<0.002
	28 เม.ย. 69 ^{2/}	7.5	21.11	134.8	16	225	241	23.2	0.128	<0.002	0.002	<0.002
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.5-7.6	1.29-21.11	134.8-157.2	3-16	210-225	241	23.2-25.8	0.054-0.128	<0.002	0.002	<0.002
ห้วยบึงไผ่ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	4 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.7	14.02	173.2	9	245		27.8	0.117	<0.002	0.002	<0.002
	28 เม.ย. 69 ^{2/}	7.6	14.73	132.0	9	195	204	33.8	0.147	<0.002	0.005	<0.002
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.6-7.7	14.02-14.76	132.0-173.2	9	195-245	204	27.8-33.8	0.117-0.147	<0.002	0.002-0.005	<0.002
ห้วยบึงไผ่ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	4 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.4	17.89	164.0	11	164		28.9	0.090	<0.002	0.002	<0.002
	28 เม.ย. 69 ^{2/}	7.6	17.56	92.0	12	180	192	32.2	0.117	<0.002	0.004	<0.002
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.4-7.6	17.56-17.89	92.0-164.0	11-12	164-180	192	28.9-32.2	0.090-0.117	<0.002	0.002-0.004	<0.002
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.01	0.05

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ไม่ได้ถูกกำหนดให้ตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ที่มา : 1/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนตรี สุริยาศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 (2568)

3/ ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2569)



แคดเมียม มก./ล. 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0 ค่ามาตรฐาน 0.005 มก./ล. <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ <0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ โครงการ	สารหนู มก./ล. 0.01 0.008 0.006 0.005 0.004 0.002 0 ค่ามาตรฐาน 0.01 มก./ล. 0.001 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.002 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ 0.004 4-ธ.ค.-68 28-เม.ย.-69 โครงการ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ ห้วยวังไทยก่อนไหลเข้าโกสั่นที่ โครงการ
--	--

3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
- (3) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- (4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- (5) ความขุ่น (Turbidity)

2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.6-1)

- (1) น้ำบ่อต้นบ้านปง
- (2) บ่อบาดาลบ้านศรีใจ

	
น้ำบ่อต้นบ้านปง	บ่อบาดาลบ้านศรีใจ
ภาพที่ 3.6-1	กิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ วันที่ 28 เมษายน 2569

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 28 เมษายน 2569

4) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) น้ำบ่อต้นบ้านปง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านปง (ตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.7 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 260 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 137.2 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 13.62 เอ็นทียู และของแข็งทั้งหมด 268 มก./ล.

(2) บ่อบาดาลบ้านศรีใจ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณ บ่อบาดาลบ้านศรีใจ (ตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล. ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 195 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 112 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 11.93 เอ็นทียู และของแข็งทั้งหมด 201 มก./ล.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ในวันที่ 28 เมษายน 2569

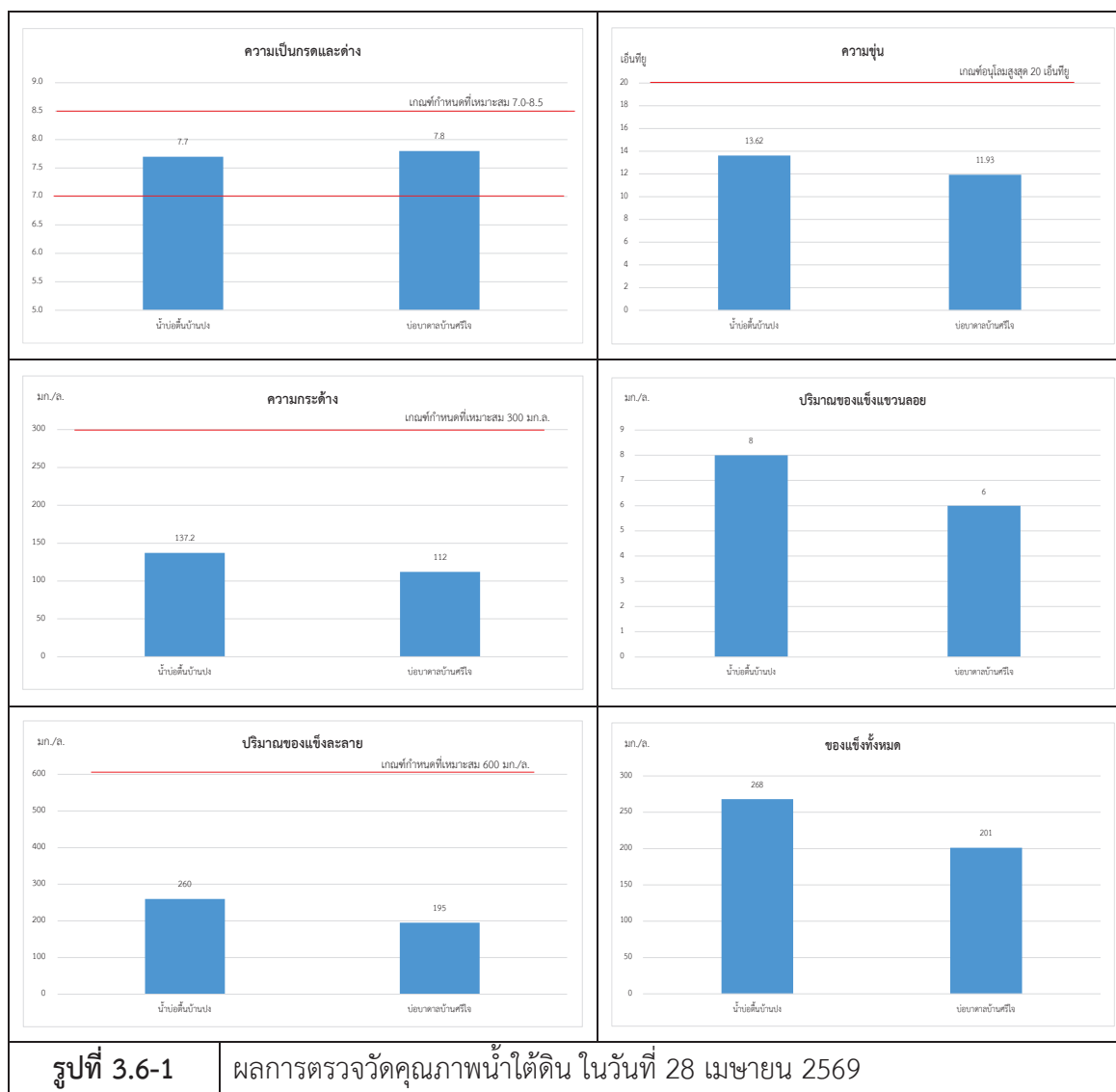
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน*	
		น้ำบ่อน้ำ บ้านปง	บ่อบาดาล บ้านศรีใจ	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	8	6	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	260	195	600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	137.2	112.0	300	500
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	13.62	11.93	5	20
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	มก./ล.	268	201	-	-

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2569)

5) สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านปง และบ่อบาดาลบ้านศรีใจ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความขุ่น ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551



6) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2569 มีแนวโน้มดีขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2568 โดยค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ความกระด้าง และความขุ่นลดลงทั้งสองสถานี ขณะที่ค่าความเป็นกรด-ด่างยังคงอยู่ในช่วงที่เหมาะสม ทั้งนี้ ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ยกเว้นค่าความขุ่นที่ยังสูงกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่ยังไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (ตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2)

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2568-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด				
		ความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายทั้งหมด	ความกระด้างทั้งหมด	ความขุ่น
บ้านปาง	4 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.5	13	270	148.0	18.16
	28 เม.ย. 69 ^{2/}	7.7	8	260	137.2	13.62
บ้านศรีใจ	4 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.6	8	200	120.0	12.45
	28 เม.ย. 69 ^{2/}	7.8	6	195	112.0	11.93
ค่ามาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	600	300	5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนพล สุริยาศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 (2568)

^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (2569)



3.7 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังและติดตามสุขภาพของพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะการปฏิบัติงาน ตลอดจนใช้เป็นข้อมูลในการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ทั้งนี้ รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแสดงไว้ในเอกสารแนบ 12

3.8 คมนาคม

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรอย่างสม่ำเสมอ พร้อมประสานงานกับผู้นำชุมชนในการร่วมตรวจสอบและติดตามการใช้เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันปิดคลุมผ้าใบ และปิดฝากะบะด้านข้างและฝาท้ายให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของแร่ระหว่างการขนส่ง ตลอดจนลดผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางและชุมชนโดยรอบ

3.9 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจภาคสนามเพื่อรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ มีกำหนดดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2569 ดังนั้น รายงานฉบับนี้จึงยังไม่มีผลการสำรวจดังกล่าว และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ต่อไป

3.10 สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดดำเนินการเหมือง โดยได้ดำเนินการก่อสร้างคันทำนบและปลูกต้นไม้ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้ ยังไม่มีการเปิดดำเนินการทำเหมืองหรือการขุดแร่ ส่งผลให้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดังกล่าวยังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่บ่งชี้ถึงผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง และค่าที่ตรวจวัดได้โดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ สรุปได้ ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

การศึกษาคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรี ใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่น

ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่าง 27-30 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านอิม บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และโรงเรียนบ้านปง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

3) ความสั่นสะเทือน

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุญาตใช้วัตถุระเบิด จึงดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) และน้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 เมษายน 2569 บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านปง และบ่อบาดาลบ้านศรีใจ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความขุ่น ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

6) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพและประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยให้สอดคล้องกับลักษณะงาน รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลในการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคจากการทำงาน

7) คมนาคม

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรอย่างสม่ำเสมอ พร้อมประสานงานกับผู้นำชุมชนในการร่วมตรวจสอบและติดตามการใช้เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันปิดคลุมผ้าใบ และปิดฝากระบะด้านข้างและผ้าท้ายให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของแร่ระหว่างการขนส่ง ตลอดจนลดผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางและชุมชนโดยรอบ

8) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจภาคสนามเพื่อรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ มีกำหนดดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2569 ดังนั้น รายงานฉบับนี้จึงยังไม่มีผลการสำรวจดังกล่าว และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

9) สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างคันทำนบและปลูกต้นไม้ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ทั้งนี้ ยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อเปิดดำเนินการทำเหมือง ส่งผลให้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดังกล่าวยังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่บ่งชี้ถึงผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง และค่าที่ตรวจวัดได้โดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดต่อไป



ເວລາສູນ





เอกสารแบบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๒๐๕๕๔

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีयरिंग คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๒๐๕๕๔ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมืองแร่ชนิดแร่แปรไรต์ ของนายมงคล สุริยาศิน คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘
ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหัดแพร่ เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๓๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๓๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒ ๐ ๕ ๓ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แปรไรต์ ของนายมงคล สุริยาศิน
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔

เรียน นายมงคล สุริยาศิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีयरिंग คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E123/09/2567

ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แปรไรต์ ของนายมงคล สุริยาศิน คำขอประทานบัตรที่
๓/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหัดแพร่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ ท่านได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีयरिंग คอนซัลแตนท์ จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แปรไรต์ ของนายมงคล สุริยาศิน
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหัดแพร่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แปรไรต์ ของนายมงคล สุริยาศิน
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลตำผาออก อำเภอคลอง จังหัดแพร่ โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศรีนิภาพร)

เลขาธิการ

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

17 กันยายน 2567

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่โปไรต์ ของนายอรรถสิทธิ์ สุริยาศิน

คำขอประทานบัตรที่ 3/2568 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลดำนานอก อำเภอคลอง จังหัดแพร่

เรียน เสนออธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009.2/16832

ลงวันที่ 4 กันยายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ นายอรรถสิทธิ์ สุริยาศิน ลงวันที่ 6 กันยายน 2567

2. หนังสือ ที่ พร 0034(4)/578 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2567

3. บันทึกข้อความ ที่ อก 0504/2470 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2567

4. บันทึกข้อความ ที่ อก 08/1176 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2567

5. บันทึกข้อความ ที่ อก 06/6856 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2567

6. สรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีการปรับปรุงแก้ไข แผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับแก้ไข) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง (ที่มีการปรับปรุงแก้ไข)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ในการประชุมครั้งที่ 19/2566 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2566 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่โปไรต์ ของนายอรรถสิทธิ์ สุริยาศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2568 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลดำนานอก อำเภอคลอง จังหัดแพร่

บริษัท ขอเรียนว่า กพร. กองบริการงานอนุญาต ได้ตรวจสอบเรื่องคำขอประทานบัตรแล้วแล้วให้ปรับปรุงข้อมูลตามบันทึกข้อความ ที่ อก 0504/2470 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำมาใช้ โดยมีการแก้ไขข้อมูลแผนผังโครงการทำเหมือง รายงานแสดงความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองที่ปรับปรุงแก้ไข พร้อมทั้งสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและแก้ไขแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผนวกดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละช่วงปี

/บริษัท...

บริษัทฯ จึงเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่โปไรต์ ของนายอรรถสิทธิ์ สุริยาศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2568 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลดำนานอก อำเภอคลอง จังหัดแพร่ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไปตามความเห็นของกองบริการงานอนุญาต กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 6.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

นายอรรถสิทธิ์

(นายอรรถสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศิน คำขอประทานบัตรที่ 3/2548
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลท่าผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ - สำนักงานโครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นายมนทล สุริยาศิน
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
 (นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกร.....
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	- นายมนทล สุริยาศิน
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	- นายมนทล สุริยาศิน
	5. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- นายมนทล สุริยาศิน
	6. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ	- ตามประกาศกรม	- นายมนทล

ลงนาม.....
 (นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกร.....
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	และชุมชนใกล้เคียง	ก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	สุริยาศศิน
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้จัดทำสำเนาการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศศิน

ลงนาม.....

(นายมนพล สุริยาศศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรือ อนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุง แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่				

ลงนาม.....

(นายมนพล สุริยาศศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมงคล สุริยาศิน
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนในรัศมี 3 กม. และพื้นที่กิจกรรม	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	- นายมงคล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมงคล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา นายมงคล สุริยาศิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	เกี่ยวเนื่อง		สิ่งแวดล้อม	
	10. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตามที่กำหนดใน มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- 1 ครั้งก่อนเปิด ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายมงคล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมงคล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา นายมงคล สุริยาศิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศิน
	2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ และจัดสร้างคันทำนบกั้นก่อนจะดำเนินการเปิดทำเหมืองโดยคันทำนบกั้นต้องมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 6 ม. คันทันด้านบนกว้าง 2 ม. สูง ความสูง 1.5 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วบนคันทำนบกั้น และปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายมนทล สุริยาศิน
	3) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงของขั้นบันไดไม่ให้สูงเกินกว่า 10 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันหน้าขั้นบันได ประมาณ 80-90 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ๒๖ มกราคม - ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า ๑/1๔

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการพังทลายอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 8				
	4) ให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและจัดทำป้ายขอบเขตการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่โครงการข้อมูลเกี่ยวกับโครงการได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาดำเนินการเหมืองและผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ดังรูปที่ 9	- บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	นายมนทล สุริยาศิน
	5) จะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศิน
	6) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่แนบท้ายมาตรการป้องกันและแก้ไข	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ๒๖ มกราคม - ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า ๒/1๔

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	7) ให้ทำการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง โดยวิศวกรของโครงการ เพื่อพิจารณาโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อพิจารณาถึงความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุธียาศิน
	8) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุธียาศิน

ลงนาม.....

(นายมนตรี สุธียาศิน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล : นายมนตรี สุธียาศิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป				
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการทำเหมืองที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุธียาศิน
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณลานกองเก็บแร่ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุธียาศิน

ลงนาม.....

