

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลนาแขวก อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ในครั้งนี้ได้ดำเนินการในวันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2 – 1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่อการก่อสร้าง
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31863/15217) ของบริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร และจากสระ น้ำด้านทิศเหนือเป็นระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งเว้นจากแนวทาง สาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกบริเวณมุมหลักเขตที่ 5-6 ระยะไม่ น้อยกว่า 50 เมตร	(1) เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงพื้นที่คำขอต่ออายุ ประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ 10 เมตร และกันเขตพื้นที่ห้ามทำ เหมืองห่างจากบ่อน้ำทางด้านทิศเหนือ เป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร (2) โครงการได้ปักเสาปูนแสดงแนวเขตโครงการที่ชัดเจน และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิม และปลูกเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	 การปักเสาปูนแสดงแนวเขตโครงการ  แนวต้นไม้ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 11.5 เมตร ควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 11.5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	ไม่พบปัญหา	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
3. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันด้านบนกว้าง 2 เมตร ความสูง 2 เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.50 เมตร ความลึก 0.50 เมตร หรือปรับขนาดตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ โดยรอบตลอดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดินเพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างไม่ให้ไหลลงชุมชนเมืองและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- มีการสร้างคันทำนบดินอัดแน่นภายในเขตพื้นที่โครงการ ขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สันด้านบนกว้าง 2 เมตร ความสูง 2 เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาด 1.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ตลอดแนวพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นไม้โตเร็วบนสันคันทำนบดิน		 การสร้างคันทำนบดิน  คูระบายน้ำโดยรอบโครงการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ และบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ชุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เนื่องจากบ่อดักตะกอนต้นเขิน ไม่เหมาะกับการใช้งาน ปัจจุบันใช้บ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองแทน ซึ่งน้ำที่ผ่านการพักน้ำในบ่อนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง/เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- เนื่องจากบ่อดักตะกอนต้นเขิน ไม่เหมาะกับการใช้งาน ปัจจุบันใช้บ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองแทน	-
	- โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ	ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำในจากบ่อรับน้ำ (Sump) มาใช้สำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ได้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	 เครื่องสูบน้ำมาใช้สำหรับฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง
5. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ หรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	- โครงการได้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	 เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาบ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจ้งหะถ่วงไม่เกิน 113 กิโลกรัม โดย ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียเตรท ผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบหน่วงเวลา จุตระเบิดระหว่าง เวลา 16.00-17.00 น. วันละ 1 ครั้ง ก่อนการระเบิดจัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจตราในระยะ 100 เมตร และมีสัญญาณเตือนให้ มองเห็นและได้ยินเสียงชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน ไม่น้อยกว่า 5 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหิน และเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ให้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะ กระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน	การดำเนินการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการเป็นไปตาม แผนผังแนบท้ายประธานบัตร (1) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจ้งหะถ่วงไม่เกิน 113 กิโลกรัม โดย ใช้ปุ๋ย แอมโมเนียเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดย น้ำหนัก และใช้กับแบบหน่วงเวลา จุตระเบิดระหว่างเวลา 16.00- 17.00 น. วันละ 1 ครั้ง (2) จัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ บริเวณปากทางเข้าเหมือง (3) เปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 เมตร (4) จัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด และเพื่อความปลอดภัยในการเก็บ รักษาวัตถุระเบิด สถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องมีการระบายอากาศที่ดี (5) การใช้วัตถุระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองดำเนินโดยผู้ชำนาญการที่ผ่าน การอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เท่านั้น	ไม่พบปัญหา	 ป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหิน  คลังเก็บวัตถุระเบิด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(6) มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน (7) จัดทำรายการบัญชี แบบ ป.13 รายละเอียดวัตถุระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต และแบบ ป.14 บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิด (ตงภาคผนวกที่ 9) (8) โครงการได้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหิน แทนการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่		 สถานที่ผลิต ANFO และจัดเก็บเครื่องจักร  เครื่องกระแทกทุบย่อยหิน
7. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำเพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่นตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่งแร่ และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในเขตโรงโม่หิน และบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนหินบดอัดแน่นเป็นระยะๆ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	 การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน ให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายกำหนดความเร็ว ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้ชัดเจน	(1) โครงการติดตั้งป้ายเตือน “ระวังมีรถบรรทุกหิน เข้า-ออก” และ “ระวัง รถบรรทุก” บริเวณถนนเข้าสู่พื้นที่ของประทานบัตรและพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 ป้ายระวังรถเข้า-ออกโครงการ
	(2) โครงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 สัญญาณไฟกระพริบ
	(3) ติดตั้งป้ายกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน	ไม่พบปัญหา	 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(4) กำชับรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 01/05/2569 เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุกแร่ของโครงการ
	(5) โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคัน ทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ และติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	
	(6) โครงการได้มีโครงการดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 01/05/2569  01/05/2569 สภาพเส้นทางขนส่งแร่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. จัดทำป้ายชี้แสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละประมาณ 100 เมตร	(1) โครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ของโครงการ
	(2) โครงการได้ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางถนนเข้า-ออก ก่อนถึงแยกเข้าพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เป็นระยะข้างละ 100 เมตร	ไม่พบปัญหา	 ป้ายระวังรถเข้า-ออกโครงการ
	(3) โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล ทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 พนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลทางเข้า-ออกโครงการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ																																																																																																																																																																																			
10. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคณงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	(1) โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือฝ้ามูก ให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	-																																																																																																																																																																																			
	(2) กำชับให้พนักงานให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน	ไม่พบปัญหา	-																																																																																																																																																																																			
	(3) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - สำหรับปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานไปแล้ว โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถในการได้ยิน การเอ็กซเรย์ปอด จำนวน 8 ราย (ดังภาคผนวกที่ 8)	สำหรับในปี พ.ศ.2569 จะนำเสนอในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2568 ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด คำนวณนาง ฉันทะเขมราฐ จันทิธรสารพาณิชย์ <table><tr><th>ลำดับ</th><th>ชื่อพนักงาน</th><th>ปี</th><th>ประเภท</th><th>เพศ</th><th>ตำแหน่ง</th><th>อายุ</th><th>น้ำหนัก</th><th>ความสูง</th><th>ผลการตรวจ</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr></table> <table><tr><th>ลำดับ</th><th>ชื่อพนักงาน</th><th>ปี</th><th>ประเภท</th><th>เพศ</th><th>ตำแหน่ง</th><th>อายุ</th><th>น้ำหนัก</th><th>ความสูง</th><th>ผลการตรวจ</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>2568</td><td>25</td><td>ชาย</td><td>ช่างควบคุมเครื่องจักร</td><td>35</td><td>65</td><td>175</td><td>ปกติ</td></tr></table> ผลตรวจสุขภาพของพนักงานปี พ.ศ.2568	ลำดับ	ชื่อพนักงาน	ปี	ประเภท	เพศ	ตำแหน่ง	อายุ	น้ำหนัก	ความสูง	ผลการตรวจ	1		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	2		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	3		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	4		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	5		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	6		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	7		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	8		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	ลำดับ	ชื่อพนักงาน	ปี	ประเภท	เพศ	ตำแหน่ง	อายุ	น้ำหนัก	ความสูง	ผลการตรวจ	1		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	2		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	3		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	4		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	5		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	6		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	7		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ	8		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175
