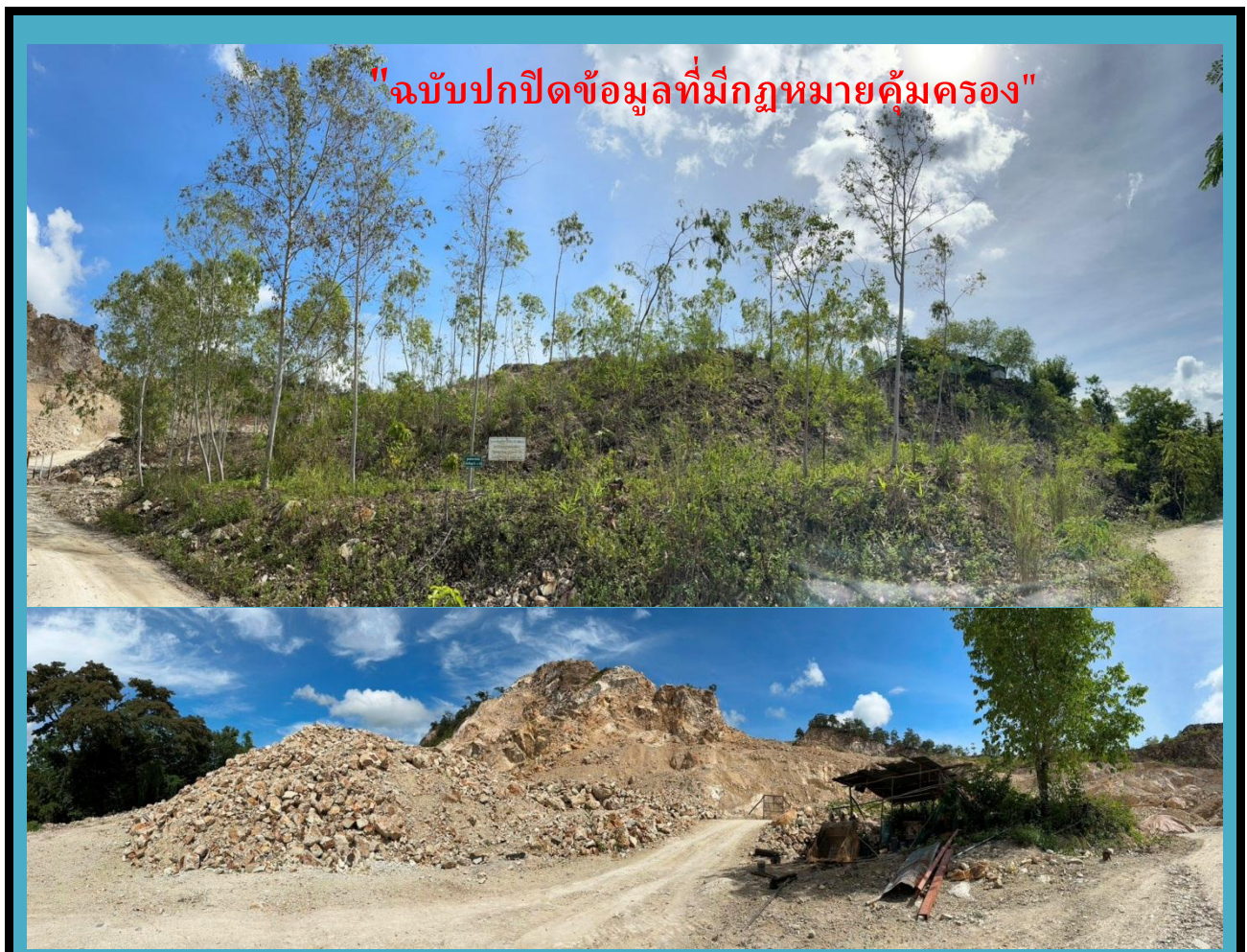


รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินขาว โดยวิธีเหมืองหาบ

ของ นาวาอากาศเอกหญิง พัทธรียา ประเทศรัตน์
ประธานบัตรที่ 12652/15511
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เอ็นจิเนียริง (2011) จำกัด

ช่วงเดือน กันยายน-พฤศจิกายน 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 12652/15511

วันที่ 1 ตุลาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เอ็นจิเนียริง (2011) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 12652/15511 ของ นาวาอากาศเอก หทัย พัทธยา ประเทศรัตน์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ฉบับประจำเดือน

() มกราคม -มิถุนายน พ.ศ.....

() กรกฎาคม -ธันวาคม พ.ศ.....