(นายมนตรี สุธียาศิน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล : นายมนตรี สุธียาศิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยฉีดพรมน้ำบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดและพรมฝุ่นหินจากการเจาะที่เหลือจากการปิดปากก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	-พื้นที่หน้าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน
	4) ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ รวมทั้งบริเวณแนวถนนจากโครงการถึงบริเวณจุดเชื่อมต่อกับถนน รพช.3046 ซึ่งอาจมีเศษหินหล่นร่วงตามพื้นผิวถนน	-เส้นทางขนส่งแร่ -พื้นที่หน้าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-นายมนทล สุริยาศิน
	5) การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งถึงพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	-บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า 11/14

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-นายมนทล สุริยาศิน
7) ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1) ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30 กก./จังหวะถ่วง และหินก้อนขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-นายมนทล สุริยาศิน
	2) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิด จะต้องมิวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด การออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-นายมนทล สุริยาศิน
	3) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน
	4) ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-นายมนทล

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า 12/14

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ก่อนการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที ทุกครั้ง รวมทั้งปิดกั้นเส้นทางเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ		และตลอดอายุประทานบัตร		สุริยาศศิน
	5) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางช่วงที่ทำการระเบิด	-เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศศิน
	6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีความเสี่ยงภัยแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องขอค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งขอค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และ	-บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศศิน

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศศิน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม				
	7) ให้ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความเสียหายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศศิน
	8) จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศศิน
	9) ให้มีการควบคุมความรุนแรงในการระเบิดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการช่วยรักษาความแข็งแรงของผนังบ่อให้ได้มากที่สุด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศศิน

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศศิน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ คือ อักษร “บ1” ขนาด 0-2-00 ไร่ “บ2” ขนาด 0-2-00 ไร่ และ “บ3” ขนาด 1-0-00 ไร่	- บ่อดักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมงคล สุริยาศิน
	2) ให้จัดสร้างคันทำนบ และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม. ด้านในของแนวคันทำนบจัดสร้างคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 1.5 ม.	- คันทำนบและคูระบายน้ำของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมงคล สุริยาศิน
	3) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	- คันทำนบ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายมงคล สุริยาศิน
	4) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์จากตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุง	- บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายมงคล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมงคล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แนวคันทำนบดิน หรือนำไปพื้นที่อื่นที่ผ่านการทำเหมือง				
	5) ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ยกเว้นกรณีที่จะต้องนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรือชุมชน ให้เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในชุมชนเมืองให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ก่อนที่จะให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายมงคล สุริยาศิน
9) ทรัพยากรดิน	1) จัดให้มีพื้นที่เก็บกองแร่ “ร” บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาดพื้นที่ 1-2-00 ไร่	- บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายมงคล สุริยาศิน
	2) เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการ ให้นำไปปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันทำนบดิน รวมถึงใช้ในการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ส่วนดินที่เหลือในแต่ละช่วงปีให้นำมาเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน อักษร “ป1” พื้นที่ 30-0-00 ไร่ ออกแบบให้เก็บกองจำนวน 3 ชั้น ความสูงชั้นละ 20 ม.	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายมงคล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมงคล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความลาดเอียง 34 องศา และที่เก็บกองปริมาณเศษแร่เปอร์เซ็นต์ต่ำ "ป2" พื้นที่ 15-2-00 ไร่ ออกแบบให้เก็บกองจำนวน 1 ชั้น ความสูงชั้นละ 20 ม. ความลาดเอียง 34 องศา				
	3) เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไป ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน โดยมีให้นำดินออกสู่ภายนอกโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-นายมนทล สุริยาศสิน
	4) ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน	-คันทำนบดิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-นายมนทล สุริยาศสิน
	5) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-นายมนทล สุริยาศสิน
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศสิน

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศสิน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ก.ย. 2567

รับรองจำนวนหน้า 17/64

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			ประทานบัตร		
	2) ให้ตัดฟันต้นไม้บริเวณที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องเท่านั้น พร้อมดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศสิน
	3) หากพบเห็นการเกิดไฟฟ้า การลัดวงจรจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศสิน
	4) สนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศสิน
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้นายมนทล สุริยาศสิน ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศสิน

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศสิน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ก.ย. 2567

รับรองจำนวนหน้า 17/64

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อนุรักษ์ที่ 13 (แพร์) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยนายมนพล สุริยาศิน จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด				
	6) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร์) ในพื้นที่ใกล้เคียงถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร์) ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนพล สุริยาศิน)

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ปรับปรุงแนวเส้นทางที่มีอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเพื่อให้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ โดยกำหนดให้มีความกว้าง 5 ม. และเป็นทางดินบดอัดแน่นตลอดเส้นทาง ระยะทางประมาณ 1 กม. เพื่อให้เส้นทางไปเชื่อมกับทางถนน รพช. 3046 โดยจะต้องทำการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลให้อยู่สภาพใช้งานได้	-เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน
	2) ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน
	3) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ และปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้ 3.1) การบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุก	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-นายมนพล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนพล สุริยาศิน)

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3.2) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุก และล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ 3.3) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง 3.4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3.5) ให้มีนโยบายในการควบคุมรถของลูกค้าในการปฏิบัติตามกฎจราจร เช่น นโยบายไม่ขายหินหากไม่ปิดคลุมผ้าใบ				

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ๑๕ มิ.ย. ๖ - ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า 21/24
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา นายมนทล สุริยาศิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ 5) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ 6) จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางแยก และเขตชุมชนบริเวณทางถนน รพช.3046 ก่อนถึงพื้นที่โครงการทางเข้า-ออก ให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. และดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน
		-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน
		-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ๑๕ มิ.ย. ๖ - ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า 22/24
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา นายมนทล สุริยาศิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รูปที่ 10) ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 10 รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า..... 24/14

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลตำผามอก องค์การบริหารส่วนตำบลตำผามอก และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ -องค์การบริหารส่วนตำบลตำผามอก	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า..... 24/14

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้งานการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน
	4) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	-นายมนพล สุริยาศิน
	5) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 9	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน
	6) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมนพล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมะ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-1,000 บาท	-นายมนพล สุริยาศิน
4.2 สาธารณสุข	กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านผามอก และสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-ชุมชนในรัศมี 3 กม. -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านผามอก -สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-นายมนพล สุริยาศิน
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-นายมนพล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมนพล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมะ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน				
	2) ให้ควบคุมและออกกฎระเบียบพนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุริยาศิน
	3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แกพนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนตรี สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด				
	4) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาระเบิดให้ชัดเจน และก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้ 4.1) แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย 4.2) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที 4.3) เก็บเศษก้อนแร่ออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุริยาศิน
	5) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนตรี สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนตรี สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 5.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 5.2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
	6) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศศิน
	7) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศศิน
	8) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567
(นายก้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า..... 29/44

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและหน่วยงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หรือเทียบเท่ารายละเอียดดังนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ พนักงานเจาะและอัดระเบิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น พนักงานชุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่เหมืองแร่ จะต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น				
	9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปฏิบัติงาน 9.1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง 9.1.1) ให้มีการป้องกันที่แหล่งกำเนิดโดยการตรวจเช็คเพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567
(นายก้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า..... 30/44

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและหน่วยงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตั้งให้มีระดับเสียงลดลง เช่น เครื่องเจาะระเบิด และโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 9.1.2) ให้อุดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากพบว่าเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 9.1.3) หากมีการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์จะต้องกำหนดพื้นที่ให้ห่างจากการทำงานของพนักงานในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง 9.2) การป้องกันผลกระทบที่ทางผ่าน 9.2.1) กำหนดให้คนงานที่ไม่เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการเข้าใกล้แหล่งกำเนิดเสียง เช่น บริเวณโรงแต่งแร่ และบริเวณเจาะระเบิด เป็นต้น				

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล: มณีโชติ มณีโชติ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.2.2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอน และขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร 9.2.3) ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป 9.3) การป้องกันผลกระทบที่แหล่งรับผลกระทบ 9.3.1) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย				

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล: มณีโชติ มณีโชติ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.3.2) พนักงานใหม่ที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน โดยให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และให้เพิ่มรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ				
	10) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567... 33/64

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล...
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน รวมทั้งมีสารรองไว้ที่สำนักงานด้วย และจัดหาน้ำที่สะอาดในปริมาณที่พอเพียง เพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายมนทล สุริยาศิน
	12) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ หรือโรคติดต่อร้ายแรง อาทิ การประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรค ของกรมควบคุมโรค	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายมนทล สุริยาศิน
	13) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567... 34/64

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล...
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม				
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายมนทล สุริยาศิน
	2) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (เอกสารแนบท้าย)	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายมนทล สุริยาศิน

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่แนวเว้นการทำเหมือง และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่นบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- พื้นที่แนวเว้นการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- นายมนทล สุริยาศิน
4.5 โบราณคดี โบราณสถานสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน	4) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งขุดขุดอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายมนทล สุริยาศิน

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรอายุ (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้มีความร่วมมือการเตรียมการทำเหมืองด้วย

ลงนาม.....

(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

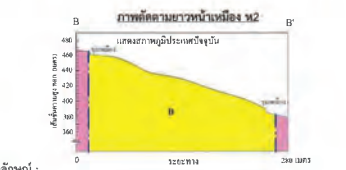
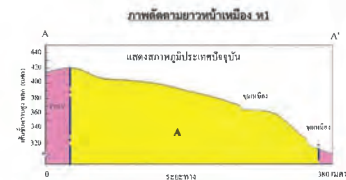




ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอบประทุนบัตรที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาศศิน

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง

ลงนาม... (นายสมพล สุริยาศศิน)



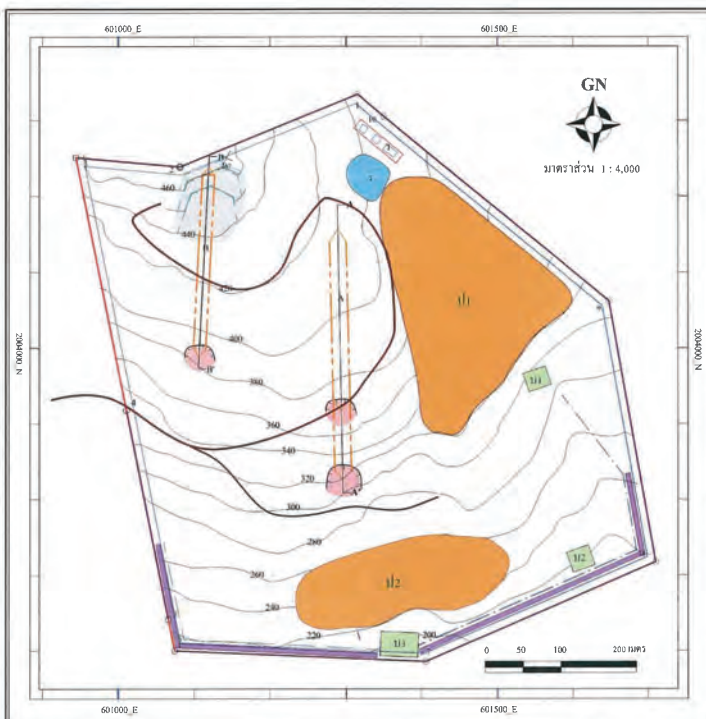
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุไทรแอสสิก-เพอร์เมียน ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินไรโอไลต์ที่ฟุ้ง หินกัฟฟี่
- สายแร่ไบไรต์
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- ที่เก็บกองเปลือกหิน
- ที่เก็บกองแร่
- บ่อคัดตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชุมชนเมืองเดิม
- เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
- แนวแสดงสภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบ
- โรงเก็บวัสดุระเบิด

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ) บรองจำนวนหน้า ๗๗/๔

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

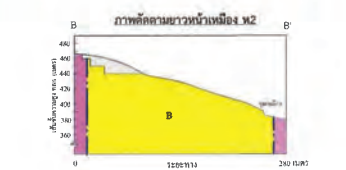
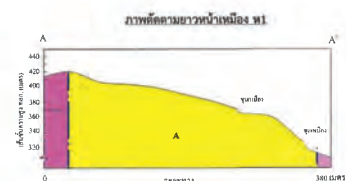
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอบประทุนบัตรที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาศศิน

รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม... (นายสมพล สุริยาศศิน)



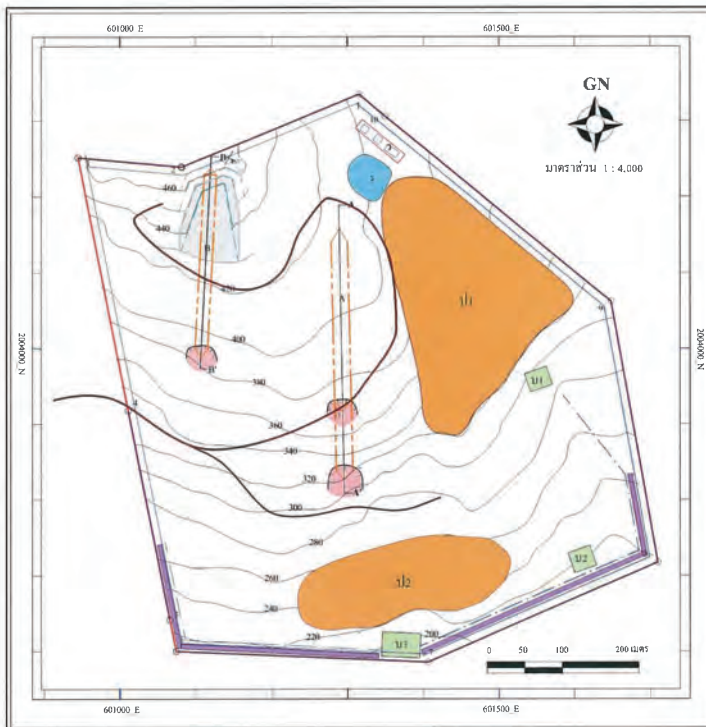
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุไทรแอสสิก-เพอร์เมียน ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินไรโอไลต์ที่ฟุ้ง หินกัฟฟี่
- สายแร่ไบไรต์
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- ที่เก็บกองเปลือกหิน
- ที่เก็บกองแร่
- บ่อคัดตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชุมชนเมืองเดิม
- เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
- แนวแสดงสภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบ
- โรงเก็บวัสดุระเบิด

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ) บรองจำนวนหน้า ๗๗/๔

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



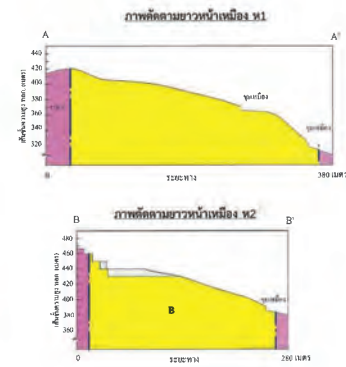
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอบประพจน์บัตรที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาภคิน

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม

(นายสมพล สุริยาภคิน)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุโพรมอสติก-พอร์เมียน ประกอบด้วย หินโรโดไลต์ หินโรโดไลต์กึ่งหิน หินกึ่งหิน
- สายแร่ใบไรต์
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- พื้นที่บ่อกองเปลือกหิน
- พื้นที่บ่อกองแร่
- บ่อคัดตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชุมชนเมืองเดิม
- เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
- แนวแสดงภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบ
- โรงเก็บวัตถุระเบิด

ลงนาม

นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/การประเมินผลกระทบทางสังคม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 39

น 1/45



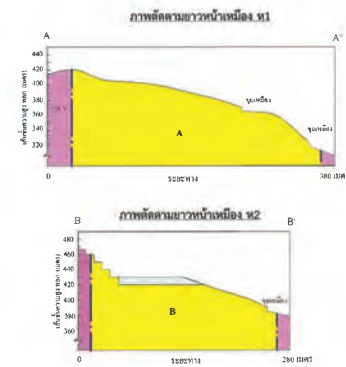
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอบประพจน์บัตรที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาภคิน

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

ลงนาม

(นายสมพล สุริยาภคิน)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุโพรมอสติก-พอร์เมียน ประกอบด้วย หินโรโดไลต์ หินโรโดไลต์กึ่งหิน หินกึ่งหิน
- สายแร่ใบไรต์
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- พื้นที่บ่อกองเปลือกหิน
- พื้นที่บ่อกองแร่
- บ่อคัดตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชุมชนเมืองเดิม
- เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
- แนวแสดงภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบ
- โรงเก็บวัตถุระเบิด

ลงนาม

นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/การประเมินผลกระทบทางสังคม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 40
น.1/23

น 1/46

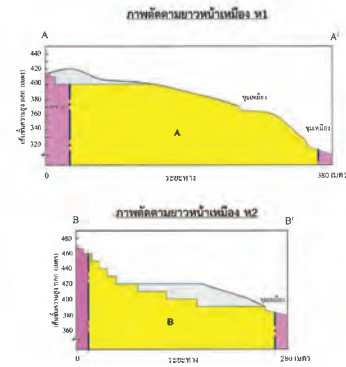


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอบเขตการปิดที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาคุณ

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

ลงนาม: (นายสมพล สุริยาคุณ)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุไทรแอสสิก-เพอร์เมียน ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินไรโอไลต์กึ่งที่ หินที่ฟุ้ง
- ลายแร่ใบไรต์
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเมือง
- พื้นที่กองเปลือกดิน
- ที่เก็บกองแร่
- ปอดคัสคอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขุมเหมืองเดิม
- เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
- แนวแสดงภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม้ท่อนเมือง ระยะ 10 ม.
- แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบ
- โรงเก็บวัตถุระเบิด

ลงนาม: (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD.

หน้า 41

น 1/47

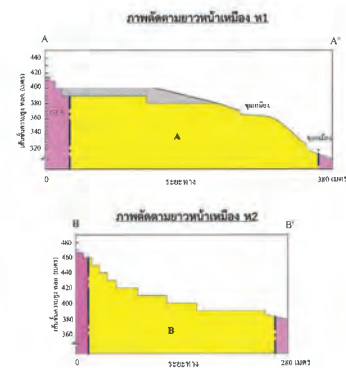


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอบเขตการปิดที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาคุณ

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

ลงนาม: (นายสมพล สุริยาคุณ)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุไทรแอสสิก-เพอร์เมียน ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินไรโอไลต์กึ่งที่ หินที่ฟุ้ง
- ลายแร่ใบไรต์
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเมือง
- พื้นที่กองเปลือกดิน
- ที่เก็บกองแร่
- ปอดคัสคอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขุมเหมืองเดิม
- เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
- แนวแสดงภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม้ท่อนเมือง ระยะ 10 ม.
- แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบ
- โรงเก็บวัตถุระเบิด

ลงนาม: (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD.

