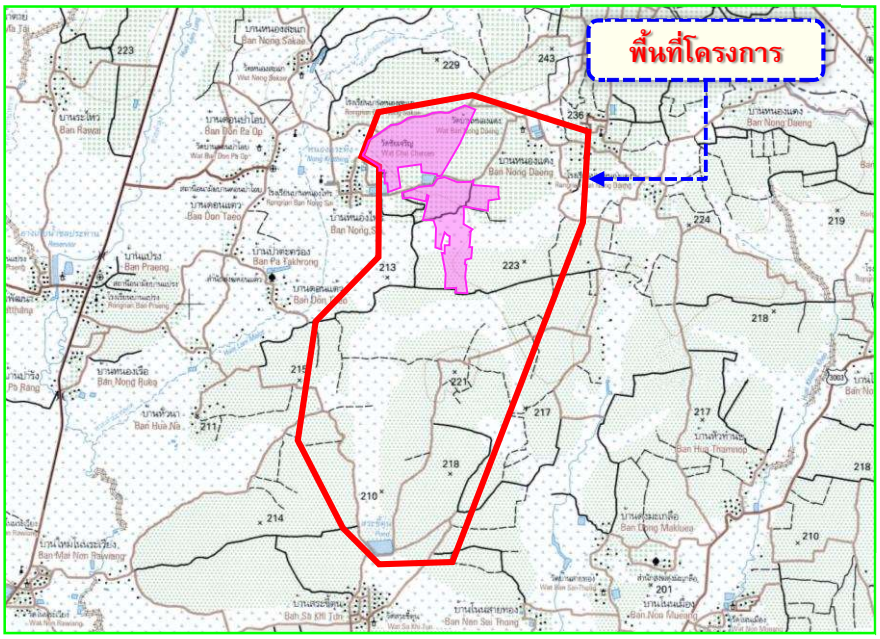
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(รายงานฉบับสมบูรณ์)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา
อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา



เล่ม 1/2

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เลขที่ 333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

การมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการฯ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการฯ มิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ธันวาคม 2565

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(รายงานฉบับสมบูรณ์)

ชื่อโครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137)
ที่ตั้งโครงการ	ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 333 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

การมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศและปฐพีวิทยา	- โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยจะดำเนินการก่อสร้างอุโมงแนวดิ่ง (Vertical Shaft) ใหม่ บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 3 อุโมงค์ ร่วมไปถึงการก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้างบนผิวดินที่เกี่ยวกับอุโมงค์ดังกล่าว - โดยโครงการจะดำเนินการทำเหมืองตามแผนการขุดเจาะและทำเหมืองใต้ดินตามแผนผังการทำเหมืองเดิม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) แล้ว รวมทั้งแผนการทำเหมืองดังกล่าวได้ผ่านการศึกษาวิจัยการทรุดตัวของผิวดินและเสถียรภาพเชิงกลศาสตร์ของโครงสร้างใต้ดินของเหมืองโพแทช โดยหน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี (Geomechanics Research Unit – GMR) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมืองและแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังของโครงการทำเหมือง ให้ทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นเขตแนวกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบเขตพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร 2. เศษดินและหินที่เกิดจากการขุดเจาะอุโมงค์จะต้องนำไปใช้ในการสร้างคันทำนบเก็บน้ำ คันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และปรับสภาพพื้นที่เป็นต้น 3. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว หรือไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ และปฐพีวิทยา (ต่อ)	โดยผลการศึกษา พบว่า การทำเหมืองใต้ดินจะส่งผลกระทบให้เกิดการทรุดตัวของพื้นดินไม่เกิน 30 เซนติเมตร รวมเนื้อที่ประมาณ 12.73 ตารางกิโลเมตร ซึ่งจะไม่ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงในระดับที่สังเกตได้ รวมทั้งบริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรเกือบทั้งหมดเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและไม่มีสิ่งปลูกสร้างถาวร ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้างบนผิวดิน	บริเวณแนวสันคันดินและพื้นที่ว่างเปล่าเป็นต้น เพื่อลดผลกระทบซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ 4. ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบดิน และปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ และมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณพื้นที่โครงการ	
2. คุณภาพอากาศ	- **ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านทิศตะวันออก** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0268 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0139 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0298 - 0.2568 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0239 - 0.1239 มก./ลบ.ม. **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านตะวันตก** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0320 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0166 มก./	1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้ฉีดน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองและโรงแต่งแร่ของโครงการอย่างน้อย 4 ครั้ง/วัน (เช้า 2 ครั้ง บ่าย 2 ครั้ง) หรือตามสภาพอากาศ 3. ให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพ	**<u>คุณภาพอากาศ</u>** - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. โรงแต่งแร่ 2. วัดชัยมงคล 3. โรงเรียนบ้านหนองแดง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0350 - 0.2620 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0266 - 0.1356 มก./ลบ.ม. **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0282 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0146 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0312 - 0.2582 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0246 - 0.1336 มก./ลบ.ม. **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0282 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0146 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0312 - 0.2582 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0246 - 0.1336 มก./ลบ.ม.	เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมการทำเหมืองและการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เป็นประจำ เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ 4. จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่เตรียมการทำเหมือง และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. ให้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดจำกัดเฉพาะบริเวณพื้นที่ขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งเท่านั้น 6. ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด 7. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบบริเวณพื้นที่ส่วนโรงแต่งแร่ในรัศมี 50 เมตร เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกันแบบสลับฟันปลา	4. โรงเรียนบ้านหนองสะแก 5. โรงเรียนบ้านหนองไทร 6. โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น **<u>ความเร็วและทิศทางลม</u>** - กำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงแต่งแร่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**- ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการระเบิดเพื่อขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง** **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านทิศตะวันออก** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0474 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0246 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0504 - 0.2774 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0346 - 0.1436 มก./ลบ.ม. **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านตะวันตก** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0566 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0294 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0596 - 0.2866 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0394 - 0.1484 มก./ลบ.ม. **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0499 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0259 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0529 - 0.2799 มก./ลบ.ม. และ		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0359 - 0.1449 มก./ลบ.ม. **ผลกระทบจากประจำถิ่นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้** คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง TSP เท่ากับ 0.0499 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละออง PM-10 เท่ากับ 0.0259 มก./ลบ.ม. และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0529 - 0.2799 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0359 - 0.1449 มก./ลบ.ม. - ในการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และการระเบิดเพื่อขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง ซึ่งเมื่อนำปริมาณฝุ่นจากกิจกรรมดังกล่าวมารวมกับผลการตรวจวัดฝุ่นละอองย้อนหลัง 3 ปี คาดการว่าจะมีปริมาณ TSP อยู่ระหว่าง 0.0298-0.2866 มก./ลบ.ม. และปริมาณ PM-10 อยู่ระหว่าง 0.0239-0.1484 มก./ลบ.ม. เมื่อเทียบเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.120		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว แต่ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการจุดไฟเผาอ้อยช่วงฤดูเก็บเกี่ยว - อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงต่อไปจะอยู่ในระดับต่ำหรืออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเช่นเดียวกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา		
3. เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	**- เสียงจากการก่อสร้างและเครื่องจักร** จากการประเมินเสียงจากการก่อสร้าง และจากการทำงานของเครื่องจักร พบว่า ชุมชนบ้านหนองไทรตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีระยะห่างจากตำแหน่งขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่ประมาณ 1,350 เมตร จะได้รับระดับเสียง Leq $_{24\ hr.}$ เท่ากับ 52 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และป้ายระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิดที่ติดตั้งไว้ตามจุดสำคัญในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ 3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้	**<u>ระดับเสียง</u>** - กำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และค่าระดับเสียงรบกวน ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. โรงแต่งแร่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - **เสียงรบกวน** เป็นการพิจารณาระดับเสียงจากการดำเนินโครงการที่เพิ่มขึ้น เปรียบเทียบกับระดับเสียงจากการตรวจวัดบริเวณแหล่งรับผลกระทบ พบว่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นมีค่าเป็นลบ ซึ่งหมายความว่าเสียงจากการดำเนินโครงการมีค่าต่ำกว่าระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นภายในชุมชน ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการนี้ จะไม่มีผลกระทบและไม่ถือว่าเป็นเสียงรบกวนต่อแหล่งรับผลกระทบที่ใช้ในการประเมินแต่อย่างใด - **เสียงจากการใช้ระเบิดในการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง** โดยในการระเบิดแต่ละครั้งจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 131.6 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังความดันอากาศต่อแหล่งรับผลกระทบบริเวณบ้านหนองไทรระยะห่างประมาณ 1,350 เมตร จากตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่เท่ากับ 104.4 เดซิเบลเอ และ 0.0005 psi ตามลำดับ - **แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างและเครื่องจักร** เมื่อพิจารณาความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมใน	วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยาเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3.2 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลาและกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 131.