(/) อื่นๆ (ระบุ) กันยายน-พฤศจิกายน 2568

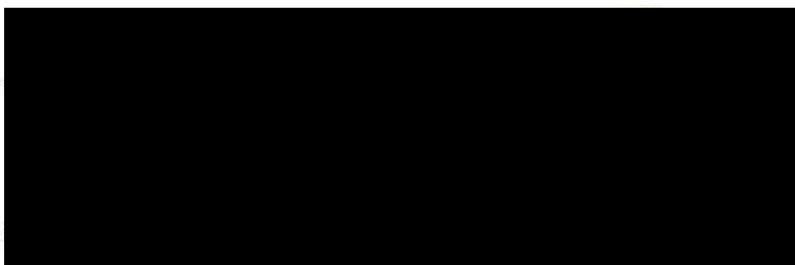
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

1.

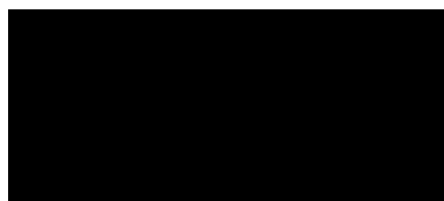


นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

2.

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท สรรีตันเหมืองแร่ จำกัด

วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า บริษัท สรรีตันเหมืองแร่ จำกัด โดย ที่อยู่สำนักงานเลขที่

ขอมอบอำนาจให้ นางสาวปรีญาพร อินตะยศ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมนิ่ง แอนด์ เอ็นไว
รอนเมนต์ เอ็นจิเนียริง (2011) จำกัด (MINING AND ENVIRONMENT ENGINEERING (2011) CO.,LTD.)

เป็นผู้มีอำนาจ ดำเนินการเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว
ประทานบัตรที่ 12652/15511 ของ นาวาอากาศเอกหญิง พัทยา ประเทศรัตน์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1/2568 และ 2/3568 จนแล้วเสร็จ

การกระทำใดที่ผู้มอบอำนาจ ได้ให้ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำแทนข้าพเจ้า ดังกล่าวข้างต้นแล้ว
นั้น ให้ถือเสมือนข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำด้วยตนเอง



ลงชื่อ ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ พยาน

ลงชื่อ พยาน

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 จุดที่ตั้งโครงการ	2
1.3 ลักษณะภูมิประเทศ	2
1.4 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	2
1.5 สิ่งปลูกสร้างในรัศมี 2 กิโลเมตร	8
1.6 การคมนาคม	9
1.7 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	9
1.8 การทำเหมืองและการแต่งแร่	14
1.9 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	26
2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม	26
บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	45
3.1 การดำเนินการ	45
3.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	45
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	45
3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	48
3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	51
3.6 การบริหารจัดการกองทุน	51
3.7 รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมพื้นที่ทำเหมือง	52
3.8 ข้อเสนอแนะ	52

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1 : แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างแร่ด้วยวิธีทางเคมี ตัวอย่างแร่ดินขาวในเขตประทานบัตร	13
ตารางที่ 1-2 : แสดงผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของตัวอย่างที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส	14
ตารางที่ 1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20
ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 12652/15511)	27
ตารางที่ 3-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	47
ตารางที่ 3-2 : ตารางเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำผิวดิน	48

	หน้า
ตารางที่ 3-3 : ตารางเปรียบเทียบความขุ่นข้น (Turbidity) น้ำผิวดิน	48
ตารางที่ 3-4 : ตารางเปรียบเทียบความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO ₃) น้ำผิวดิน	49
ตารางที่ 3-5 : ตารางเปรียบเทียบสารละลายแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำผิวดิน	49
ตารางที่ 3-6 : ตารางเปรียบเทียบของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) น้ำผิวดิน	50
ตารางที่ 3-7 : ตารางเปรียบเทียบเหล็กรวม (Fe) น้ำผิวดิน	50
ตารางที่ 3-8 : ตารางเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต (SO ₄) น้ำผิวดิน	51

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1 : แผนที่แสดงจุดที่ตั้งคำขอต่ออายุประทานบัตร	3
รูปที่ 1-2 : แผนที่ประทานบัตร	4
รูปที่ 1-3 : แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้งประทานบัตร	5
รูปที่ 1-4 : แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตร	5
รูปที่ 1-5 : แผนที่แสดงเขตป่าโดยรอบประทานบัตร	6
รูปที่ 1-6 : แผนที่แสดงชั้นลุ่มน้ำโดยรอบประทานบัตร	7
รูปที่ 1-7 : แผนที่รัศมี 2 กิโลเมตรโดยรอบประทานบัตร	10
รูปที่ 1-8 : แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร	11
รูปที่ 1-9 : แผนที่ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	15
รูปที่ 1-10 : ภาพถ่ายทางอากาศตามรูป 1-9	16
รูปที่ 1-11 : แผนผังโครงการทำเหมือง	17
รูปที่ 1-12 : แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	18
รูปที่ 1-13 : ภาพถ่ายทางอากาศตามรูปที่ 1-11 และ 1-12	19
รูปที่ 1-14 : ทางลาดยางเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม)	20
รูปที่ 1-15 : ปากทางเข้าสู่เขตเหมืองแร่	21
รูปที่ 1-16 : ป้ายบอกรายละเอียดของประทานบัตร	21
รูปที่ 1-17 : สถานที่เก็บรักษาวัตถุระเบิด	21
รูปที่ 1-18 : รถบรรทุกน้ำฉีดรดดับฝุ่นบนถนนในเขตเหมืองแร่	22
รูปที่ 1-19 : ต้นไม้ในเขตประทานบัตร	22
รูปที่ 1-20 : สภาพหน้าเหมือง	23
รูปที่ 1-21 : บ่อตกตะกอน บ1	23