หน้า 42

น.1/24

น 1/48

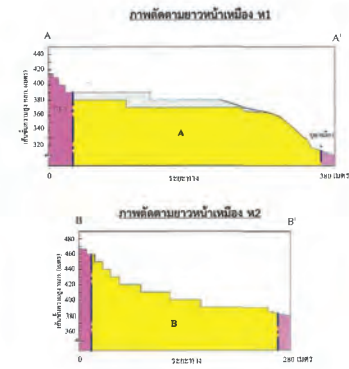


ที่มา: แผนที่โครงการทำเหมือง ค่าขอบเขตแผนที่ที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาศศิน

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

ลงนาม: (นายสมพล สุริยาศศิน)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุโทรแอตลิก-พอร์ไมเอน ประกอบด้วย หินโรโอไลต์ หินโรโอติกท์ หินท็อฟ
- สายแร่ไบรด์
- ขอบเขตหน่วยดิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- ที่เก็บกองแร่
- บ่อคักตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขุมเหมืองเดิม
- ~ เส้นชั้นความสูง ม.(รทท.)
- A A' แนวแสดงภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- ~ แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันกั้นน้ำ
- โรงเก็บวัตถุระเบิด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/การประเมินผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 43

น 1/49

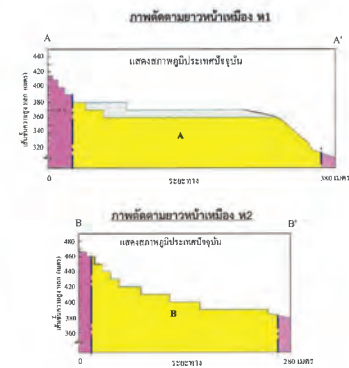


ที่มา: แผนที่โครงการทำเหมือง ค่าขอบเขตแผนที่ที่ 3/2548 ของนายสมพล สุริยาศศิน

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

ลงนาม: (นายสมพล สุริยาศศิน)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หินภูเขาไฟ อายุโทรแอตลิก-พอร์ไมเอน ประกอบด้วย หินโรโอไลต์ หินโรโอติกท์ หินท็อฟ
- สายแร่ไบรด์
- ขอบเขตหน่วยดิน
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- ที่เก็บกองแร่
- บ่อคักตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ขุมเหมืองเดิม
- ~ เส้นชั้นความสูง ม.(รทท.)
- A A' แนวแสดงภาพตัดขวาง
- ถนน
- แนวรั้วไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- ~ แนวคูระบายน้ำ
- แนวคันกั้นน้ำ
- โรงเก็บวัตถุระเบิด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/การประเมินผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 44
น.1/25

น 1/50

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1. วัดบ้านอิม 2. บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3. โรงเรียนบ้านปง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	- นายมณฑล สุริยาศิน
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ความสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1. วัดบ้านอิม 2. บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3. โรงเรียนบ้านปง ความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1. ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ 2. อ่างเก็บน้ำห้วยทะลุ 3. วัดบ้านอิม	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	30,000 20,000	- นายมณฑล สุริยาศิน - นายมณฑล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมณฑล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า 48/14
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลโดยผู้จัดทำ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณซิลิเกต - ปริมาณเหล็กกรรม - สารหนู - แคดเมียม - ตะกั่ว	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1. ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) 2. ห้วยแม่สวก (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) 3. น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก) 4. น้ำแม่ต้า (หลังผ่านห้วยแม่สวก)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	30,000	- นายมณฑล สุริยาศิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1. น้ำบ่อต้นบ้านปง 2. บ่อบาดาลบ้านศรีใจ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	10,000	- นายมณฑล สุริยาศิน

ลงนาม.....
(นายมณฑล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า 48/14
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลโดยผู้จัดทำ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการ เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น ละอองและเสียงดังให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำ การรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมี สาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติ	-พนักงานของโครงการทุก คน	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-นายมนทล สุริยาศศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศศิน)

ลงนาม..... ๙๖ ม.ร.ศ. - - ก.ย. 2567รับรองจำนวนหน้า ๔๑/๔๑
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและชุมชน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	หน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องรับโรคหรือความ ผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง กับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	5.2 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ	-	-นายมนทล สุริยาศศิน
	5.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการ ทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส กับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์)	-20,000	-นายมนทล สุริยาศศิน

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศศิน)

ลงนาม..... ๙๖ ม.ร.ศ. - - ก.ย. 2567รับรองจำนวนหน้า ๕๐/๕๐
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและชุมชน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	6.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมทั้งปี-สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งร่วม	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	- นายมนตรี สุริยาศิน
	6.2 ให้ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนร่วมตรวจสอบดูแลรถบรรทุกทุกคันของโครงการและเส้นทางขนส่งร่วม โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระป๋องข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง โครงการ ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- รถบรรทุกของโครงการ - เส้นทางขนส่งร่วม	- สมาชิกตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- นายมนตรี สุริยาศิน
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อำเภอ และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ	- ผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ - หมู่ที่ 5 บ้านอิม - หมู่ที่ 3 บ้านปาง - หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- 100,000	- นายมนตรี สุริยาศิน

ลงนาม

(นายมนตรี สุริยาศิน)

ลงนาม

นายมนตรี - ก.ย. 2567

รับรองจำนวนหน้า 51/54

(นายกฯ มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและองค์กร

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำในพื้นที่อำเภอในรัศมี 3 กม. - วัดบ้านอิม - วัดบ้านปาง - โรงเรียนบ้านปาง			
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)	-	- นายมนตรี สุริยาศิน

ลงนาม

(นายมนตรี สุริยาศิน)

ลงนาม

นายมนตรี - ก.ย. 2567

รับรองจำนวนหน้า 52/54

(นายกฯ มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและองค์กร

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอายุประทานบัตร ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-นายมนทล สุริยาศิน

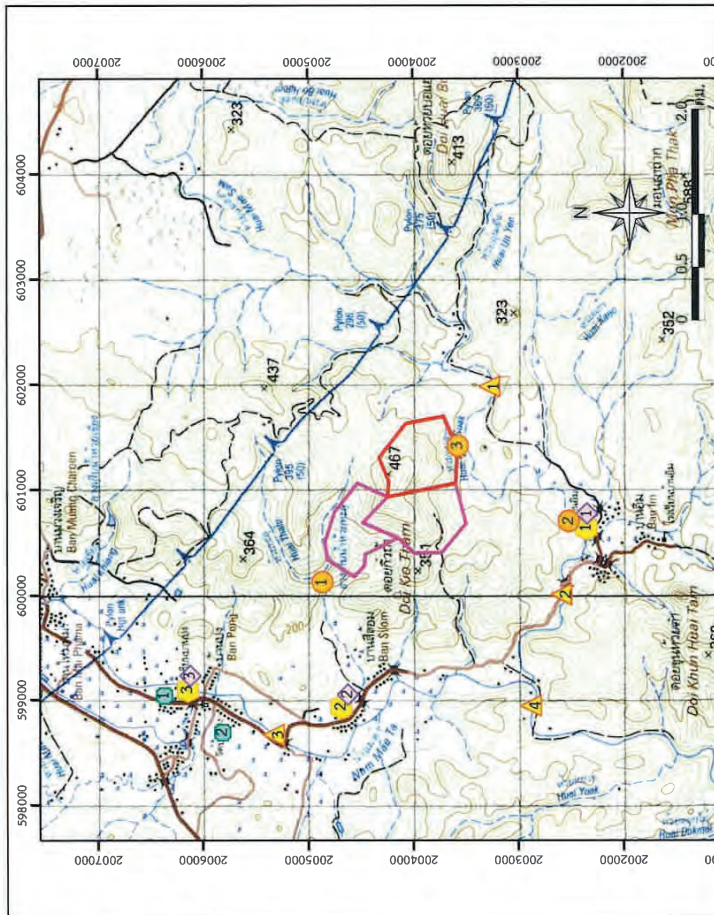
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ลงนาม.....
(นายมนทล สุริยาศิน)

ลงนาม..... ก.วิ. 5567 - ก.ย. 2567
(นายก้า มณีโชติ) 53/64

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :
พื้นที่โครงการ
คำขอประทานบัตรได้เสีย
สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
1 วัดบ้านอ้อม
2 บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
3 โรงเรียนบ้านปาง

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
1 ห้วยแม่ลาว (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
2 ห้วยแม่ลาว (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
3 น้ำแม่ลาว (ก่อนผ่านห้วยแม่ลาว)
4 น้ำแม่ลาว (หลังผ่านห้วยแม่ลาว)

สถานที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือน
1 อ่างเก็บน้ำห้วยทะเล
2 วัดบ้านอ้อม
3 ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้

สถานที่ตรวจวัดระดับเสียง
1 บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
2 โรงเรียนบ้านปาง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) ขนาดส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4945 II (อำเภอคลอง)
ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th, 2566)

รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม..... ก.วิ. 5567 - ก.ย. 2567
(นายมนทล สุริยาศิน) 53/64
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์รูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่แล้ว ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องกับหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหาละพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศไทยอย่างสมดุลและค้ำประกันถึงผลกระทบในทุมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ลงนาม.....  **นายณพล สุริยทัศน์**
(นายณพล สุริยทัศน์)
..... **ลงนาม** **น.ส. นริศ - กย. 2567** **รับรองจำนวนหน้า ๓5/44**
(นายกฯ นริศใต้)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อม
ควรคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
2. มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของเหมือง
3. มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
4. มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับกาอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์ที่กายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นที่อยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

แผนการทำเหมืองของโครงการคำขอรประทานบัตรที่ 1/2548 ได้วางแผนและออกแบบการทำเหมือง
มีระยะเวลาการทำเหมือง 15 ปี แต่เมื่อพิจารณาปริมาณสำรองแร่แบบไรต์ พบว่า ยังมีปริมาณแร่มากในการ
พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การที่ฟื้นฟูและใช้ประโยชน์ที่ได้นำปริมาณและสำรองและการใช้ประโยชน์
พื้นที่จึงมาประเมินร่วมซึ่งการทำการเหมืองบริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองจะยังคงสภาพพื้นที่ที่บิดาเหมือง
เพื่อพัฒนาการทำแร่อย่างต่อเนื่องในอนาคต และจะมีการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่อื่น ๆ โดยรอบและปรับเสถียรภาพของ
ชั้นดินใต้ผืนการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยและมีปริมาณการดำเนินงานที่ปลอดภัยในอนาคต

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบไปด้วยปัจจัยพื้นฐานของดิน น้ำ ปฏิกิริยาทางอากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แรกๆจะไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ดอยโซเทคนิค วิธีการตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการฟื้นฟูเพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายกลวน บางพื้นที่มีสภาพเป็นทราย ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อئี้ยังมีปริมาณน้อยไม่สามารถตัดซั้บขึ้นได้ เป็นต้น

ลงนาม..... (นายเมตธอล สุริยาศสิน)
ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
รพช. - - ปี 2567
รพช. - - ปี 2567
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

เอกสารแนบท้าย

u 1/63

สำหรับภาวภาพแห่งพุ่มไม้ที่เหมือนของโครงการ กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่มีความ
สอดคล้องกับแผนการทำงานเหมือนในระยะเวลา 15 ปีตามอายุประชนานัตร์ มีวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และขั้นตอน
การดำเนินงานดังนี้

- 1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูหมอง

- 1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้จ่ายประโยชน์สูงสุดท้ายของพื้นที่เป้าหมายนั้น ให้สามารถใช้จ่ายประโยชน์พื้นที่ที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินงาน
- 1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่เป้าหมาย และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนเท่าที่ช่วยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราชการที่ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

- ## 2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูสภาพร่างกายหลังการทำให้การฟื้นฟูสภาพร่างกายหลังการทำให้
ประสบความสำเร็จ

- 2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าตัดตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ไม่ให้เพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนเป็นขั้นบันไดที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายต่อการปลูกพืช

- 2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปัดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งมีแร่ธาตุจำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินโดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้นเป็นต้น

- 2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการเกิดไฟไหม้ เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีความใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่ทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม เช่น ต้นสัก ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ตรีที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรมีการเลือกพันธุ์ไม้ตรีต่างถิ่น (ยาคูลิทส์หรือระยะนิยัก) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักที่ว่า โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าค้ำที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุลลสำคัญที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไปแล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้ลดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

ลงนาม..... ลงนาม.....
 (นายเมฆฉลล สุริยาศลิน) (นายกัลล่า เมธีโชติ)
 ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม
 บริษัท เอ บี อีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

เอกสารแนบท้าย

u 1/64

น.1/32

2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูสภาพเมืองได้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2561 โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเมืองประจำปีในแต่ละปี

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน												สูง
	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. สำรวจพื้นที่	↔												↔
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔			↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้					↔								
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้						↔				↔			
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔					↔
ฤดูกาล*	ฝน												สูง

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินปน มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือจนถึงช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อกักตักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าความคิดนี้เป็นการนำร่องระบบน้ำเป็นกรณีต้นแบบแต่ก็เชื่อว่าจะขาดเสียไม่ได้

หากพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินั้นจะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ผ่านการพัดเทตามธรรมชาติ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์ไม้ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการพัดเทตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น (วรพจน์ ทองอภการ, 2554)

4. งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพัฒนาจากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ และพิจารณาค่าใช้จ่ายในการรักษาดิน 680 บาท/ไร่

ลงนาม..... (นายเมณฑล สุริยาศิรินทร์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(นายกัลป์ มณีโชติ)

ลงนาม..... นววิทย์ - ก.ย. 2567
รับรองจำนวนหน้า 39/40

ABEN CONSUMABLES CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอน เอ็นเนียมบริคส์ จำกัด

2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อไม่ปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้รดน้ำอย่างสม่ำเสมอพอให้รากงอกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกลูกฟางออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรกรอกกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อให้ไม้ใหม่ชงอากาแล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทำนดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนคันทำนดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกลไกใหม่ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเสียสภาพกลับสู่สภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้อยู่ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- (1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรืออินเดินที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อปลูกใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ให้เพียงพอก่อนการเจริญเติบโต

- (2) ไม่หลีกเลี่ยงได้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับลำไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- (3) การเตรียมกล้ามเนื้อจะประสานงานกับเส้นกัฏจักรทรัพยากรกับแม่ที่ 6 สาขาแพร์หรือกรมป้ามั เพื่อขอสนับสนุนกล้ามเนื้อ หรือโครงการจะทำการเพาะทำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้ามเนื้อที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้ง่ายไม่เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้กับและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ไผ่เร็ว ๆ จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต่อยอดแลกรักภักดิ์ไม่ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ตัวอย่าง โดยการปลูกมะม่วงและมีการให้คำแนะนำ คอยกำจัดพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการเปลี่ยนเป็นชนิดรา การดูแลรักษาจึงทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม..... (นายเมตต์ สุริยาศิริม)
ลงนาม..... (นายกมล ผลิติต)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.
กรุงเทพฯ ๓๓ มีนาคม - ก.ย. 2567
จำนวน ๑๓ หน้า
จำนวนหน้า ๑๘/๕๔

5. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยการปลูกต้นไม้และคันสิงพื้นที่ที่จะต้องมีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องการทำเหมือง ส่วนที่ยังพบว่ามีแนวต้นไม้หรือสภาพพื้นที่ป่าภายในพื้นที่โครงการจะถูกตัดต้นไม้ออกเท่าที่จำเป็นเพียงเท่านั้นโดยพบว่าเมื่อมีการใช้ประโยชน์เพื่อดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแล้วจะยังคงสภาพพื้นที่ป่าไว้ โดยพื้นที่โครงการทั้งหมด 256-1-96 ไร่ และพื้นที่ป่าทำเหมืองทั้งหมด 35-1-00 ไร่ การฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องการทำเหมืองและพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการในส่วนพื้นที่ได้ผ่านการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงให้ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1

- 1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ในทำเหมืองระยะ 10 ม. ตั้งแต่หลักหมุดที่ 5 จนถึงหลักหมุดที่ 8 และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 465-390 ม.(รทก.) และดูแลแนวต้นไม้ในพื้นที่หากพบต้นไม้ล้มตายลงให้ทำการปลูกทดแทนทันที การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ ได้แก่ ลี้ก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จิงชัน กระพี้เขาคายประดู่ ญวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น
- 2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 450 ม.(รทก.) และดูแลแนวต้นไม้บริเวณหากพบต้นไม้ล้มตายลงให้ทำการปลูกทดแทนทันที และปรับปรุงความลาดชันให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- 3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 440-430 ม.(รทก.) และดูแลแนวต้นไม้บริเวณหากพบต้นไม้ล้มตายลงให้ทำการปลูกทดแทนทันที และปรับปรุงความลาดชันให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- 4) การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 420 ม.(รทก.) และดูแลแนวต้นไม้ในพื้นที่ป่าไม้เดิมในโครงการหากพบต้นไม้ล้มตายลงให้ทำการปลูกทดแทนทันที และปรับปรุงความลาดชันให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- 5) การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูงประมาณ 410-400 ม.(รทก.) และปรับปรุงความลาดชันให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- 6) การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูงประมาณ 410-390 ม.(รทก.) และปรับปรุงความลาดชันให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป

ลงนาม..... (นายณพล สุริยาศิริม) (นายกฯ มติให้ใช้)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/เอกสารประกอบคำขอใบอนุญาต
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด จากัด

7) การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูงประมาณ 380-360 ม.(รทก.) ปรับปรุงความลาดชันให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ในพื้นที่เมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ อาทิ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ ได้แก่ ลี้ก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จิงชัน กระพี้เขาคายประดู่ ญวน เต็ง อินทนิล และกระบก เป็นต้น

2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

ลงนาม..... (นายณพล สุริยาศิริม) (นายกฯ มติให้ใช้)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/เอกสารประกอบคำขอใบอนุญาต
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด จากัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบฟื้นฟู (บาท)	งบดูแล (บาท)
1	ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ตั้งแต่หลักหมุดที่ 5 จนถึงหลักหมุดที่ 8 และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 465-390 ม.(รทก.)	4.2	-	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ ได้แก่ สัก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชิงชัน กระพี้เขาควายประดู่ ฉนวน เต็ง อินทนิล และกระบก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	142,800	-
2	ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 450 ม.(รทก.)	0.9	4.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	30,600	2,856
3	ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 440-430 ม.(รทก.)	2.4	5.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	81,600	3,468
4-6	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 420 ม.(รทก.)	1.5	7.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	51,000	15,300

ลงนาม.....
(นายมนชล สุริยาศสิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 ปรองจนวนหน้า ๗/๑๔

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/หรือกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบฟื้นฟู (บาท)	งบดูแล (บาท)
7-9	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูงประมาณ 410-400 ม.(รทก.)	3	9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	102,000	18,360
10-12	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูงประมาณ 410-390 ม.(รทก.)	4.6	12	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	156,400	24,480
13-15	ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูงประมาณ 380-360 ม.(รทก.)	8.7	16.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	295,800	33,864
รวม		25.3	-		860,200	98,324
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด					958,524	

ที่มา : คำนวณโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2567)

ลงนาม.....
(นายมนชล สุริยาศสิน)

ลงนาม..... ก.ย. 2567 ปรองจนวนหน้า ๗/๑๔

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/หรือกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
 - เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ดินที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

- 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2
- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
 - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในที่ที่ การแผ้วถาง การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
 - การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ
- 3.2 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน
- 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ดต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดภูมิพิกัดในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปแบบตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งพิจารณาแนวโน้มให้สอดคล้องกับแนวโน้มการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง 3 ปี พร้อมแบบร่างผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม
 - มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้
 - มาตรการที่ปฏิบัติตามแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
 - มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ
- 6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าข้อโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างอื่นใดใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการหรือมาตรการแบบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบสำหรับ สำเนาประวัติของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการหรือเมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในได้สมมติการดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



แบบ ตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ แห่งที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง
(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขอบเขตพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประมาณบัตร์ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการดำเนินรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน).

