

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินขาว โดยวิธีเหมืองหาบ

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



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เอ็นจิเนียริง (2011) จำกัด

ช่วงเดือน มิถุนายน 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 12652/15511

วันที่ 1 พฤษภาคม 2568

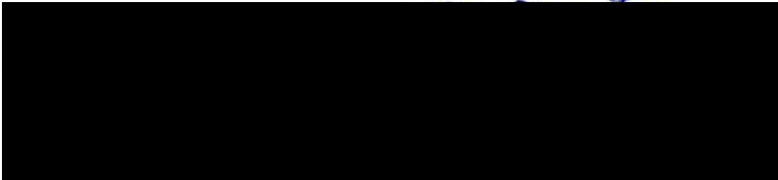
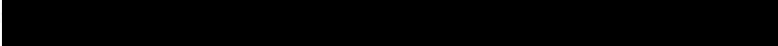
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เอ็นจิเนียริง (2011) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 12652/15511 ทำเหมืองแร่ดินขาว ของ นาวาอากาศเอกหญิง พัทธยา ประเทศรัตน์ ตั้งอยู่ที่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

() มกราคม -มิถุนายน พ.ศ.....

() กรกฎาคม -ธันวาคม พ.ศ.....

(/) อื่นๆ (ระบุ) มิถุนายน 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 _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมนิ่ง แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เอ็นจิเนียริง (2011) จำกัด (MINING AND ENVIRONMENT ENGINEERING (2011) CO.,LTD.) _____

เป็นผู้มีอำนาจ ดำเนินการเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 12652/15511 ของ นาวาอากาศเอกหญิง พัทธรียา 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	3
1.3 ลักษณะภูมิประเทศ	3
1.4 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	3
1.5 สิ่งปลูกสร้างในรัศมี 2 กิโลเมตร	9
1.6 การคมนาคม	10
1.7 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	10
1.8 การทำเหมืองและการแต่งแร่	15
1.9 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	21
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	49
3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	52
3.6 การบริหารจัดการกองทุน	52
3.7 ข้อเสนอแนะ	53

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1 : แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างแร่ด้วยวิธีทางเคมี ตัวอย่างแร่ดินขาวในเขตประทานบัตร	14
ตารางที่ 1-2 : แสดงผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของตัวอย่างที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส	15
ตารางที่ 1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	21
ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 12652/15511)	27
ตารางที่ 3-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	48
ตารางที่ 3-2 : ตารางเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำผิวดิน	49
ตารางที่ 3-3 : ตารางเปรียบเทียบความขุ่นขี้ (Turbidity) น้ำผิวดิน	49

	หน้า
ตารางที่ 3-4 : ตารางเปรียบเทียบความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO_3) น้ำผิวดิน	50
ตารางที่ 3-5 : ตารางเปรียบเทียบสารละลายแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำผิวดิน	50
ตารางที่ 3-6 : ตารางเปรียบเทียบของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) น้ำผิวดิน	51
ตารางที่ 3-7 : ตารางเปรียบเทียบเหล็กกรรม (Fe) น้ำผิวดิน	51
ตารางที่ 3-8 : ตารางเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต (SO_4) น้ำผิวดิน	52