ลำดับ	ชื่อพนักงาน	ปี	ประเภท	เพศ	ตำแหน่ง	อายุ	น้ำหนัก	ความสูง	ผลการตรวจ																																																																																																																																																																													
1		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
2		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
3		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
4		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
5		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
6		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
7		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
8		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
ลำดับ	ชื่อพนักงาน	ปี	ประเภท	เพศ	ตำแหน่ง	อายุ	น้ำหนัก	ความสูง	ผลการตรวจ																																																																																																																																																																													
1		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
2		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
3		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
4		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
5		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
6		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
7		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													
8		2568	25	ชาย	ช่างควบคุมเครื่องจักร	35	65	175	ปกติ																																																																																																																																																																													

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(4) โครงการจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้าน และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้อย่างทันท่วงที	ไม่พบปัญหา	 01/05/2569 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	(5) จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	 01/05/2569 ถังเคมีดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ
	(6) โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน	ไม่พบปัญหา	 01/05/2569 ห้องส้วมสำหรับคนงาน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(7) โครงการได้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	 การจัดเตรียมน้ำดื่มไว้บริการพนักงาน
	(8) โครงการได้จัดระบบป้องกันด้านความปลอดภัย ได้แก่ ติดตั้งกล้องวงจรปิด ทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 การติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการ
	(9) โครงการได้จัดให้มีที่พักสำนักงาน สำหรับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	 ที่พักสำนักงาน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. เครื่อง Mobile Crusher ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยึดรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องอัดสเปรย์น้ำหรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำหนดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ	- ในปัจจุบันทางโครงการไม่มีการใช้ เครื่อง Mobile Crusher เนื่องจากแร่ที่ผลิตได้จะใช้รถแบคโฮติดหัวกระแทก กระแทกให้ได้ขนาดและลำเลียงไปจำหน่ายโดยตรง	ในปัจจุบันทางโครงการไม่มีการใช้ เครื่อง Mobile Crusher เนื่องจากแร่ที่ผลิตได้จะใช้รถแบคโฮติดหัวกระแทก กระแทกให้ได้ขนาดและลำเลียงไปจำหน่ายโดยตรง	 เครื่องกระแทกทุบย่อยหิน
	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	  เครื่องจักรมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

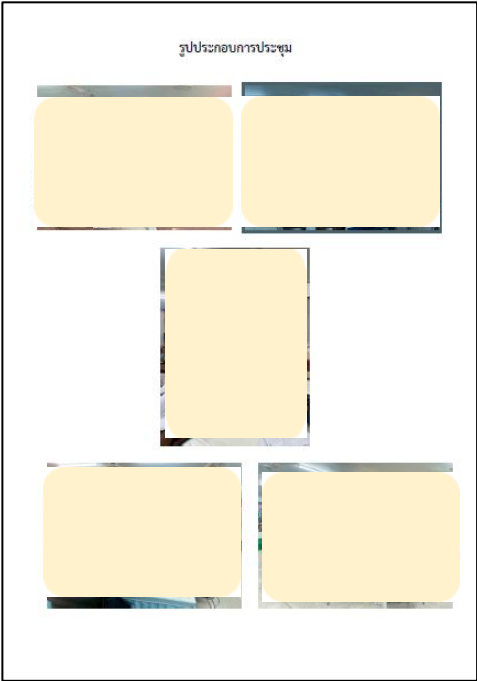
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ให้ผู้ประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้ 12.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแร่ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ดังภาคผนวกที่ 7)		 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
12.2 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๒ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดอัตราการผลิตแร่ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน (ดังภาคผนวกที่ 6)		 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทางโครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และมีการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกองโพน อำเภอนาตาล จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุน รายการจัดสรรการใช้เงินกองทุนที่ผ่านมา และรายละเอียดการเบิก-จ่ายในงานพัฒนา และช่วยเหลือชุมชน ซึ่งเป็นรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ดังภาคผนวกที่ 5)	ไม่พบปัญหา	รูปประกอบการประชุม  การประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2569

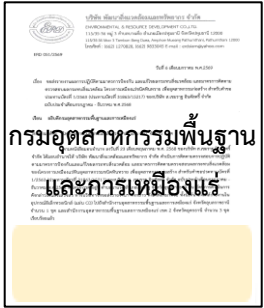
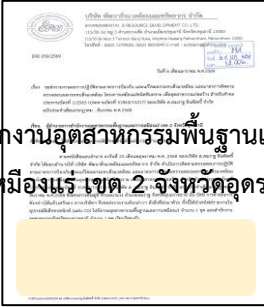
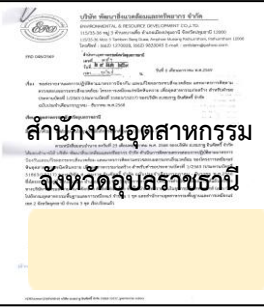