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดทำน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....
- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....
- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่
- เส้นทางทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ



แบบ ตบ.3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 วันที่..... ประจำปี พ.ศ.....
 ครั้งที่..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....
 2.....
 3.....

ตำแหน่งตรวจวัด	คำความเข้มแข็งเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มีกิจกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเกิดตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งรังไม่เต็ม ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....
2.....
3.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีผลใช้บังคับต่อสุขภาพคนในเขต) ค่าความเข้มข้น (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
มาตรฐาน *		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
มาตรฐาน *		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....
2.....
3.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
มาตรฐาน *				

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....
2.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
มาตรฐาน*				

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....
2.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
มาตรฐาน*				

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



เอกสารแบบ 2

สำเนาหนังสือใบอนุญาตประทานบัตร



[illegible]

ออกให้แก่.....นามเขต สุรียาเทิน.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนสมิทธิบุคคลซึ่ง.....๓๐๐๖๐๐๑๑๖๕๕๕๕
อยู่บ้านเลขที่.....ซึ่ง.....ต.รอก/ชบ.
ถนน.....หมู่ที่ ๕ ตำบล ๔๔๔๔.....ถิ่นพยาน้อย
อำเภอ.....จังหวัด.....เรื่องใหม่.....
เพื่อให้กำหนดไว้ประเภทที่ ๒๔๓๑.....แม่ไร่.....จังหวัด เพชร
ณ ตำบล.....ที่.....อำเภอ.....ลอง.....จังหวัด เพชร
มีอายุ ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๑ เดือน.....มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕.....ถึงวันที่ ๓๐ เดือน.....มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕.....
จำนวนเงินที่.....๒๕๖๖.....ไป.....๑.....งาน.....ซึ่ง.....ตรวจฯ ตามแผนที่แนบท้ายที่กระทรวงมหาดไทยมี

- (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร
 - (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
 - (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
 - (๔) มรดกรูปป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 - (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร
 - (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
 - (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
 - (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
 - (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
- วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
 - (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
 - (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอดิทัต วะสีนนท์)

ตั้งได้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประวัติที่ ๓๒๑๘๐ / ๑๖๕๔

^a ชื่อพืช.....ต./๒๕๔๘
^b ลำดับชุด L7018 รวบทที่ 4945 II

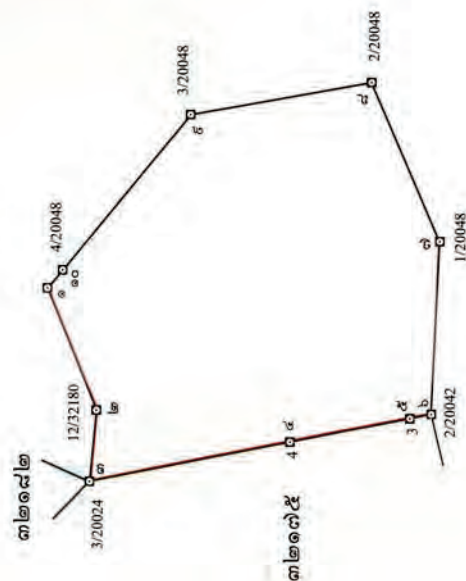
คำขอมติ.....ค./๒๕๕๘

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 4945 II

GN.

๑. 600600 เมตร

U. 2004600 มทร



ชื่อ..... นามสกุล..... เลขที่.....

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐๐,๐๐๐

จากภูมิบาลฯ	๑	ถึงภูมิบาลฯ	๒	ท. ท. ๒๔๕	องศา ๔๕	ลิลา ๒๕	๒๔๕๒	๔๕๒๒	เมตร
จากภูมิบาลฯ	๒	ถึงภูมิบาลฯ	๓	ท. ท. ๒๔๕	องศา ๐๕	ลิลา ๒๕	๒๔๕๒	๔๕๒๒	เมตร
จากภูมิบาลฯ	๓	ถึงภูมิบาลฯ	๔	ท. ท. ๑๖๔	องศา ๔๒	ลิลา ๒๕	๒๔๕๒	๔๕๒๒	เมตร
จากภูมิบาลฯ	๔	ถึงภูมิบาลฯ	๕	ท. ท. ๑๖๔	องศา ๔๒	ลิลา ๒๕	๒๔๕๒	๔๕๒๒	เมตร
จากภูมิบาลฯ	๕	ถึงภูมิบาลฯ	๖	ท. ท. ๑๖๔	องศา ๔๒	ลิลา ๒๕	๒๔๕๒	๔๕๒๒	เมตร

ลำดับที่ ๒

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

[illegible]

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือประกาศกรมการปกครองในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติว่า
ด้วยกฎปฏิบัติความขัดแย้งความปลอดภัยในโรงเรียนการศึกษามูลนิธิในการกำหนด
และส่งเสริมสวัสดิภาพของงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการที่แนบมา
แนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ พร ๒๒๘๙/๑ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

ข้อ ๕๐ จัดทำเกี่ยวกับความร่วมมือชีวิตสัตว์ ร่างกาย หรือสินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามขั้นตอนการแจ้ง
 กักกัน ตามมาตรา ๒๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้
 รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้การมอตุสาหกรรมพื้นฐาน และการพิมพ์มอบแพร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับทราบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นเศษชิ้นมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิธีการแล้ว ยังจะต้องแจ้งหน่วยงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการขุดค้นทางอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๕ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการเห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองสีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้นับรองอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPMI) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอประทานบัตร และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

นายบ่อซึก
นายบ่อซึก

(..... นายนิรันดร์ จิตร์ทัน)

สภามือชื่อ.....
Stok Book.....ศุภาน

(.....นายสราวุธ มุขศรี.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แร่ไรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๒๑๘๐

ของนายมนพล สุริยาศิน

ที่ตำบลตำนอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ฉบับลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓

ตามสำเนาหนังสือ ที่ ออก ๐๕๑๒/๖๔๔ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่แร่ไรต์
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๘

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๒๑๘๐

ของนายมนพล สุริยาศิน

ที่ตำบลตำนอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๓๖๖๒ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗

และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๑๖๘๓๓ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๖

และตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๒๐๕๔๐ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนน้ำแร่จังหวัดสุโขทัย

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

และฉบับที่ข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือพระทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอพระทานบัตร
เลขที่ พร ๓๒๑๘๐/๑ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือพระทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุพระทานบัตร

ครั้งที่ ต่อให้อีก (ปี)	การต่ออายุพระทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกพระทานบัตร) อนุญาต
	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

บันทึกการโอนประธานบัตร

ครั้งที่	การโอนประธานบัตร		(ลงชื่อผู้ออกประธานบัตร อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประธานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
.....
จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
ซึ่งเป็นผู้ถือประธานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประธานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประธานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจริญขอเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ซึ่ชนิด.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำงาน

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 รับช่วงการทำงานที่.....ตั้งแต่วันที่..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เดิมทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำงานที่.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 รับช่วงการทำงานที่.....ตั้งแต่วันที่..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เดิมทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำงานที่.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
 ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....
ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตามแผนที่
 ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....
 (.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....
ระหว่าง.....

☐	พื้นที่ส่วนที่ขอคิน	เนื้อที่	ไร่	งาน	ตารางวา
☐	พื้นที่ส่วนที่เหลือทั้งหมด	เนื้อที่	ไร่	งาน	ตารางวา
มาตราส่วน.....					
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา	ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปฏิบัติตามข้อเท็จจริง



เอกสารแบบ 3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฟื้นฟู/เอกสารวางหลัก
ปฏิบัติการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง





สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฟื้นฟู



วันที่ 19 ธันวาคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่
แบไรต์ ของนายมนตรี สุริยาศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก
อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน 1 ชุด
พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

นายมนตรี สุริยาศิน ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนตรี
สุริยาศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ทั้งนี้เพื่อ
เป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้โดยสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ข้าพระเจ้าจึงใคร่ขอส่งรายงานและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ผ่านการทำเหมือง ดังสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนตรี สุริยาศิน)





เอกสารวางหลัก ปฏิบัติการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

2346 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900



หนังสือค้ำประกัน

เลขที่ ๘๐๐๔๘๔๓๓๖๖๒

วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ข้าพเจ้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขา ล่อง สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๔๖ ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑. ตามที่ นายมงคล สุริยาศิน ได้รับอนุญาตทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามประทานบัตรที่ ๓๒๑๘๐/๑๖๕๖๙ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ เหมืองประเภทที่ ๒ ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ แต่ละโครงการรวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (๓.๑) (๓.๒) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว กับ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน ๔๔๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีหนังสือค้ำประกันของธนาคารค้ำประกันการปฏิบัติตามเงื่อนไขในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน ๔๔๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ข้อ ๒. โดยหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ขอรับรองว่า เมื่อกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิเรียกร้องให้ชำระเงินตามข้อ ๑. ได้แล้วหาก นายมงคล สุริยาศิน ไม่ชำระ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ตกลงชำระเงินแทน จำนวนไม่เกิน ๔๔๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ มีผลใช้บังคับได้ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นต้นไป และสิ้นสุดลงในวันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน



ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นายสมศักดิ์ เศรษฐชัยยันต์)

(นางสาวอรพรรณ ทองขาว)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขาล่อง

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการสาขาล่อง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนิพัทธา ณะไพฑูรย์)

(นางสาวกนกวรรณ ดาวตังษ์)

- หมายเหตุ : ๑. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรได้รับยกเว้นการเสียภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร ตามมาตรา ๔๑ แห่งพระราชบัญญัติธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร พ.ศ. ๒๕๐๑
๒. การติดต่อธนาคารโปรดอ้างเลขที่หนังสือค้ำประกันด้วย
๓. เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

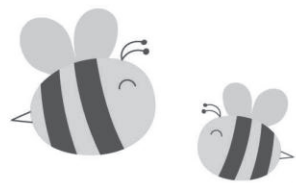
ธนาคารพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน น 3/2



เอกสารแบบ 4

เอกสารการทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต

ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
ของโครงการ





บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	☒ ต่ออายุ Renewal	☐ ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	726-42596-1
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	นาย มณฑล สุริยาภิน				
ที่อยู่ Address	124/3 ม.8 ต.ตำบอมอก อ.สอง จ.แพร่ 54150				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	☒ ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 ☐ ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	จำนวนเนื้อที่ 256 ไร่ 1 งาน 96 ตารางวา ภายใน ต.ตำบอมอก อ.สอง จ.แพร่				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	จำนวนเนื้อที่ 256 ไร่ 1 งาน 96 ตารางวา ภายใน ต.ตำบอมอก อ.สอง จ.แพร่			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	07/07/2026	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	07/07/2027 เวลา 16.30 น. At Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permisses.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	☒ ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht ☐ ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขึ้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From				ประมาณ Estimated at The Amount of	บาท Baht
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.		เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	
11,169.95 บาท Baht	45.00 บาท Baht	785.05 บาท Baht		12,000.00 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements	ตามเอกสารแนบ				
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on	07/07/2026	วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on		09/07/2026	
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct	☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	☒ นายหน้า Broker		ใบอนุญาตเลขที่ : 6204029789 License No. :	
นางสาว วิภาดาณัฏ์ อินมุล					

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director



กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature



เอกสารแนบ 5

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่





ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ยกบัตรธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทประกันภัยเพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือฉบับที่รายการเดินให้สมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนต่างสาขาสมาชิกสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 513
Office

บัญชีเลขที่ 13-0-62213-8
Account No.

สาขาลอง

ชื่อบัญชี
Account Name

นาย มณฑล สุริยาศศิณ



Krungthai
กรุงเทพ

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 9081430



ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน
ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา



เอกสารแบบ 6

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ





ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดคู่มือฝากเงิน กรณีสมุดคู่มือฝากเงินมีการชำรุดเสียหาย ให้นำสมุดคู่มือฝากเงินขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสถานที่ใดก็ได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากเงินจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากจะได้รับความปลอดภัยจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 513
Office

บัญชีเลขที่ 13-0-62214-6
Account No.

สาขา ลอจ

ชื่อบัญชี
Account Name

นาย มณฑล สุริยาศศิณ



Krungthai
กรุงเทพ



ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 9081431



ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดิม
ATSOC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ	ATSOT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดคงทน



เอกสารแบบ 7

หนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



วันที่ 21 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยา ศติน ประทานบัตรที่ 32180/16569 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568 จำนวน 1 ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

นายมนทล สุริยา ศติน ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยา ศติน ประทานบัตรที่ 32180/16569 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ได้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

บัดนี้ได้จัดทำรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงาน ดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยัง อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนทล สุริยา ศติน)
กรรมการผู้จัดการ



การรายงานสถานภาพ

เลขที่ Monitor : 256902-1373
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548
นายมนทล สุริยาศสิน
รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน : 27/02/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256606-4
ผู้ยื่นรายงาน : มณฑล สุริยาศสิน
อีเมล : karanpon999@gmail.com
โทรศัพท์ : 0997892615



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



เอกสารแบบ 8

ตรวจสอบเต็รื่องจักร



รายงานการตรวจสภาพรถคันที่ B3								
ประจำเดือน มิถุนายน 2569								
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฟลัดลิจิ	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การถ่ายเทของเครื่องยนต์	ระบบกันล้น	สภาพเครื่องยนต์หรือท่อทำงาน	หมายเหตุ
1/6/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500 -5000 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2/6/2569			✓	✓	✓		✓	
3/6/2569			✓	✓	✓		✓	
4/6/2569			✓	✓	✓		✓	
5/6/2569			✓	✓	✓		✓	
6/6/2569								
7/6/2569			✓		✓		✓	
8/6/2569			✓		✓		✓	
9/6/2569			✓		✓		✓	
10/6/2569			✓		✓		✓	
11/6/2569			✓		✓		✓	
12/6/2569			✓		✓		✓	
13/6/2569								
14/6/2569			✓		✓		✓	
15/6/2569			✓		✓		✓	
16/6/2569			✓		✓		✓	
17/6/2569			✓		✓		✓	
18/6/2569			✓		✓		✓	
19/6/2569			✓		✓		✓	
20/6/2569								
21/6/2569			✓		✓		✓	
22/6/2569			✓		✓		✓	
23/6/2569			✓		✓		✓	
24/6/2569			✓		✓		✓	
25/6/2569			✓		✓		✓	
26/6/2569			✓		✓		✓	
27/6/2569								
28/6/2569			✓		✓		✓	
29/6/2569			✓		✓		✓	
30/6/2569			✓		✓		✓	

รายงานการตรวจสภาพรถคันที่ B3								
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569								
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฟลัดลิจิ	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การถ่ายเทของเครื่องยนต์	ระบบกันล้น	สภาพเครื่องยนต์หรือท่อทำงาน	หมายเหตุ
1/5/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500 -5000 ชั่วโมง / 1 ครั้ง							
2/5/2569								
3/5/2569								
4/5/2569								
5/5/2569			✓		✓		✓	
6/5/2569			✓		✓		✓	
7/5/2569			✓		✓		✓	
8/5/2569			✓		✓		✓	
9/5/2569								
10/5/2569			✓		✓		✓	
11/5/2569			✓		✓		✓	
12/5/2569			✓		✓		✓	
13/5/2569			✓		✓		✓	
14/5/2569			✓		✓		✓	
15/5/2569			✓		✓		✓	
16/5/2569								
17/5/2569			✓		✓		✓	
18/5/2569			✓		✓		✓	
19/5/2569			✓		✓		✓	
20/5/2569			✓		✓		✓	
21/5/2569			✓		✓		✓	
22/5/2569			✓		✓		✓	
23/5/2569								
24/5/2569			✓		✓		✓	
25/5/2569			✓		✓		✓	
26/5/2569			✓		✓		✓	
27/5/2569			✓		✓		✓	
28/5/2569			✓		✓		✓	
29/5/2569			✓		✓		✓	
30/5/2569								
31/5/2569			✓		✓		✓	

รายงานการตรวจสภาพรถคันที่ B7									
ประจำเดือน มิถุนายน 2569									
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฟลัดลิจิ	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรค	การยกของ	ระบบกันลื่น	สภาพเครื่องยนต์	หมายเหตุ	
1/6/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500 -5000 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2/6/2569			✓	✓	✓		✓	✓	
3/6/2569			✓	✓	✓		✓	✓	
4/6/2569			✓	✓	✓		✓	✓	
5/6/2569			✓	✓	✓		✓	✓	
6/6/2569									
7/6/2569			✓		✓		✓	✓	
8/6/2569			✓		✓		✓	✓	
9/6/2569			✓		✓		✓	✓	
10/6/2569			✓		✓		✓	✓	
11/6/2569			✓		✓		✓	✓	
12/6/2569			✓		✓		✓	✓	
13/6/2569									
14/6/2569			✓		✓		✓	✓	
15/6/2569			✓		✓		✓	✓	
16/6/2569			✓		✓		✓	✓	
17/6/2569			✓		✓		✓	✓	
18/6/2569			✓		✓		✓	✓	
19/6/2569			✓		✓		✓	✓	
20/6/2569									
21/6/2569			✓		✓		✓	✓	
22/6/2569			✓		✓		✓	✓	
23/6/2569			✓		✓		✓	✓	
24/6/2569			✓		✓		✓	✓	
25/6/2569			✓		✓		✓	✓	
26/6/2569			✓		✓		✓	✓	
27/6/2569									
28/6/2569			✓		✓		✓	✓	
29/6/2569			✓		✓		✓	✓	
30/6/2569			✓		✓		✓	✓	