	หน้า
รูปที่ 1-22 : บ่อดักตะกอน บ2	24
รูปที่ 1-23 : บ่อดักตะกอน บ3	24
รูปที่ 1-24 : ห้วยหลวง สภาพแห้งไม่มีน้ำ	24
รูปที่ 1-25 : ห้วยปู้	25
รูปที่ 2-1 : แผนผังโครงการทำเหมือง	27
รูปที่ 2-2 : ต้นไม้ในเขตประทานบัตร	27
รูปที่ 2-3 : วิศวกรควบคุมการทำเหมืองแร่	28
รูปที่ 2-4 : สภาพหน้าเหมือง	29
รูปที่ 2-5 : ป้ายเตือนอันตรายจากวัตถุระเบิด และเวลาทำการระเบิด	29
รูปที่ 2-6 : พื้นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว	30
รูปที่ 2-7 : คันทำนบดินพร้อมกับร่องระบายน้ำ และไม้ยืนต้นโตเร็ว	30
รูปที่ 2-8 : บ่อดักตะกอน บ1	31
รูปที่ 2-9 : บ่อดักตะกอน บ2	31
รูปที่ 2-10 : บ่อดักตะกอน บ3	32
รูปที่ 2-11 : การลาดยางและซ่อมแซมถนนที่เชื่อมต่อกับถนนหมายเลข 1035	32
รูปที่ 2-12 : ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุก	33
รูปที่ 2-13 : การปิดคลุมรถบรรทุก	34
รูปที่ 2-14 : รถบรรทุกน้ำฉีดราดตามเส้นทางขนส่งแร่	34
รูปที่ 2-15 : การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	35
รูปที่ 2-16 : ห้องน้ำห้องส้วมในเขตเหมืองแร่	35
รูปที่ 2-17 : การตรวจสอบสุขภาพของคนงานปี 2568	36
รูปที่ 2-18 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2565 และ 1/2568	36
รูปที่ 2-19 : ปิดประกาศผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เทศบาลตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	37
รูปที่ 2-20 : กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	38
รูปที่ 2-21 : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	38
รูปที่ 2-22 : รายงานการประชุมการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	39
รูปที่ 2-23 : คู่มือรักษาและปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดิน	40
รูปที่ 2-24 : พื้นที่ทำเหมืองเป็นขั้นบันได	40
รูปที่ 2-25 : ใบรับรองมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Industry)	41
รูปที่ 3-1 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	46

	หน้า
รูปที่ 3-2 : การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยปู	47
รูปที่ 3-3 : กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำผิวดิน	48
รูปที่ 3-4 : กราฟเปรียบเทียบความขุ่นข้น (Turbidity) น้ำผิวดิน	48
รูปที่ 3-5 : กราฟเปรียบเทียบความกระด้างรวม (TH) น้ำผิวดิน	49
รูปที่ 3-6 : กราฟเปรียบเทียบสารละลายแขวนลอย (SS) น้ำผิวดิน	49
รูปที่ 3-7 : กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลาย (TDS) น้ำผิวดิน	50
รูปที่ 3-8 : กราฟเปรียบเทียบเหล็กกรรม (Fe) น้ำผิวดิน	50
รูปที่ 3-9 : กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต (SO ₄) น้ำผิวดิน	51

ภาคผนวก

- ก สำเนาประธานบัตรที่ 12652/15511
- ข สำเนาหนังสืออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
- ค1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอประธานบัตรที่ 1/2540
- ค2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประธานบัตรที่ 2/2554
- ค3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประธานบัตรที่ 3/2563
- ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- จ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน
- ฉ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
- ช การตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568
- ซ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ณ กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)
- ญ หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และสำหรับการเยียวยา ผู้ที่ได้รับผลกระทบการทำเหมือง
- ฎ การประชุมเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
- ฏ การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ปี 2568
- ฐ รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2568