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้ร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานีนอนามัย ตลอดจนการบริจาคเงิน หรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร (ดังภาคผนวกที่ 11)	ไม่พบปัญหา	 มอบเงินสนับสนุนทำบุญสงฆ์น้ำพระใหญ่ วัดภูถ้ำทอง  มอบเงินสนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟ บ้านถ้ำตาลาว ต.กองโพธิ์ อ.นาตาล  มอบน้ำดื่มและเงินสนับสนุนโรงทาน งานแพทย์อาสา ตำบลนาแวง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-มิถุนายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม และรายงานผลให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดอุบลราชธานีทราบ พร้อมทั้งได้ทำการการยื่นรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ Smart EIA Plus แล้ว ซึ่งได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดที่ได้นำเสนอไปคือรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 	ไม่พบปัญหา	 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี  สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี การนำเสนอรายงานฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และระดับเสียง โดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 สถานี เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)	(1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอย (TSP) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	(2) ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 ชุมชนบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) การตรวจวัดระดับเสียง
13.2 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่	- ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่ โดยครั้งล่าสุดตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่ การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.3 ตรวจสอบระดับน้ำบาดาล และตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) และบ่อน้ำบาดาลของโครงการ โดยตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กกรรมและปริมาณซัลเฟต	- ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (1) น้ำบ่อบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) (2) บ่อน้ำบาดาลของโครงการ โดยครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบว่า คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และจากการตรวจสอบระดับน้ำบาดาล พบว่า น้ำบ่อน้ำบาดาลของโครงการ มีความลึกจากปากบ่อจนถึงผิวน้ำประมาณ 12.3 เมตร และจากปากบ่อจนถึงระดับดินลงไปประมาณ 40.0 เมตร บ่อบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว) ความลึกจากปากบ่อจนถึงผิวน้ำประมาณ 13.7 เมตร และจากปากบ่อจนถึงระดับดินลงไปประมาณ 56.5 เมตร และมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี	ไม่พบปัญหา	  น้ำบ่อบาดาลบ้านศิลาทอง (บ้านถ้ำตาลาว)   บ่อน้ำบาดาลของโครงการ การเก็บตัวอย่างน้ำ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- ทางโครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2569 ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง โดยการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (ดังภาคผนวกที่ 10)	ไม่พบปัญหา	 การเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15.2 พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นที่ของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ แข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป	(3) เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ 10 เมตร และกันเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองห่างจากบ่อน้ำทางด้านทิศเหนือ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร (4) โครงการได้ปักเสาปูนแสดงแนวเขตโครงการที่ชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิม และปลูกเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง (5) ปรับแต่งความลาดชันผนัง และพื้นที่ของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	 การปักเสาปูนแสดงแนวเว้นไม่ทำเหมือง  เปิดหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Bench)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	(5) ทางโครงการได้จัดทำและนำเสนอรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้วในรายงานครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2562 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2568 (ดังภาคผนวกที่ 4) รายงานฉบับต่อไป จะจัดทำในปี พ.ศ.2571	ไม่พบปัญหา	ครั้งที่ 1 วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2562 ครั้งที่ 2 วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ.2565 ครั้งที่ 3 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2568 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- หากโครงการประสงค์ที่จะปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ไม่พบปัญหา	-
17. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- โครงการจะทำการรื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด และจะรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบ	ไม่พบปัญหา	-
18. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
19. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- โครงการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	-
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- หากโครงการประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด และปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	(1) การดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่เคยพบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุในบริเวณ พื้นที่โครงการ (2) หากพบกรณีดังกล่าวทางโครงการจักได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้น	ไม่พบปัญหา	-