รายงานการตรวจสภาพรถคันที่ B7									
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569									
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฟลัดลิจิ	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรค	การยกของ	ระบบกันลื่น	สภาพเครื่องยนต์	หมายเหตุ	
1/5/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500 -5000 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2/5/2569									
3/5/2569									
4/5/2569									
5/5/2569			✓		✓		✓	✓	
6/5/2569			✓		✓		✓	✓	
7/5/2569			✓		✓		✓	✓	
8/5/2569			✓		✓		✓	✓	
9/5/2569									
10/5/2569			✓		✓		✓	✓	
11/5/2569			✓		✓		✓	✓	
12/5/2569			✓		✓		✓	✓	
13/5/2569			✓		✓		✓	✓	
14/5/2569			✓		✓		✓	✓	
15/5/2569			✓		✓		✓	✓	
16/5/2569									
17/5/2569			✓		✓		✓	✓	
18/5/2569			✓		✓		✓	✓	
19/5/2569			✓		✓		✓	✓	
20/5/2569			✓		✓		✓	✓	
21/5/2569			✓		✓		✓	✓	
22/5/2569			✓		✓		✓	✓	
23/5/2569									
24/5/2569			✓		✓		✓	✓	
25/5/2569			✓		✓		✓	✓	
26/5/2569			✓		✓		✓	✓	
27/5/2569			✓		✓		✓	✓	
28/5/2569			✓		✓		✓	✓	
29/5/2569			✓		✓		✓	✓	
30/5/2569									
31/5/2569			✓		✓		✓	✓	

รายงานการตรวจสภาพรถยนต์ B10								
ประจำเดือน มิถุนายน 2569								
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฟลัดลิจิ	ระบบไฟฟ้า ระบบเบรค	การยกของ เครื่องยนต์	ระบบกันลัด	สภาพเครื่องยนต์ หรือทำงาน	หมายเหตุ	
1/6/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500 -5000 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓		
2/6/2569			✓	✓		✓		
3/6/2569			✓	✓		✓		
4/6/2569			✓	✓		✓		
5/6/2569			✓	✓		✓		
6/6/2569								
7/6/2569			✓	✓		✓		
8/6/2569			✓	✓		✓		
9/6/2569			✓	✓		✓		
10/6/2569			✓	✓		✓		
11/6/2569			✓	✓		✓		
12/6/2569			✓	✓		✓		
13/6/2569								
14/6/2569			✓	✓		✓		
15/6/2569			✓	✓		✓		
16/6/2569			✓	✓		✓		
17/6/2569			✓	✓		✓		
18/6/2569			✓	✓		✓		
19/6/2569			✓	✓		✓		
20/6/2569								
21/6/2569			✓	✓		✓		
22/6/2569			✓	✓		✓		
23/6/2569			✓	✓		✓		
24/6/2569			✓	✓		✓		
25/6/2569			✓	✓		✓		
26/6/2569			✓	✓		✓		
27/6/2569								
28/6/2569			✓	✓		✓		
29/6/2569			✓	✓		✓		
30/6/2569			✓	✓		✓		

รายงานการตรวจสภาพรถยนต์ B10								
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569								
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฟลัดลิจิ	ระบบไฟฟ้า ระบบเบรค	การยกของ เครื่องยนต์	ระบบกันลัด	สภาพเครื่องยนต์ หรือทำงาน	หมายเหตุ	
1/5/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500 -5000 ชั่วโมง / 1 ครั้ง							
2/5/2569								
3/5/2569								
4/5/2569								
5/5/2569			✓	✓		✓		
6/5/2569			✓	✓		✓		
7/5/2569			✓	✓		✓		
8/5/2569			✓	✓		✓		
9/5/2569								
10/5/2569			✓	✓		✓		
11/5/2569			✓	✓		✓		
12/5/2569			✓	✓		✓		
13/5/2569			✓	✓		✓		
14/5/2569			✓	✓		✓		
15/5/2569			✓	✓		✓		
16/5/2569								
17/5/2569			✓	✓		✓		
18/5/2569			✓	✓		✓		
19/5/2569			✓	✓		✓		
20/5/2569			✓	✓		✓		
21/5/2569			✓	✓		✓		
22/5/2569			✓	✓		✓		
23/5/2569								
24/5/2569			✓	✓		✓		
25/5/2569			✓	✓		✓		
26/5/2569			✓	✓		✓		
27/5/2569			✓	✓		✓		
28/5/2569			✓	✓		✓		
29/5/2569			✓	✓		✓		
30/5/2569								
31/5/2569			✓	✓		✓		

รายงานการตรวจสอบการดำเนินงานตาม B1.4								
ประเด็นเดือน พฤษภาคม 2569								
วันเดือนปี	สภาพภูมิประเทศ/พื้นที่เสี่ยง	ระดับน้ำ/ความลึก	ระดับน้ำ/ความลึก	การกักกัน/ควบคุม	ระดับน้ำ/ความลึก	การกักกัน/ควบคุม	สภาพภูมิประเทศ/พื้นที่เสี่ยง	หมายเหตุ
1/5/2569	250 ซ้ำใน / 1 ครั้ง 1500 - 5000 ซ้ำใน / 1 ครั้ง							
2/5/2569								
3/5/2569								
4/5/2569								
5/5/2569		✓		✓			✓	
6/5/2569		✓		✓			✓	
7/5/2569		✓		✓			✓	
8/5/2569		✓		✓			✓	
9/5/2569								
10/5/2569		✓		✓			✓	
11/5/2569		✓		✓			✓	
12/5/2569		✓		✓			✓	
13/5/2569		✓		✓			✓	
14/5/2569		✓		✓			✓	
15/5/2569		✓		✓			✓	
16/5/2569								
17/5/2569		✓		✓			✓	
18/5/2569		✓		✓			✓	
19/5/2569		✓		✓			✓	
20/5/2569		✓		✓			✓	
21/5/2569		✓		✓			✓	
22/5/2569		✓		✓			✓	
23/5/2569								
24/5/2569		✓		✓			✓	
25/5/2569		✓		✓			✓	
26/5/2569		✓		✓			✓	
27/5/2569		✓		✓			✓	
28/5/2569		✓		✓			✓	
29/5/2569		✓		✓			✓	
30/5/2569								
31/5/2569		✓		✓			✓	

รายงานการตรวจสอบการดำเนินงานตาม B1.2								
ประเด็นเดือน พฤษภาคม 2569								
วันเดือนปี	สภาพภูมิประเทศ/พื้นที่เสี่ยง	ระดับน้ำ/ความลึก	ระดับน้ำ/ความลึก	การกักกัน/ควบคุม	ระดับน้ำ/ความลึก	การกักกัน/ควบคุม	สภาพภูมิประเทศ/พื้นที่เสี่ยง	หมายเหตุ
1/5/2569	250 ซ้ำใน / 1 ครั้ง 1500 - 5000 ซ้ำใน / 1 ครั้ง							
2/5/2569								
3/5/2569								
4/5/2569								
5/5/2569		✓		✓			✓	
6/5/2569		✓		✓			✓	
7/5/2569		✓		✓			✓	
8/5/2569		✓		✓			✓	
9/5/2569								
10/5/2569		✓		✓			✓	
11/5/2569		✓		✓			✓	
12/5/2569		✓		✓			✓	
13/5/2569		✓		✓			✓	
14/5/2569		✓		✓			✓	
15/5/2569		✓		✓			✓	
16/5/2569								
17/5/2569		✓		✓			✓	
18/5/2569		✓		✓			✓	
19/5/2569		✓		✓			✓	
20/5/2569		✓		✓			✓	
21/5/2569		✓		✓			✓	
22/5/2569		✓		✓			✓	
23/5/2569								
24/5/2569		✓		✓			✓	
25/5/2569		✓		✓			✓	
26/5/2569		✓		✓			✓	
27/5/2569		✓		✓			✓	
28/5/2569		✓		✓			✓	
29/5/2569		✓		✓			✓	
30/5/2569								
31/5/2569		✓		✓			✓	

ระบบการตรวจสอบการชนกันของ KOBELCO SK260							
ประเด็นข้อบกพร่องตาม 2569							
วันที่ตรวจพบ	ลักษณะการชนกัน	วันที่ตรวจพบ	วันที่ตรวจพบ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่ดำเนินการแก้ไข	สถานะการแก้ไข	หมายเหตุ
1/5/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง	1500 - 5000 ชั่วโมง / 1 ครั้ง					
2/5/2569							
3/5/2569							
4/5/2569							
5/5/2569							
6/5/2569							
7/5/2569							
8/5/2569							
9/5/2569							
10/5/2569							
11/5/2569							
12/5/2569							
13/5/2569							
14/5/2569							
15/5/2569							
16/5/2569							
17/5/2569							
18/5/2569							
19/5/2569							
20/5/2569							
21/5/2569							
22/5/2569							
23/5/2569							
24/5/2569							
25/5/2569							
26/5/2569							
27/5/2569							
28/5/2569							
29/5/2569							
30/5/2569							
31/5/2569							

ระบบการตรวจสอบการชนกันของ B14							
ประเด็นข้อบกพร่องตาม 2569							
วันที่ตรวจพบ	ลักษณะการชนกัน	วันที่ตรวจพบ	วันที่ตรวจพบ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่ดำเนินการแก้ไข	สถานะการแก้ไข	หมายเหตุ
1/6/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง	1500 - 5000 ชั่วโมง					
2/6/2569							
3/6/2569							
4/6/2569							
5/6/2569							
6/6/2569							
7/6/2569							
8/6/2569							
9/6/2569							
10/6/2569							
11/6/2569							
12/6/2569							
13/6/2569							
14/6/2569							
15/6/2569							
16/6/2569							
17/6/2569							
18/6/2569							
19/6/2569							
20/6/2569							
21/6/2569							
22/6/2569							
23/6/2569							
24/6/2569							
25/6/2569							
26/6/2569							
27/6/2569							
28/6/2569							
29/6/2569							
30/6/2569							

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม KOBELCO								
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569								
วันเดือนปี	สภาพแวดล้อมอันมีผลต่อสิ่ง	ระเบียบได้ตรวจ	ระเบียบได้ให้	ระเบียบได้	การประเมินผล	ระบบที่นำผล	สภาพแวดล้อม	หมายเหตุ
1/11/2569								
2/11/2569								
3/11/2569								
4/11/2569								
5/11/2569								
6/11/2569								
7/11/2569								
8/11/2569								
9/11/2569								
10/11/2569								
11/11/2569								
12/11/2569								
13/11/2569								
14/11/2569								
15/11/2569								
16/11/2569								
17/11/2569								
18/11/2569								
19/11/2569								
20/11/2569								
21/11/2569								
22/11/2569								
23/11/2569								
24/11/2569								
25/11/2569								
26/11/2569								
27/11/2569								
28/11/2569								
29/11/2569								
30/11/2569								

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม KOBELCO								
ประจำเดือน สิงหาคม 2569								
วันเดือนปี	สภาพแวดล้อมอันมีผลต่อสิ่ง	ระเบียบได้ตรวจ	ระเบียบได้ให้	ระเบียบได้	การประเมินผล	ระบบที่นำผล	สภาพแวดล้อม	หมายเหตุ
1/8/2569								
2/8/2569								
3/8/2569								
4/8/2569								
5/8/2569								
6/8/2569								
7/8/2569								
8/8/2569								
9/8/2569								
10/8/2569								
11/8/2569								
12/8/2569								
13/8/2569								
14/8/2569								
15/8/2569								
16/8/2569								
17/8/2569								
18/8/2569								
19/8/2569								
20/8/2569								
21/8/2569								
22/8/2569								
23/8/2569								
24/8/2569								
25/8/2569								
26/8/2569								
27/8/2569								
28/8/2569								
29/8/2569								
30/8/2569								
31/8/2569								

รายงานการตรวจสภาพรถแบบ KOBELCO							
ประจำเดือน กันยายน 2569							
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฮดรอลิก	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การทำงานของเครื่องยนต์	ระบบห้ามล้อ	สภาพเครื่องยนต์พร้อมทำงาน
1/9/2569							
2/9/2569							
3/9/2569							
4/9/2569							
5/9/2569							
6/9/2569							
7/9/2569							
8/9/2569							
9/9/2569							
10/9/2569							
11/9/2569							
12/9/2569							
13/9/2569							
14/9/2569							
15/9/2569							
16/9/2569							
17/9/2569							
18/9/2569							
19/9/2569							
20/9/2569							
21/9/2569							
22/9/2569							
23/9/2569							
24/9/2569							
25/9/2569							
26/9/2569							
27/9/2569							
28/9/2569							
29/9/2569							
30/9/2569							

รายงานการตรวจสภาพรถแบบ KOBELCO SK200							
ประจำเดือน มิถุนายน 2569							
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถเข้าขึ้นเครื่อง	ระบบไฮดรอลิก	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การทำงานของเครื่องยนต์	ระบบห้ามล้อ	สภาพเครื่องยนต์พร้อมทำงาน
1/6/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง 1500-5000 ชั่วโมง / 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2/6/2569			✓		✓		✓
3/6/2569			✓		✓		✓
4/6/2569			✓		✓		✓
5/6/2569			✓		✓		✓
6/6/2569							
7/6/2569			✓		✓		✓
8/6/2569			✓		✓		✓
9/6/2569			✓		✓		✓
10/6/2569			✓		✓		✓
11/6/2569			✓		✓		✓
12/6/2569			✓		✓		✓
13/6/2569							
14/6/2569			✓		✓		✓
15/6/2569			✓		✓		✓
16/6/2569			✓		✓		✓
17/6/2569			✓		✓		✓
18/6/2569			✓		✓		✓
19/6/2569			✓		✓		✓
20/6/2569							
21/6/2569			✓		✓		✓
22/6/2569			✓		✓		✓
23/6/2569			✓		✓		✓
24/6/2569			✓		✓		✓
25/6/2569			✓		✓		✓
26/6/2569			✓		✓		✓
27/6/2569							
28/6/2569			✓		✓		✓
29/6/2569			✓		✓		✓
30/6/2569			✓		✓		✓

รายงานการตรวจสภาพรถชนิด KOBELCO							
ประจำเดือน กรกฎาคม 2569							
วันเดือนปี	สภาพที่หมอบันทึกเครื่อง	ระบบไฮดรอลิก	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การควบคุมเครื่องยนต์	สภาพบู๊ตหรือพ่วงทำงาน	หมายเหตุ
1/7/2569							
2/7/2569							
3/7/2569							
4/7/2569							
5/7/2569							
6/7/2569							
7/7/2569							
8/7/2569							
9/7/2569							
10/7/2569							
11/7/2569							
12/7/2569							
13/7/2569							
14/7/2569							
15/7/2569							
16/7/2569							
17/7/2569							
18/7/2569							
19/7/2569							
20/7/2569							
21/7/2569							
22/7/2569							
23/7/2569							
24/7/2569							
25/7/2569							
26/7/2569							
27/7/2569							
28/7/2569							
29/7/2569							
30/7/2569							
31/7/2569							

รายงานการตรวจสภาพรถชนิด KOBELCO							
ประจำเดือน ธันวาคม 2569							
วันเดือนปี	สภาพที่หมอบันทึกเครื่อง	ระบบไฮดรอลิก	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การควบคุมเครื่องยนต์	สภาพบู๊ตหรือพ่วงทำงาน	หมายเหตุ
1/12/2569							
2/12/2569							
3/12/2569							
4/12/2569							
5/12/2569							
6/12/2569							
7/12/2569							
8/12/2569							
9/12/2569							
10/12/2569							
11/12/2569							
12/12/2569							
13/12/2569							
14/12/2569							
15/12/2569							
16/12/2569							
17/12/2569							
18/12/2569							
19/12/2569							
20/12/2569							
21/12/2569							
22/12/2569							
23/12/2569							
24/12/2569							
25/12/2569							
26/12/2569							
27/12/2569							
28/12/2569							
29/12/2569							
30/12/2569							
31/12/2569							

รายงานการตรวจสภาพรถอัตโนมัติ LONKING CDM860									
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569									
วันเดือนปี	สภาพน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบบไฮดรอลิก	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การทำงานของเครื่องยนต์	ระบบกันโคลง	สภาพเครื่องยนต์	สภาพเครื่องยนต์	หมายเหตุ
1/5/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง	1500-5000 ชั่วโมง / 1 ครั้ง							
2/5/2569									
3/5/2569									
4/5/2569									
5/5/2569			✓		✓		✓		
6/5/2569			✓		✓		✓		
7/5/2569			✓		✓		✓		
8/5/2569			✓		✓		✓		
9/5/2569									
10/5/2569			✓		✓		✓		
11/5/2569			✓		✓		✓		
12/5/2569			✓		✓		✓		
13/5/2569			✓		✓		✓		
14/5/2569			✓		✓		✓		
15/5/2569			✓		✓		✓		
16/5/2569									
17/5/2569			✓		✓		✓		
18/5/2569			✓		✓		✓		
19/5/2569			✓		✓		✓		
20/5/2569			✓		✓		✓		
21/5/2569			✓		✓		✓		
22/5/2569			✓		✓		✓		
23/5/2569									
24/5/2569			✓		✓		✓		
25/5/2569			✓		✓		✓		
26/5/2569			✓		✓		✓		
27/5/2569			✓		✓		✓		
28/5/2569			✓		✓		✓		
29/5/2569			✓		✓		✓		
30/5/2569									
31/5/2569			✓		✓		✓		

รายงานการตรวจสภาพรถอัตโนมัติ KOBELCO									
ประจำเดือน ตุลาคม 2569									
วันเดือนปี	สภาพน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบบไฮดรอลิก	ระบบไฟฟ้า	ระบบเบรก	การทำงานของเครื่องยนต์	ระบบกันโคลง	สภาพเครื่องยนต์	สภาพเครื่องยนต์	หมายเหตุ
1/10/2569									
2/10/2569									
3/10/2569									
4/10/2569									
5/10/2569									
6/10/2569									
7/10/2569									
8/10/2569									
9/10/2569									
10/10/2569									
11/10/2569									
12/10/2569									
13/10/2569									
14/10/2569									
15/10/2569									
16/10/2569									
17/10/2569									
18/10/2569									
19/10/2569									
20/10/2569									
21/10/2569									
22/10/2569									
23/10/2569									
24/10/2569									
25/10/2569									
26/10/2569									
27/10/2569									
28/10/2569									
29/10/2569									
30/10/2569									
31/10/2569									