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1 : แผนที่แสดงจุดที่ตั้งคำขอต่ออายุประทานบัตร	4
รูปที่ 1-2 : แผนที่ประทานบัตร	5
รูปที่ 1-3 : แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้งประทานบัตร	6
รูปที่ 1-4 : แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตร	6
รูปที่ 1-5 : แผนที่แสดงเขตป่าโดยรอบประทานบัตร	7
รูปที่ 1-6 : แผนที่แสดงชั้นลุ่มน้ำโดยรอบประทานบัตร	8
รูปที่ 1-7 : แผนที่รัศมี 2 กิโลเมตรโดยรอบประทานบัตร	11
รูปที่ 1-8 : แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร	12
รูปที่ 1-9 : แผนที่ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	16
รูปที่ 1-10 : ภาพตัดขวางตามรูป 1-9	17
รูปที่ 1-11 : แผนผังโครงการทำเหมือง	18
รูปที่ 1-12 : แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	19
รูปที่ 1-13 : ภาพตัดขวางตามรูปที่ 1-11 และ 1-12	20
รูปที่ 1-14 : ทางลาดยางเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม)	21
รูปที่ 1-15 : ปากทางเข้าสู่เขตเหมืองแร่	22
รูปที่ 1-16 : ป้ายบอกรายละเอียดของประทานบัตร	22
รูปที่ 1-17 : สถานที่เก็บรักษาวัตถุระเบิด	22
รูปที่ 1-18 : รถบรรทุกน้ำฉีดรดดับฝุ่นบนถนนในเขตเหมืองแร่	23
รูปที่ 1-19 : ป้ายห้ามล่าสัตว์ในเขตเหมืองแร่	23
รูปที่ 1-20 : ต้นไม้ในเขตประทานบัตร	24
รูปที่ 1-21 : สภาพหน้าเหมือง	25
รูปที่ 2-1 : แผนผังโครงการทำเหมือง	27

	หน้า
รูปที่ 2-2 : ต้นไม้ในเขตประทານบัตร	27
รูปที่ 2-3 : วิศวกรควบคุมการทำเหมืองแร่	28
รูปที่ 2-4 : การปรับปรุงหน้าเหมือง ให้เป็นขั้นบันไดจากยอดเขาลงมา	29
รูปที่ 2-5 : ป้ายเตือนอันตรายจากวัตถุระเบิด และเวลาทำการระเบิด	30
รูปที่ 2-6 : พื้นที่เก็บกองเศษหินและแร่ชั่วคราว	30
รูปที่ 2-7 : คันทำนบดินพร้อมกับร่องระบายน้ำ และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน	31
รูปที่ 2-8 : บ่อดักตะกอน บ1	32
รูปที่ 2-9 : บ่อดักตะกอน บ2	32
รูปที่ 2-10 : บ่อดักตะกอน บ3	33
รูปที่ 2-11 : การลาดยางบริเวณถนนที่เชื่อมต่อกับถนนหมายเลข 1035	33
รูปที่ 2-12 : ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก	34
รูปที่ 2-13 : การปิดคลุมรถบรรทุก	34
รูปที่ 2-14 : รถบรรทุกน้ำฉีดราดตามเส้นทางขนส่งแร่	35
รูปที่ 2-15 : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	35
รูปที่ 2-16 : ห้องน้ำห้องส้วมในเขตเหมืองแร่	36
รูปที่ 2-17 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 และ 1/2565	36
รูปที่ 2-18 : กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	37
รูปที่ 2-19 : กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	38
รูปที่ 2-20 : รายงานการประชุมการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	39
รูปที่ 2-21 : ปลูกไม้ยืนต้นตามเส้นทางขนส่งแร่	40
รูปที่ 3-1 : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	46
รูปที่ 3-2 : ห้วยปู้	47
รูปที่ 3-3 : การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยปู้	47
รูปที่ 3-4 : ห้วยหลวง มีสภาพแห้ง	48
รูปที่ 3-5 : กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำผิวดิน	49
รูปที่ 3-6 : กราฟเปรียบเทียบความขุ่นข้น (Turbidity) น้ำผิวดิน	49
รูปที่ 3-7 : กราฟเปรียบเทียบความกระด้างรวม (TH) น้ำผิวดิน	50
รูปที่ 3-8 : กราฟเปรียบเทียบสารละลายแขวนลอย (SS) น้ำผิวดิน	50
รูปที่ 3-9 : กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลาย (TDS) น้ำผิวดิน	51
รูปที่ 3-10 : กราฟเปรียบเทียบเหล็กกรรม (Fe) น้ำผิวดิน	51
รูปที่ 3-11 : กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต (SO ₄) น้ำผิวดิน	52

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 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ซ กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)
- ณ หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และสำหรับการเยียวยา ผู้ที่ได้รับผลกระทบการทำเหมือง
- ญ การประชุมเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์