รายงานการตรวจสภาพรถขึ้นล้อ ย									
ประจำเดือน พฤษภาคม 2569									
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถขึ้นล้อเครื่อง	ระบบไฟฟ้า	ระบบพินช์	การทาสีของเครื่องยนต์	ระบบกันลื่น	สภาพอุปกรณ์พ่วงหางาน	หมายเหตุ		
1/5/2569	3000กิโล / 1 ครั้ง								
2/5/2569									
3/5/2569									
4/5/2569									
5/5/2569				✓		✓			
6/5/2569				✓		✓			
7/5/2569				✓		✓			
8/5/2569				✓		✓			
9/5/2569									
10/5/2569				✓		✓			
11/5/2569				✓		✓			
12/5/2569				✓		✓			
13/5/2569				✓		✓			
14/5/2569				✓		✓			
15/5/2569				✓		✓			
16/5/2569									
17/5/2569				✓		✓			
18/5/2569				✓		✓			
19/5/2569				✓		✓			
20/5/2569				✓		✓			
21/5/2569				✓		✓			
22/5/2569				✓		✓			
23/5/2569									
24/5/2569				✓		✓			
25/5/2569				✓		✓			
26/5/2569				✓		✓			
27/5/2569				✓		✓			
28/5/2569				✓		✓			
29/5/2569				✓		✓			
30/5/2569									
31/5/2569				✓		✓			

รายงานการตรวจสภาพรถขึ้นล้อ LONKING CDM860									
ประจำเดือน มิถุนายน 2569									
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถขึ้นล้อเครื่อง	ระบบไฟฟ้า	ระบบพินช์	การทาสีของเครื่องยนต์	ระบบกันลื่น	สภาพอุปกรณ์พ่วงหางาน	หมายเหตุ		
1/6/2569	250 ชั่วโมง / 1 ครั้ง	1500 -5000 ชั่วโมง	✓	✓		✓			
2/6/2569			✓	✓		✓			
3/6/2569			✓	✓		✓			
4/6/2569			✓	✓		✓			
5/6/2569			✓	✓		✓			
6/6/2569									
7/6/2569			✓	✓		✓			
8/6/2569			✓	✓		✓			
9/6/2569			✓	✓		✓			
10/6/2569			✓	✓		✓			
11/6/2569			✓	✓		✓			
12/6/2569			✓	✓		✓			
13/6/2569									
14/6/2569			✓	✓		✓			
15/6/2569			✓	✓		✓			
16/6/2569			✓	✓		✓			
17/6/2569			✓	✓		✓			
18/6/2569			✓	✓		✓			
19/6/2569			✓	✓		✓			
20/6/2569									
21/6/2569			✓	✓		✓			
22/6/2569			✓	✓		✓			
23/6/2569			✓	✓		✓			
24/6/2569			✓	✓		✓			
25/6/2569			✓	✓		✓			
26/6/2569			✓	✓		✓			
27/6/2569									
28/6/2569			✓	✓		✓			
29/6/2569			✓	✓		✓			
30/6/2569			✓	✓		✓			

รายงานการตรวจสภาพรถชนิดอื่น							
ประเภทอื่น พ.ร.บ. 2569							
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถขึ้นป้ายครั้งแรก	ระบบไฟส่องสว่าง	การบังคับของเครื่องยนต์	ระบบพวงมาลัย	สภาพเครื่องยนต์	สภาพรถ	หมายเหตุ
1/5/2569	3000กิโล / 1 ครั้ง						
2/5/2569							
3/5/2569							
4/5/2569							
5/5/2569			✓		✓		
6/5/2569			✓		✓		
7/5/2569			✓		✓		
8/5/2569			✓		✓		
9/5/2569							
10/5/2569			✓		✓		
11/5/2569			✓		✓		
12/5/2569			✓		✓		
13/5/2569			✓		✓		
14/5/2569			✓		✓		
15/5/2569			✓		✓		
16/5/2569							
17/5/2569			✓		✓		
18/5/2569			✓		✓		
19/5/2569			✓		✓		
20/5/2569			✓		✓		
21/5/2569			✓		✓		
22/5/2569			✓		✓		
23/5/2569							
24/5/2569			✓		✓		
25/5/2569			✓		✓		
26/5/2569			✓		✓		
27/5/2569			✓		✓		
28/5/2569			✓		✓		
29/5/2569			✓		✓		
30/5/2569							
31/5/2569			✓		✓		

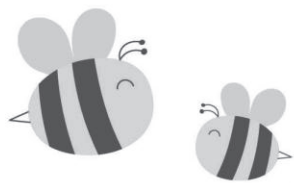
รายงานการตรวจสภาพรถชนิดอื่น							
ประเภทอื่น พ.ร.บ. 2569							
วันเดือนปี	สภาพที่นำรถขึ้นป้ายครั้งแรก	ระบบไฟส่องสว่าง	การบังคับของเครื่องยนต์	ระบบพวงมาลัย	สภาพเครื่องยนต์	สภาพรถ	หมายเหตุ
1/6/2569	3000กิโล / 1 ครั้ง				✓	✓	
2/6/2569					✓	✓	
3/6/2569					✓	✓	
4/6/2569					✓	✓	
5/6/2569					✓	✓	
6/6/2569							
7/6/2569					✓	✓	
8/6/2569					✓	✓	
9/6/2569					✓	✓	
10/6/2569					✓	✓	
11/6/2569					✓	✓	
12/6/2569					✓	✓	
13/6/2569							
14/6/2569					✓	✓	
15/6/2569					✓	✓	
16/6/2569					✓	✓	
17/6/2569					✓	✓	
18/6/2569					✓	✓	
19/6/2569					✓	✓	
20/6/2569							
21/6/2569					✓	✓	
22/6/2569					✓	✓	
23/6/2569					✓	✓	
24/6/2569					✓	✓	
25/6/2569					✓	✓	
26/6/2569					✓	✓	
27/6/2569							
28/6/2569					✓	✓	
29/6/2569					✓	✓	
30/6/2569					✓	✓	

รายงานการตรวจสภาพรถขึ้นชื่อ ของ									
ประจำเดือน มิถุนายน 2569									
วันเดือนปี	สภาพรถหรือรถขึ้นชื่อ	ระบบไฟส่องสว่าง	ระบบพวงมาลัย	การบังคับของเครื่องยนต์	ระบบกันสะเทือน	สภาพเครื่องยนต์	รถบรรทุก	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน
1/6/2569	3000กิโล / 1 ครั้ง								
2/6/2569									
3/6/2569									
4/6/2569									
5/6/2569									
6/6/2569									
7/6/2569									
8/6/2569									
9/6/2569									
10/6/2569									
11/6/2569									
12/6/2569									
13/6/2569									
14/6/2569									
15/6/2569									
16/6/2569									
17/6/2569									
18/6/2569									
19/6/2569									
20/6/2569									
21/6/2569									
22/6/2569									
23/6/2569									
24/6/2569									
25/6/2569									
26/6/2569									
27/6/2569									
28/6/2569									
29/6/2569									
30/6/2569									



เอกสารแนบ 9

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์
และการประชุมกองทุน



เอกสารแนบที่ 1

-การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

-รายชื่อ

-อำนาจหน้าที่

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ไทรด์

นายมงคล สุริยาศิน

ตำบลตำบอง อำเภอลอง จังหวัดแพร่

นายมงคล สุริยาศิน
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ประธานบริษัทที่ ๓๒๑๙๐/๑๖๕๖๘ ของนายมงคล สุริยาศิน
โครงการเหมืองแร่ใบไร่
ตำบลด้ามอก อ.นากลาง จ.ห้วยผึ้ง

ด้วยนายมงคล สุริยาศิน ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๒๑๙๐/๑๖๕๖๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ โครงการเหมืองแร่ใบไร่ อ.นากลาง จ.ห้วยผึ้ง ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับ โครงการเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อให้การดำเนินงาน โครงการเหมืองแร่ใบไร่ อ.นากลาง จ.ห้วยผึ้ง ประธานบัตรเลขที่ ๓๒๑๙๐/๑๖๕๖๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของวิสัยทัศน์ ที่ต้องการส่งเสริมภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่และร่วมกันดำรงไว้ สุขภาพของประชาชน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทางนายมงคล สุริยาศิน จึงดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และบทบาท อำนาจหน้าที่ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

๑.๑ ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

๑) กำนันตำบลด้ามอก หรือผู้แทน

๒) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลด้ามอก หรือผู้แทน

๓) ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ (กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

๔) ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เชียงใหม่

๑.๒ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

๑. นายมงคล สุริยาศิน หรือผู้แทน

๒. เจ้าอาวาสวัดบ้านโป่ง หรือผู้แทน

๓. ผอ.รพ.สต.ตำบลด้ามอก หรือผู้แทน

๔. ผอ. โรงเรียนบ้านโป่ง หรือผู้แทน

๕. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๘ บ้านศรีใจ

๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ บ้านอิม

ประธานกรรมการ

กรรมการและที่ปรึกษา

กรรมการและที่ปรึกษา

กรรมการและที่ปรึกษา

กรรมการ

กรรมการ

๑. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๓ บ้านโป่ง
๒. สมาชิก อบต. หมู่ ๑ (นายกิตติโชค นุ่นา)
๓. สมาชิก อบต. หมู่ ๕ (นางสาวปรานอม แสงทอง)
๔. สมาชิก อบต. หมู่ ๘ (นายทพพจน์ บุตรแก้ว)
๕. นายกรัณย์พัล อธิรัตนอุรินทร์

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๒ ให้คณะกรรมการตามข้อ มีอำนาจหน้าที่ตามรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงาน กิจกรรม โครงการ และงบประมาณของกองทุนเพื่อส่งเสริม สุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขข้อผิดพลาดของ สุริยาศิน อำเภอทอง จ.ห้วยผึ้ง ประกอบกิจการ โครงการเหมืองแร่ใบไร่ ของนายมงคล สุริยาศิน อำเภอทอง จ.ห้วยผึ้ง

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการมอบอำนาจดำเนินงานของ คณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามมีคำสั่งงบประมาณ กองทุนเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๘


(นายมงคล สุริยาศิน)

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตาม
แนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงเห็นควรให้
มีการวางระเบียบในการบริหารคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้

หมวด ๑

ชื่อความทั่วไป

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" เพื่อประธานบัตรที่ ๑๒๑๑/๑๖๖๖
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไรต์ ของนายมนตรี สุวิชาติ

ข้อ ๒ ประธานบัตรที่ ๑๒๑๑/๑๖๖๖ ตั้งอยู่ที่ ตำบลตำบอง อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ข้อ ๓ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

หมวด ๒

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ข้อ ๔ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีจำนวน ๑๕ คน ประกอบด้วย ประธานคณะกรรมการ ๑ คน
ที่ปรึกษากรรมการมวลชนสัมพันธ์ จำนวน ๔ คน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ๑๑ คน ซึ่งประกาศ
แต่งตั้ง โดยนายมนตรี สุวิชาติ โดยคัดเลือกจากบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และมีความรับผิดชอบ จาก
ผู้บริหารของบริษัทฯ ผู้แทนชุมชน และหน่วยงานราชการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับของภาคส่วนต่าง ๆ

ข้อ ๕ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

(๑) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงาน กิจกรรม โครงการ และงบประมาณของกองทุนได้
ระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่

(๒) ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนได้ระงับสุขภาพ และ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(๓) ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียน ว่าได้รับผลกระทบจากการ
ประกอบกิจการ โครงการเมืองแร่ไรต์ ของนายมนตรี สุวิชาติ อำเภอลอง จังหวัดแพร่

(๔) พิจารณาให้ความเห็นชอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

(๕) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๖ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี เมื่อครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง นับตั้งแต่เริ่มที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าดำรงตำแหน่งให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ชุดที่หมดวาระ ทำหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดใหม่ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน ให้ นายมณฑล สุวิยาศิน แจ้งรายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้รับการแต่งตั้งตามวรรคแรก ให้นายวงษ์ราชการที่เกี่ยวข้องทราบ

ข้อ ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) พ้นจากตำแหน่งหน้าที่ราชการ

หมวด ๓

กองทุนที่อยู่ในการบริหารและจัดการ

ข้อ ๘ กองทุนที่อยู่ในการบริหารและจัดการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้

(๑) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

(๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อ ๙ เงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่แบบ ไรต์ จากแปลงประทานบัตรในแต่ละปี ในอัตรา ๑.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐๐ บาท ต่อปี โดยในเดือนแรกหลังจากได้รับประทานบัตร นายมณฑล สุวิยาศิน ได้นำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดแล้ว

ข้อ ๑๐ เงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่แบบ ไรต์ จากแปลงประทานบัตรในแต่ละปี ในอัตรา ๑.๐๐ บาท ต่อเมตริกตัน ไม่น้อยกว่า ๕๐๐.๐๐๐ บาท ต่อปี โดยในเดือนแรกหลังจากได้รับประทานบัตร นายมณฑล สุวิยาศิน ได้นำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดแล้ว

ข้อ ๑๑ การบริหารจัดการกองทุน ว่าด้วยระเบียบ หลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการรับจ่ายเงินของกองทุน ในข้อ ๘ ถึง ๑๐ ให้ปฏิบัติตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด

หมวด ๔

การประชุม

ข้อ ๑๒ กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีการจัดประชุมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง มีมติเสียงคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุมท่านละ ๑,๐๐๐ บาท

ข้อ ๑๓ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีกรรมการมาประชุมเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงเป็นองค์ประชุม

ข้อ ๑๔ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด ผู้แทนสถานศึกษา จะมอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนตนก็ได้ แต่ผู้รับมอบอำนาจนั้น จะรับมอบอำนาจจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เกินกว่าหนึ่งท่านมิได้

ข้อ ๑๕ การวินิจฉัยข้อพิพาทของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการมวลชนสัมพันธ์คนหนึ่งคน ให้มีหนึ่งเสียงในการพิจารณาลงคะแนน ถ้าคะแนนเท่ากัน ให้ประธานกรรมการออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

หมวด ๕

วิธีการรับเงินสนับสนุนจากกองทุน

ข้อ ๑๖ ผู้สิทธิขึ้นขอรับการสนับสนุนจากเงินกองทุน ต้องเป็นบุคคล หรือคณะบุคคล หรือนิติบุคคล หรือส่วนราชการ เสนอแผนงาน / โครงการเพื่อช่วยเหลือ และพัฒนาชุมชน ซึ่งอยู่ในรัศมีไม่เกิน ๓ กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ

ข้อ ๑๗ เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พิจารณาอนุมัติแผนงาน / โครงการแล้ว ให้แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ขึ้นขอรับการสนับสนุนจากเงินกองทุน และผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด

ในกรณีมีการจัดซื้อหรือว่าจ้างตามแผนงาน / โครงการ ที่ได้รับอนุมัติตามวรรคแรก สามารถแต่งตั้งบุคคล หรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามแผนงาน ให้ประธานหรือ คณะกรรมการที่ประธานมอบหมาย เป็นผู้ลงนามเป็นผู้สัญญากับผู้ขายหรือผู้รับจ้างโดยตรง

ข้อ ๑๘ เมื่อบุคคลหรือคณะทำงานที่ได้รับมอบหมายดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เร่งจัดส่งหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการเบิกจ่ายเงินกองทุน ให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต่อไป

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาโครงการ/แผนงานแล้ว ให้เลขานุการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ขึ้นขอรับการสนับสนุนจากเงินกองทุนทราบ

หมวด ๖

การทำบัญชี

ข้อ ๒๐ คณะกรรมการมหาวิทยาลัยสัมพันธ์ ต้องทำการบันทึกบัญชีของกองทุนต่าง ๆ ตามหลักฐานการบัญชี
ที่เป็นที่ยอมรับกัน โดยทั่วไป

หมวด ๗

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๑ การแก้ไขระเบียบให้นำเสนอข้อปรับปรุง เพื่อขอความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการ
มหาวิทยาลัยสัมพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘



(นายมงคล สุริยาศิรินทร์)

ประธานคณะกรรมการมหาวิทยาลัยสัมพันธ์



เอกสารแบบ 10

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ





ประชาสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนายมนทล สุริยาศศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569



ความเป็นมาของโครงการ

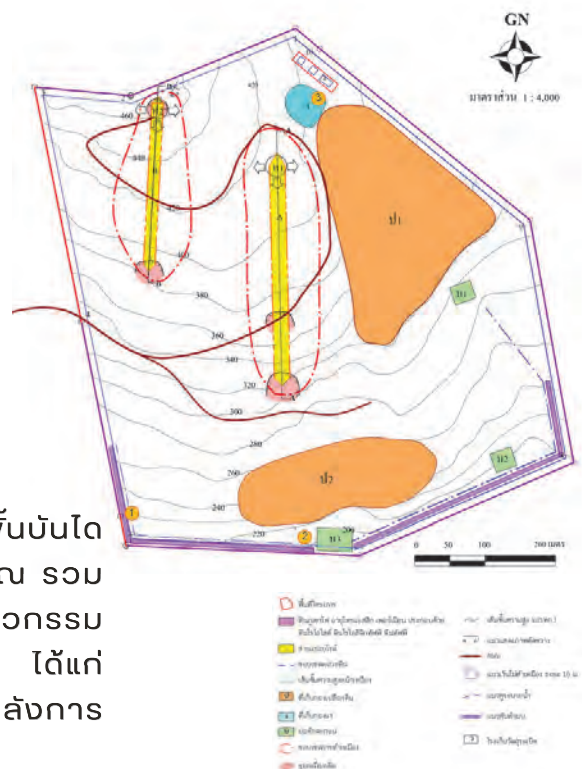
โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2548 ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผาออก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ เดิมพื้นที่ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรตั้งแต่ปี 2522 และสิ้นสุดอายุในปี 2547 ก่อนที่นายมนทล สุริยาศศิน จะยื่นคำขอประทานบัตรใหม่ในปี 2548 จากนั้นได้ดำเนินการจัดทำรายงาน EIA และได้รับความเห็นชอบในปี 2557 ต่อมาได้ปรับลดพื้นที่โครงการให้เหลือ 256-1-96 ไร่ และปรับปรุงรายละเอียดโครงการ รวมถึงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและแผนฟื้นฟูพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในปี 2566 และ 2567 ก่อนจะได้รับอนุญาตเป็น ประทานบัตรเลขที่ 32180/16569 มีอายุ 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 30 มกราคม 2583



รายละเอียดของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ** โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ของนายมนทล สุริยาศศิน ประทานบัตรที่ 32180/16569
- 2) สถานที่ตั้ง** ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลตำผาออก อำเภอลอง จังหวัดแพร่
- 3) ขนาดพื้นที่โครงการ** 256-1-96 ไร่
- 4) ชื่อเจ้าของโครงการ** นายมนทล สุริยาศศิน
- 5) สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 311 หมู่ที่ 5 ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210

โครงการใช้วิธีการทำเหมืองแบบเปิด (Open Pit) โดยขุดแร่แบบขั้นบันได (Benching Method) บนพื้นที่ภูเขา มีพื้นที่เปิดทำเหมือง 2 บริเวณ รวม 31-1-00 ไร่ และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองตามหลักวิศวกรรมเพื่อความปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สนับสนุนการทำเหมือง ได้แก่ บ่อตักตะกอน กองเปลือกดิน และโรงเก็บวัตถุดิบ โดยมีกำลังการผลิตแร่แบไรต์ 18,000 เมตริกตันต่อปี



ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศ: อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
คุณภาพน้ำผิวดิน: อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับเสียง: อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
คุณภาพน้ำใต้ดิน: อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
(ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

คุณภาพอากาศ

จำนวน 3 สถานี
ระหว่างวันที่
27-30 เม.ย 69



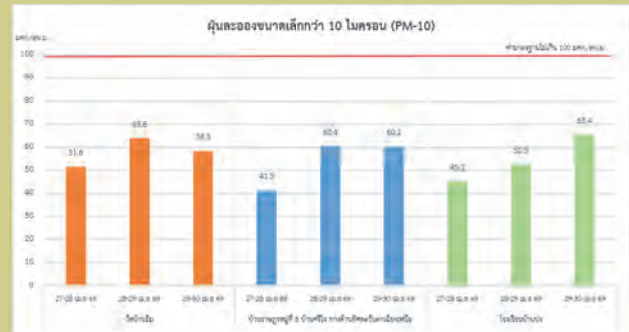
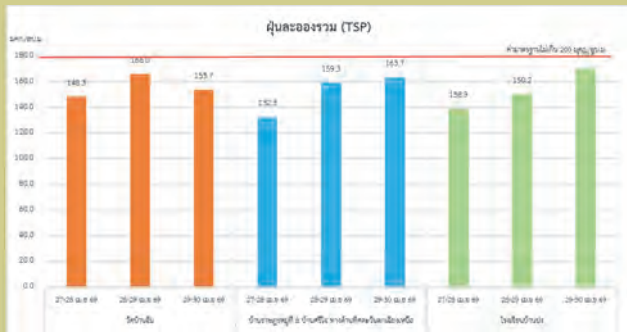
วัดบ้านอิม



บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 8 บ้านศรีไค
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



โรงเรียนบ้านปง



เสียง

จำนวน 3 สถานี
ระหว่างวันที่ 27-30 เม.ย 69



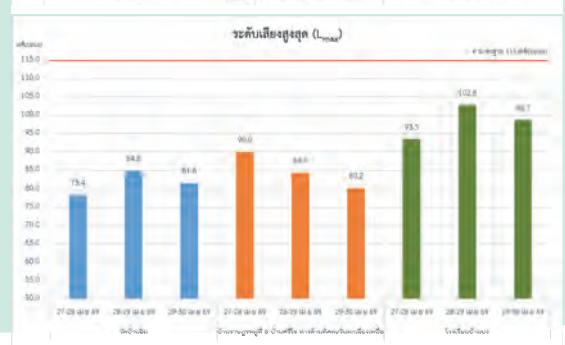
วัดบ้านอิม



บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 8 บ้านศรีไค
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



โรงเรียนบ้านปง



น้ำผิวดิน

จำนวน 4 สถานี
วันที่ 28 เม.ย 69

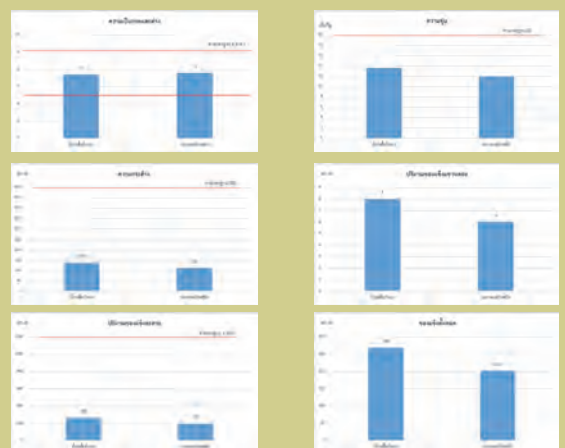


ห้วยแม่สวก (ก่อนผ่านเขื่อน) น้ำแม่ต้า (ก่อนผ่านห้วยแม่สวก)
ใกล้พื้นที่โครงการ



น้ำใต้ดิน

จำนวน 2 สถานี
วันที่ 28 เม.ย 69



งานด้านเหมืองแร่



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



ป้ายแนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.



ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



บ่อตกตะกอนบ่อที่ 1



บ่อตกตะกอนบ่อที่ 2



คันกั้นบดินทางด้านทิศใต้



ป้ายห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่า



ป้ายห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่า



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



บ่อตกตะกอนบ่อที่ 3



กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณโครงการ



กล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านศรีไค



ເອກສາສານ 11

ທິຈະກຳມວນສົມພັນ



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

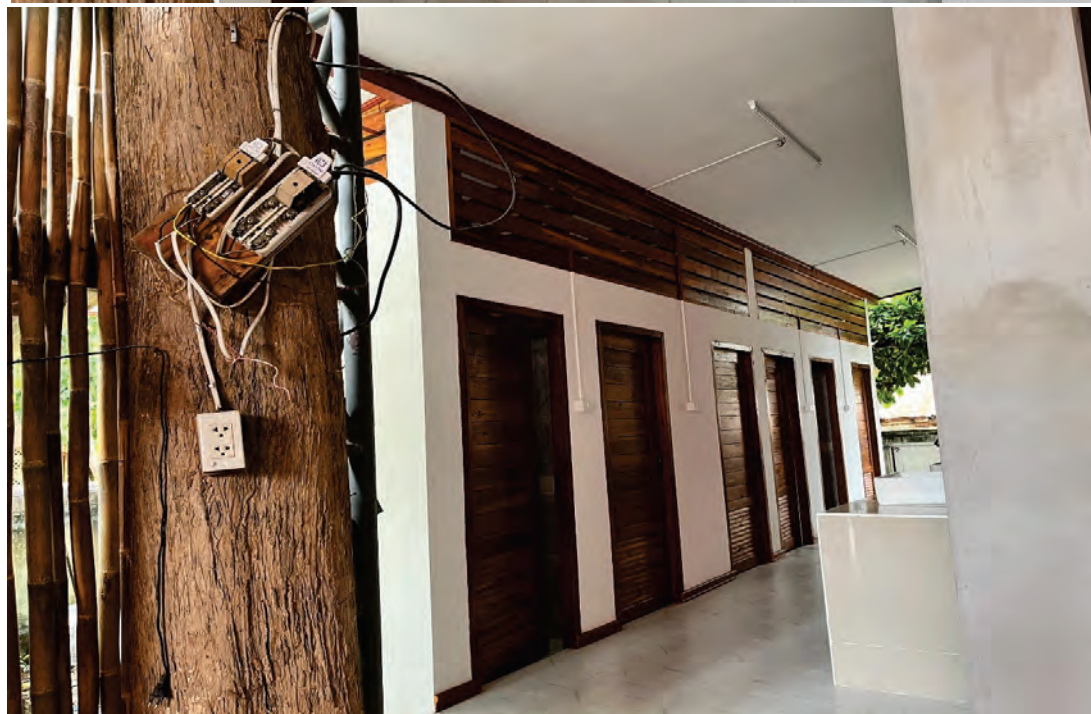
สนับสนุนเครื่องจักรและหินในการซ่อมแซมถนนลูกรังเพื่อการเกษตร สายสวนป่าแม่ต้า



สนับสนุนเงินในการสร้างฝายเก็บน้ำชั่วคราวของหมู่ที่ 8 บ้านศรีล้อม



สนับสนุนเงินในการสร้างห้องน้ำวัดบ้านปง



สนับสนุนเงินโครงการพัฒนาศักยภาพการศึกษาโรงเรียนบ้านปาง (จำรุง)



สนับสนุนเงินโครงการสร้างตาดคอนกรีตฝายห้วยตลาดหมู่ที่ 3



สนับสนุนเงินโครงการสร้างเสียงตามสายในหมู่บ้านหมู่ 8



สนับสนุนเงินโครงการสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านศรีใจ



สนับสนุนเงินโครงการอบรมให้ความรู้และตรวจสอบสภาพปอดในชุมชน







ເວກສາຮອບ 12

ພາກຕຽວສຸກາພ



สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการตรวจสุขภาพเชิงรุกและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง
พื้นที่โครงการเหมืองแร่แร่แบไรต์ ปี 2568



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านผามอก
อำเภอลอง จังหวัดแพร่
ปีงบประมาณ 2568

แบบสรุปโครงการ

๑.ชื่อ โครงการตรวจสุขภาพเชิงรุกและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์

๒.ผลการดำเนินงาน

๒.๑ เก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ในตำบลบ้านผามอก บ้านหมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๘ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่

๒.๒ ติดต่อบริษัทผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้ที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเป้าหมาย

๒.๓ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการอบรมให้ความรู้

๒.๔ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ในเรื่องของความรู้ในการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมี และ PM ๒.๕ , ให้บริการคัดกรองสุขภาพ ตรวจ X-ray ปอด , ตรวจสมรรถภาพปอดและตรวจสารเคมีในเลือดให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ให้กับประชาชนบ้านหมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๘ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่ ในวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ วัดบ้านปาง หมู่ที่ ๓ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่

๒.๔.๑. กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ในตำบลบ้านผามอก บ้านหมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๘ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่ จำนวน ๒๐๐ คน

๒.๔.๒. กิจกรรมการตรวจสุขภาพเชิงรุกและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน จำนวน ๑ วัน

จุดที่ ๑ ลงทะเบียน/ตรวจคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น

จุดที่ ๒ การให้ความรู้ PM๒.๕ กับปัญหาสุขภาพ/การป้องกันตนเองจากปัญหา pm.๒๕ และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน

- ทำแบบทดสอบการให้ความรู้ก่อนและหลังเข้ารับการอบรม

- ให้ความรู้ในเรื่องของความรู้ในการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีและ

PM ๒.๕

วิทยากร นางสาวกันติยา จุมปาจิ ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข

จุดที่ ๓ การตรวจ X-ray ปอด

จุดที่ ๕ การตรวจสมรรถภาพปอด

จุดที่ ๖ การตรวจสารเคมีในเลือด

๒.๕ การติดตามการดำเนิน/ แจ้งผลการตรวจคัดกรองและการเฝ้าระวังสุขภาพแก่ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการ

- ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ บ้านหมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๘ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่ ได้รับการ จำนวน ๒๐๐ คน

- ได้รับผลการตรวจและแปลผล จำนวน ๒๐๐ คน และรพ.สต.บ้านผามอก ส่งต่อผู้ที่มีผลผิดปกติรับการรักษาต่อ รพ.ลอง จำนวน ๙ คน

๒.๖ ประเมินผล / สรุปผลการดำเนินโครงการ

- ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ บ้านหมูที่ ๓, หมูที่ ๕ และ หมูที่ ๘ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่ ได้รับบริการ จำนวน ๒๐๐ คน

๒.๖.๑ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ในตำบลบ้านผามอก จำนวน ๒๐๐ คน

- มีความรู้และความเข้าใจในการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีและ PM ๒.๕ ร้อยละ ๙๐ จากการทำแบบทดสอบก่อน - หลังการเข้าร่วมอบรม

๒.๖.๒ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ในตำบลบ้านผามอก จำนวน ๒๐๐ คน

- มีผลตรวจสารเคมีในร่างกาย พบว่า

- ผลการตรวจปกติ	จำนวน ๔๕ คน
- ผลตรวจมีโอกาสน้อย	จำนวน ๑๔๑ คน
- ผลตรวจมีโอกาสปานกลาง	จำนวน ๑๔ คน

๒.๖.๓ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ในตำบลบ้านผามอก จำนวน ๒๐๐ คน มีผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า

- สมรรถภาพการทำงานของปอดทำงานปกติ จำนวน ๑๒๓ คน
- สมรรถภาพการทำงานของปอดลดลงเล็กน้อยจากภาวะที่ปอดขยายตัวได้ไม่เต็มที่ จำนวน ๔๒ คน
- สมรรถภาพการทำงานของปอดลดลงในระดับปานกลางจากภาวะที่ปอดขยายตัวได้ไม่เต็มที่ จำนวน ๑๙ คน
- สมรรถภาพการทำงานของปอด มีภาวะหลอดลมอุดกั้นหรือตีบแคบเล็กน้อย / หายใจเหนื่อยเฉพาะช่วงที่ออกแรง จำนวน ๒ คน
- สมรรถภาพการทำงานของปอด พบความผิดปกติของการหายใจแบบจำกัดปริมาตรปอดระดับปานกลาง ถึงรุนแรง จำนวน ๑๐ คน
- สมรรถภาพการทำงานของปอด พบความผิดปกติของการหายใจแบบจำกัดปริมาตรปอดระดับรุนแรง จำนวน ๔ คน

๒.๖.๔ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์ในตำบลบ้านผามอก จำนวน ๒๐๐ คน มีผลตรวจเอกซเรย์ปอด พบว่า

- ตรวจเอกซเรย์ปอด ผลการตรวจปกติ จำนวน ๑๙๑ คน
- ตรวจเอกซเรย์ปอด ผลตรวจผิดปกติ จำนวน ๙ คน
- รพ.สต.บ้านผามอก ส่งต่อผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ เข้ารับการรักษาต่อ ณ รพ.ลอง จำนวน ๙ ราย ในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

โครงการตรวจสุขภาพเชิงรุกและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน
ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่แบไรต์
(ประชาชนบ้านหมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๘ ต.ตำผามอก อ.ลอง จ.แพร่)
ในวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ วัดบ้านปาง หมู่ที่ ๓ ต.ตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่







เอกสารแบบ 13

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ



รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำปี
บริษัท พญาพล แบริ่ง จำกัด

วันที่เกิดอุบัติเหตุ	ฝ่าย/แผนก	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุ (คน)			ทรัพย์สินเสียหาย ประมาณราคา	จำนวนที่หยุดงาน (ระบุจำนวนวัน)			ชื่อผู้บาดเจ็บ	สิ่งที่ทำให้ประสบอุบัติเหตุ
		ตาย	บาดเจ็บ	สูญเสียอวัยวะ		เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
TOTAL										

1	รวมจำนวนอุบัติเหตุประจำปี	0	ครั้ง
2	รวมจำนวนผู้ได้รับอุบัติเหตุประจำปี	0	คน
3	จำนวนวันที่ผู้ประสบอุบัติเหตุต้องหยุดงาน	0	วัน
4	จำนวนวันที่ผู้ประสบอุบัติเหตุต้องงดทำงาน	0	วัน
5	เกิดอุบัติเหตุครั้งล่าสุดเมื่อ	-	

ลายเซ็น	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง	เสมียน	OHS&EMR	ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน
บริษัท พญาพล แบริตี้ จำกัด

มีนาคม พ.ศ. 2569

วันที่เกิดอุบัติเหตุ	ฝ่าย/แผนก	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุ (คน)			มรphyอนเสียหายประมาณราคา	จำนวนที่หยุดงาน (ระบุจำนวนวัน)			ชื่อผู้บาดเจ็บ	สิ่งที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
		ตาย	บาดเจ็บ	สูญหาย		เกิน 3 วัน	ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
TOTAL										

1	รวมจำนวนอุบัติเหตุประจำเดือนนี้	0	ครั้ง
2	รวมจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บประจำเดือนนี้	0	คน
3	จำนวนวันที่ผู้ประสบอุบัติเหตุต้องหยุดงาน	0	วัน
4	จำนวนวันที่ผู้ประสบอุบัติเหตุต้องหยุดงาน	0	วัน
5	เกิดอุบัติเหตุครั้งล่าสุดเมื่อ	-	

ลายเซ็น	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
			
ตำแหน่ง	เสมียน	OHS&EMR	ผู้จัดการฝ่ายเหมือง



เอกสารแนบ 14

ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ANALYSIS REPORT

PM : 045-69 Blue-2026
 Customer: นายสมชาย สิริยาตัน
 Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหิน ประสานบัตรที่ 32180/16569
 Location: หมู่ที่ 8 ตำบลคันทามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569
 Analysis Date: 5 เมษายน 2569
 Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มคก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน: PM-10 (มคก./ลบ.ม.)
วัดบ้านอิม	27-28 เมษายน 2569	148.3	51.6
	28-29 เมษายน 2569	166.0	63.8
	29-30 เมษายน 2569	153.7	58.3
บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	27-28 เมษายน 2569	132.3	41.3
	28-29 เมษายน 2569	159.3	60.4
	29-30 เมษายน 2569	163.7	60.2
โรงเรียนบ้านปาง	27-28 เมษายน 2569	138.9	45.2
	28-29 เมษายน 2569	150.2	52.5
	29-30 เมษายน 2569	170.6	65.4
ค่ามาตรฐาน		200	100

หมายเหตุ : - วิธีการเก็บตัวอย่าง TSP : High Volume Air Sampler
 - วิธีการเก็บตัวอย่าง PM-10 : Size Selective High Volume Air Sampler
 ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
 Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Wind : 029-69 Blue-2026
 Customer: นายสมชาย สิริยาตัน
 Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหิน ประสานบัตรที่ 32180/16569
 Location: หมู่ที่ 8 ตำบลคันทามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569
 Analysis Date: 27-30 เมษายน 2569
 Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด: วัดบ้านอิม

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	%	
N	1	0	0	0	0	1	1.39	
NNE	0	0	0	0	0	0	0.00	
NE	0	0	0	0	0	0	0.00	
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00	
E	2	0	0	0	0	2	2.78	
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00	
SE	0	0	0	0	0	0	0.00	
SSE	0	0	0	0	0	0	0.00	
S	1	0	0	0	0	1	1.39	
SSW	5	0	0	0	0	5	6.94	
SW	1	0	0	0	0	1	1.39	
WSW	3	0	0	0	0	3	4.17	
W	7	0	0	0	0	7	9.72	
WNW	3	1	0	0	0	4	5.56	
NW	9	1	0	0	0	10	13.89	
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00	
TOTAL	32	2	0	0	0	34	47.22	
CALM - ลมสงบ (<0.4 m/s)							38	52.78
TOTAL							72	100.00

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
 (นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

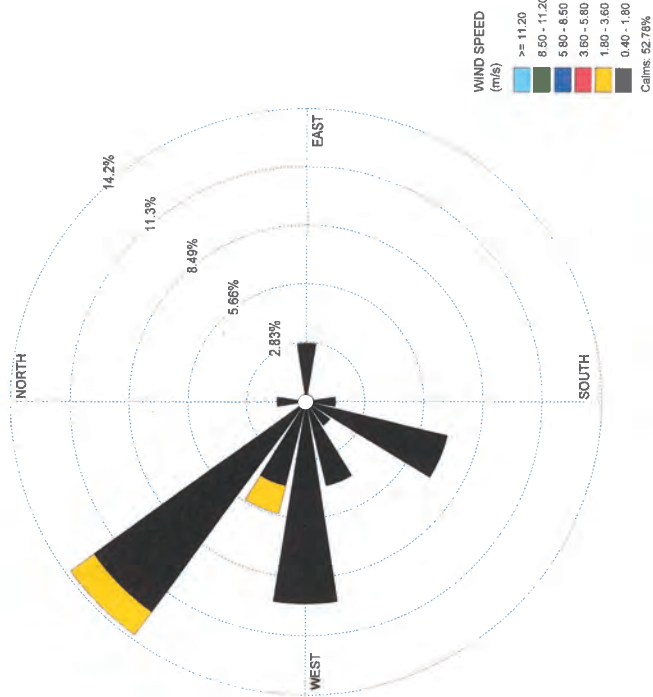
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
 Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Wind : 029-69 Blue-2026
Customer: นายสมพล สุริยาศิน
Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569
Location: หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด: วัดบ้านอิม



ANALYSIS REPORT

Wind : 030-69 Blue-2026
Customer: นายสมพล สุริยาศิน
Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569
Location: หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎร์ หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)							
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	%	
N	0	0	0	0	0	0	0.00	
NNE	1	0	0	0	0	1	1.39	
NE	0	0	0	0	0	0	0.00	
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00	
E	0	0	0	0	0	0	0.00	
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00	
SE	3	2	0	0	0	5	6.94	
SSE	2	1	0	0	0	3	4.17	
S	8	1	0	0	0	9	12.50	
SSW	3	0	0	0	0	3	4.17	
SW	0	0	0	0	0	0	0.00	
WSW	8	2	0	0	0	10	13.89	
W	6	2	0	0	0	8	11.11	
WNW	4	0	0	0	0	4	5.56	
NW	0	0	0	0	0	0	0.00	
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00	
TOTAL	35	8	0	0	0	43	59.72	
CALM - อากาศ (<0.4 m/s)							29	40.28
TOTAL							72	100.00

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลต์แดนท์ Blue Consultant Limited Partnership

188/98 ซอยพุทธบูชา 36 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 0-2873-6045 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Wind : 030-69 Blue-2026

Customer: นายสมพล สุริยาศิน

Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไพไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569

Location: หมู่ที่ 8 ตำบลคันทามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

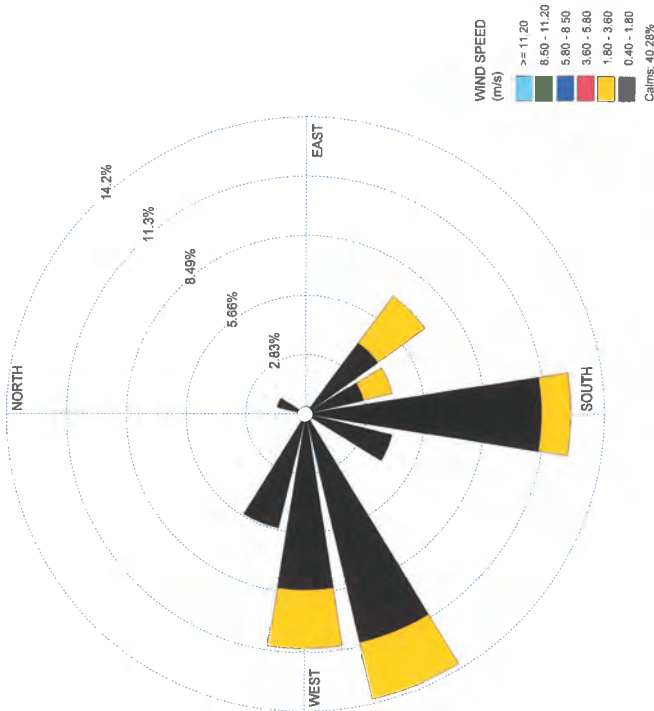
Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569

Analysis Date: 27-30 เมษายน 2569

Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎร์หมู่ที่ 8 บ้านศรีใจ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลต์แดนท์

นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลต์แดนท์ Blue Consultant Limited Partnership

188/98 ซอยพุทธบูชา 36 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 0-2873-6045 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Wind : 031-69 Blue-2026

Customer: นายสมพล สุริยาศิน

Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไพไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569

Location: หมู่ที่ 8 ตำบลคันทามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569

Analysis Date: 27-30 เมษายน 2569

Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านปง

ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)						
	0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	%
N	1	0	0	0	0	1	1.39
NNE	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	1	0	0	0	0	1	1.39
SSE	0	0	0	0	0	0	0.00
S	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	2	0	0	0	0	2	2.78
SW	2	0	0	0	0	2	2.78
WSW	5	0	0	0	0	5	6.94
W	2	0	0	0	0	2	2.78
WNW	5	0	0	0	0	5	6.94
NW	5	0	0	0	0	5	6.94
NNW	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL	23	0	0	0	0	23	31.94
CALM - ลมสงบ (<0.4 m/s)						54	68.06
TOTAL						72	100.00

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลต์แดนท์

นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

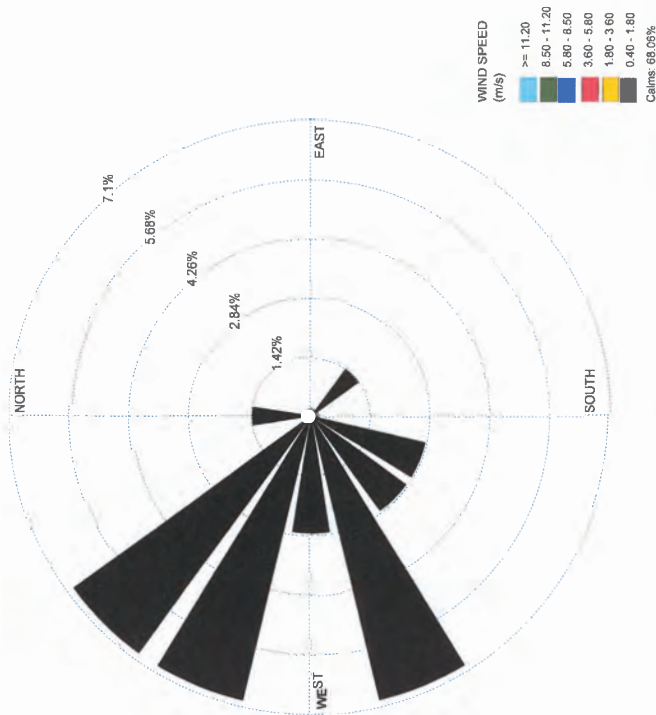
ANALYSIS REPORT

Wind : 031-69 Blue-2026
Customer: นายณพล สุริยาศิน
Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ปไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569
Location: หมู่ที่ 8 ตำบลคันทนาอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569
Analysis Date: 27-30 เมษายน 2569
Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านปาง



ANALYSIS REPORT

Sound : 128-69 Blue-2026
Customer: นายณพล สุริยาศิน
Project: โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ปไรต์ ประทานบัตรที่ 32180/16569
Location: หมู่ที่ 8 ตำบลคันทนาอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569
Analysis Date: 27-30 เมษายน 2569
Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	27-28 เมษายน 2569			สถานีตรวจวัด: วัดบ้านอิม			29-30 เมษายน 2569		
	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)		Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)		Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	
11.00-12.00	55.5	72.1		51.0	74.3		52.5	61.6	
12.00-13.00	55.6	74.5		49.7	74.6		52.9	62.5	
13.00-14.00	53.4	70.6		52.3	72.6		53.1	69.9	
14.00-15.00	53.4	67.4		50.2	65.5		52.4	68.6	
15.00-16.00	49.5	60.0		51.5	73.0		55.2	69.2	
16.00-17.00	50.1	59.8		51.1	68.0		49.6	65.5	
17.00-18.00	49.5	58.1		50.2	70.2		51.4	68.5	
18.00-19.00	54.2	59.6		55.3	76.3		49.2	58.5	
19.00-20.00	48.4	58.9		47.0	73.3		45.9	52.0	
20.00-21.00	44.9	49.7		47.8	79.9		47.9	61.6	
21.00-22.00	45.9	51.2		48.1	69.8		47.0	52.8	
22.00-23.00	43.5	50.0		53.0	73.8		43.6	58.5	
23.00-00.00	42.9	51.4		45.9	73.8		43.0	53.2	
00.00-01.00	51.2	56.2		47.5	72.2		49.6	58.7	
01.00-02.00	49.9	56.2		44.1	60.7		50.2	66.6	
02.00-03.00	50.3	62.5		42.0	63.4		46.2	63.0	
03.00-04.00	53.0	63.5		43.5	60.9		48.3	62.2	
04.00-05.00	58.5	66.8		46.2	63.6		52.4	65.2	
05.00-06.00	57.7	78.4		55.4	84.8		56.6	81.6	
06.00-07.00	54.4	70.5		68.0	82.8		61.2	76.7	
07.00-08.00	51.5	73.9		52.7	71.7		52.1	72.8	
08.00-09.00	52.4	70.9		53.2	69.9		52.8	70.4	
09.00-10.00	54.8	69.8		55.3	69.4		55.1	69.6	
10.00-11.00	49.6	63.5		52.4	64.8		51.0	64.1	
Leq-24 hr (dBA)	52.9	78.4		55.9	84.8		52.9	81.6	
มาตรฐาน	70	115		70	115		70	115	

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 212006
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

188/98 ซอยพหลโยธิน 36 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 129-69 Blue-2026

Customer : นายสมชาย สุริยาดี

Sampling Date: 9-12 เมษายน 2569

Project : โครงการทำเหมืองแร่ดินแร่ปอร์ต ประทานบัตรที่ 32180/16569

Analysis Date: 9-12 เมษายน 2569

Location: หมู่ที่ 8 ตำบลนาหมอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านราชูเหนือ หมู่ที่ 8 บ้านสีผึ้ง ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ					
	27-28 เมษายน 2569		28-29 เมษายน 2569		29-30 เมษายน 2569	
	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)
11:00-12:00	51.6	74.2	48.4	67.7	51.5	75.2
12:00-13:00	53.4	82.1	48.5	69.5	49.7	76.7
13:00-14:00	49.0	70.4	48.5	73.5	48.6	72.5
14:00-15:00	53.3	83.4	47.7	69.4	49.9	77.4
15:00-16:00	52.0	78.5	48.5	72.0	51.7	79.4
16:00-17:00	63.4	90.0	50.3	76.2	50.4	71.8
17:00-18:00	61.1	88.2	51.6	70.9	52.4	75.5
18:00-19:00	56.7	83.4	62.0	84.3	50.0	65.7
19:00-20:00	48.3	63.9	46.6	64.0	50.1	72.7
20:00-21:00	50.9	71.2	47.3	65.1	50.6	67.2
21:00-22:00	47.8	62.3	51.8	75.5	49.8	69.2
22:00-23:00	47.7	65.6	45.0	66.7	48.6	68.1
23:00-00:00	45.8	62.0	45.1	65.6	43.9	63.9
00:00-01:00	46.1	65.1	45.0	64.0	43.1	67.6
01:00-02:00	47.3	66.9	44.9	66.1	46.1	66.8
02:00-03:00	46.0	57.2	47.4	68.8	46.7	63.0
03:00-04:00	46.1	62.0	47.5	71.6	46.8	66.8
04:00-05:00	46.6	60.8	47.9	68.9	47.3	64.9
05:00-06:00	53.2	78.7	52.0	73.4	52.6	76.1
06:00-07:00	53.3	76.2	56.4	84.2	54.9	80.2
07:00-08:00	55.0	81.2	53.3	71.1	54.2	76.2
08:00-09:00	51.0	70.1	51.1	72.9	51.1	71.5
09:00-10:00	52.0	78.8	52.8	77.5	52.4	78.2
10:00-11:00	50.1	69.2	50.1	70.9	50.1	70.1
Leq-24 hr (dBA)	54.3	90.0	52.2	84.3	50.5	80.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172110

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณ
Blue Consultant Limited Partnership
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

188/98 ซอยพหลโยธิน 36 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

ANALYSIS REPORT

Sound : 130-69 Blue-2026

Customer : นายสมชาย สุริยาดี

Sampling Date: 27-30 เมษายน 2569

Project : โครงการทำเหมืองแร่ดินแร่ปอร์ต ประทานบัตรที่ 32180/16569

Analysis Date: 27-30 เมษายน 2569

Location: หมู่ที่ 8 ตำบลนาหมอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

Report Date: 8 พฤษภาคม 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านปาง					
	27-28 เมษายน 2569		28-29 เมษายน 2569		29-30 เมษายน 2569	
	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Leq-1 hr (dBA)	Lmax (dBA)
09:00-10:00	51.8	74.1	53.1	85.6	52.2	72.5
10:00-11:00	51.1	68.1	54.1	72.1	54.1	72.1
11:00-12:00	58.5	83.7	54.4	81.2	54.4	81.2
12:00-13:00	52.9	73.2	56.0	75.7	57.1	79.4
13:00-14:00	56.0	75.2	56.6	78.2	54.2	72.9
14:00-15:00	60.3	81.2	61.4	93.9	59.7	82.7
15:00-16:00	47.4	63.8	53.1	74.3	62.3	98.7
16:00-17:00	46.4	66.7	48.6	69.7	46.4	66.7
17:00-18:00	51.2	76.2	57.8	78.8	54.0	78.2
18:00-19:00	52.5	59.1	58.1	83.4	48.5	74.3
19:00-20:00	53.3	59.9	55.6	64.7	51.9	60.8
20:00-21:00	50.0	57.3	50.2	57.2	49.3	55.2
21:00-22:00	49.5	63.1	49.1	56.3	45.9	52.2
22:00-23:00	47.7	54.4	52.2	57.8	46.2	57.9
23:00-00:00	45.0	55.4	46.0	57.3	45.6	51.6
00:00-01:00	45.1	49.5	41.5	57.1	44.7	49.1
01:00-02:00	43.5	57.8	41.1	52.7	45.1	48.8
02:00-03:00	43.4	49.6	41.2	51.4	45.5	48.3
03:00-04:00	43.5	57.8	40.6	49.1	46.4	66.5
04:00-05:00	43.8	53.6	42.0	49.8	45.6	57.4
05:00-06:00	49.0	68.9	49.1	67.6	48.8	70.2
06:00-07:00	53.6	78.8	55.2	81.4	52.0	76.1
07:00-08:00	60.9	93.5	63.7	102.8	58.1	84.2
08:00-09:00	52.8	78.2	52.2	75.4	53.3	80.9
Leq-24 hr (dBA)	53.5	93.5	55.4	102.8	54.1	98.7
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090171

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณ
Blue Consultant Limited Partnership
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suansunandhahajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงจรัญญายาบาส เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายสมพล สุริยาศิติน
Address : หมู่ที่ 8 ตำบลตำหนักนอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่โปรด ประทานบัตรที่ 32180/16569
Characteristics : น้ำดิบ
Sampling Date : Apr 28, 2026
Sampling Time : 12:15 น., 12:30 น., 13:40 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 095/2569
Received : Apr 29, 2026
Analytical Date : Apr 29-May 14, 2026
Report Date : May 15, 2026

Parameters	Unit	Method	ห้วยแม่เหล็ก (ก่อนผ่านเข้าได้ พื้นที่โครงการ)	ห้วยแม่เหล็ก (ก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ)	น้ำแม่ค้า (ก่อนผ่าน ห้วยแม่เหล็ก)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.6	7.6	7.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	26.98	21.11	17.56	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	148.00	134.80	92.00	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19	16	12	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	260	225	180	-
Total Solids	mg/L	Calculate	279	241	192	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	27.50	23.20	33.80	-
Total Ion	mg/L as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.181	0.128	0.147	-
Cadmium	mg/L as Cd	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	<0.002**	<0.002*	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/L as As	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0020	0.0020	0.0040	0.01
Lead	mg/L as Pb	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	0.05

Remark : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร
* ไม่มีความแตกต่างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L ** ไม่มีความแตกต่างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

มอสินิม

(นางสาวณีนมิกา ขุนเสล)
นักวิทยาศาสตร์

มอสินิม

(รองศาสตราจารย์ ดร. อัมรินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suansunandhahajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงจรัญญายาบาส เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายสมพล สุริยาศิติน
Address : หมู่ที่ 8 ตำบลตำหนักนอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่โปรด ประทานบัตรที่ 32180/16569
Characteristics : น้ำดิบ
Sampling Date : Apr 28, 2026
Sampling Time : 11:00 น., 11:30 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 096/2569
Received : Apr 29, 2026
Analytical Date : Apr 29-May 14, 2026
Report Date : May 15, 2026

Parameters	Unit	Method	น้ำบ่อน้ำบ้านโป่ง	บ่อศาลบ้านศรีใจ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.7	7.8	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	13.62	11.93	20
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	137.20	112.00	500
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8	6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	260	195	1,200
Total Solids	mg/L	Calculate	268	201	-

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทรัพยากรน้ำเพื่อการป้องกันอันตรายและสุขภาพของประชาชนในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

มอสินิม

(นางสาวณีนมิกา ขุนเสล)
นักวิทยาศาสตร์





เอกสารแบบ 15

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายมานิตย์ สุกุณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๑

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๒

๓) นายศราวุฒิ ภูพังเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๖๖

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method 

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2549. เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.