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 3.3 กำหนดช่วงเวลาในการใช้ระเบิด 08:00 – 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ภายในอุโมงค์และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร 3.4 ให้ตรวจสอบสภาพภายในอุโมงค์ภายหลังระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป 4. ในกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน 5. กำหนดให้มีคันดินและแนวต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่	2. วัดชัยมงคล 3. โรงเรียนบ้านหนองแดง 4. โรงเรียนบ้านหนองสะแก 5. โรงเรียนบ้านหนองไทร 6. โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น **<u>แรงสั่นสะเทือน</u>** - กำหนดให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดบ้านหนองไทร ระยะประมาณ 1.35 กิโลเมตร 2. วัดบ้านหนองแดง ระยะประมาณ 1.45 กิโลเมตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	ระยะเตรียมการทำเหมืองของโครงการ พบว่า กิจกรรมการตอกเสาเข็มสามารถก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต่อโครงการสร้างที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด พบว่า บริเวณบ้านหนองไทร ระยะห่างประมาณ 1,350 เมตร จากตำแหน่งขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่ จะได้รับความสั่นสะเทือน 0.0019 นิ้ว/วินาที (0.0476 มิลลิเมตร/วินาที) ซึ่งอยู่ในระดับที่ไม่สามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือนได้ และไม่ส่งผลกระทบ หรือความเสียหายต่อโครงการทุกประเภท - **แรงสั่นสะเทือนจากการใช้ระเบิดในการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่ง** เมื่อพิจารณาความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้วัตถุระเบิด โดยตามแผนการใช้วัตถุระเบิด กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 131.6 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง พบว่า บริเวณบ้านหนองไทร ระยะห่างประมาณ 1,350 เมตร จากตำแหน่งขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่ จะได้รับความสั่นสะเทือน 0.022 นิ้ว/วินาที ซึ่งอยู่ในระดับที่ไม่สามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือนได้ และไม่ส่งผลกระทบ หรือความเสียหายต่อโครงการทุกประเภท	ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณเสียงจากการใช้ระเบิด 6. คนงานที่ลงไปทำการขุดเจาะอุโมงค์จะต้องใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ในรูปแบบเดียวกันกับคนงานที่จะลงไปทำงานในเหมืองใต้ดิน ชุดอุปกรณ์เหล่านั้น ประกอบด้วยที่อุดหู (Ear Plugs) แว่นตา และอื่นๆ ซึ่งคนงานจะต้องใส่ตลอดเวลาทำงาน และจะมีการสับเปลี่ยนคนงานเพื่อลดเวลาที่คนงานจะต้องทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	- การประเมินผลกระทบด้านอุทกวิทยาจะเป็นการประเมินปริมาณน้ำไหลบ่าที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ เนื้อที่รวม 793 ไร่ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาปริมาณน้ำไหลบ่าที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีฝนตก รวมทั้งประเมินระบบการจัดการน้ำไหลบ่าของโครงการ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง จากการประเมินปริมาณน้ำไหลบ่าสูงสุดที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ ประมาณ 82,656 ลบ.ม./ชม. ซึ่งจากประเมินความสามารถในการระบายของทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ พบว่าสามารถรองรับน้ำได้ 94,932 ลบ.ม./ชม. นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการได้กำหนดให้ขุดบ่อเก็บน้ำ จำนวน 10 บ่อ ซึ่งจะสามารถกักเก็บน้ำได้ทั้งสิ้น 666,000 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลบ่าภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ	1. ให้สร้างแนวคันดินขนาดฐานกว้างประมาณ 9 เมตร สูง 2 เมตร สันคันดินกว้าง 5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันดิน และสร้างคูน้ำรอบโครงการขนาดกว้างประมาณ 4 - 6 เมตร ลึก 1 - 3 เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้ออกสู่พื้นที่ภายนอก 2. ห้ามปล่อยน้ำเสียหรือน้ำขุ่นข้นช่วงกิจกรรมการก่อสร้างลงทางน้ำสาธารณะ 3. ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ และมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณพื้นที่โครงการ 4. กรณีพบน้ำเกลือระหว่างการขุดเจาะอุโมงค์แนวดิ่งให้สูบน้ำเกลือไปกักเก็บในบ่อเก็บน้ำฉุกเฉินที่ปูพื้นด้วยวัสดุกันซึม HDPE ขนาดความหนา 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น แล้วให้นำน้ำดังกล่าวไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป	**<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>** - กำหนดจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งได้กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2. ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ 3. ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ 4. ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ 5. ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวัน-ออกพื้นที่โครงการ 6. สระขี้ตุ่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- การดำเนินโครงในช่วงต่อไปจะดำเนินการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง (Vertical Shaft) ใหม่ จำนวน 3 อุโมงค์ บริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยจะต้องมีการอัดฉีดน้ำปูนเพื่อเป็นการอุดและปิดแนวรอยแตกของชั้นหินใต้ดินในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวก่อนและระหว่างดำเนินการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งดังกล่าว ดังนั้น อาจะทำให้ระดับน้ำและเส้นทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงได้ อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะถูกจำกัดไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น รวมทั้งแผนผังการทำเหมืองใต้ดินของโครงการเป็นแผนผังการทำเหมืองเดิม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) แล้ว และได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ครบถ้วนเหมาะสมแล้ว	1. กำหนดให้ใช้เทคนิคการป้องกันน้ำใต้ดินไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้างบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งโดยโดยการเจาะรูจากผิวดินลงไปในบริเวณที่มีน้ำรั่วซึม (ความลึกประมาณ 50 – 100 เมตร จากผิวดิน) จำนวนอย่างน้อย 8 รู รอบปล่องอุโมงค์ โดยแต่ละรูจะอยู่ห่างจากผนังของอุโมงค์อย่างน้อยประมาณ 2-4 เมตร ฉีดซีเมนต์ (OPC or SRC Cement) ที่ผสมน้ำเกลือลงไปในรูและทำการปิดรูด้วยคอนกรีตเพื่อป้องกันปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าไปในอุโมงค์ (Surface Grouting) 2. ในระหว่างทำการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งหากพบน้ำใต้ดินเป็นจำนวนมาก ให้ใช้เทคนิคควบคุมโดยวิธีปิดผนึกด้วยซีเมนต์ (Underground Grouting) โดยการเจาะรูขนาดเล็กประมาณ 50-75 มิลลิเมตร เข้าในผนังอุโมงค์ทั้งสอง หลังจากนั้นจะทำการอัดฉีดซีเมนต์ (Microfine Cement) 3. ให้สร้างระบบระบายน้ำในช่องเก็บน้ำ (Sump) หรือช่องกักเก็บน้ำชั่วคราวภายในอุโมงค์แนวดิ่งตามระยะที่เหมาะสมตามแต่ละชั้นดินหินและส่งต่อไปเก็บยังบ่อน้ำบนผิวดิน 4. ในช่องเก็บน้ำแต่ละระดับให้มีการติดตั้งปั๊มน้ำแบบแช่ (Submersible Pump) อย่างน้อย 1 ตัวเพื่อ	**<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u>** - กำหนดจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งได้กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ 2 ครั้งในเดือน กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. บ้านหนองแดงด้านเหนือ 2. บ้านหนองแดงด้านใต้ 3. บ้านโคกน้อย 4. บ้านหัวทำนบ 5. บ้านหัวนา **<u>อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน</u>** - กำหนดให้ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและค่าความเค็ม เดือนละ 1 ครั้งจากบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 12 บ่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		สูบน้ำส่งต่อไปจนถึงบ่อกักเก็บน้ำที่ผิวดิน 5. ให้ติดตั้ง Piezometer หรือเครื่องมือตรวจวัดระดับและความดันของน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้ผิวดิน เครื่องมือนี้จะติดตั้งในหลุมเจาะที่เจาะจากผิวดินจนถึงระดับใต้ชั้นน้ำใต้ดิน เครื่องมือนี้สามารถอ่านค่าอัตโนมัติ มีความถี่ของการบันทึกค่าไม่ต่ำกว่า 1 ครั้งต่อเดือน อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนทำเหมืองไปจนถึงหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างน้อย 3 ปี ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือทุกตัวสามารถนามาประกอบกันเพื่อประเมินระดับและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่เหมือง	
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การประเมินความเสี่ยงเป็นเครื่องมือในระบบความปลอดภัยที่จะบ่งชี้ถึงอันตรายต่างๆ เพื่อจัดทำแผนหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อจัดการความเสี่ยง โดยเป็นการหาแนวโน้มอันตรายในการทำงานและจากอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ซึ่งในการประเมินความเสี่ยงควรทำการวิเคราะห์สถานการณ์เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เป็นการตรวจสอบสถานการณ์เสี่ยงของอุบัติเหตุที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อคนงานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมไปถึงบริเวณที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และเป็นการตรวจสอบว่ามีปัญหาด้านใดที่ยังไม่ดำเนินการ	1. ให้จัดกิจกรรมส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีทัศนคติที่ดีและพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดยจัดอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งหัวหน้างานต้องประชุมพนักงานหรือคนงานทุกครั้ง เพื่อให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และป้องกันหรือลดอุบัติเหตุโดยเฉพาะคนงานใหม่ 3. ให้ฝึกอบรมพนักงานหรือคนงาน เกี่ยวกับการใช้เครื่องกลหรือเครื่องมือแต่ละประเภทในหน้าที่	**<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>** - ให้ตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ป้องกัน และเตรียมแผนในการแก้ไขสำหรับการปฏิบัติงานในอนาคต ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ พบว่า จะก่อให้เกิดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายที่สำคัญ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งต่อประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียง และต่อพนักงานของโครงการที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ โดยมีสาเหตุมาจากปัจจัยหลัก 2 ปัจจัย ได้แก่ 1) **การกระทำที่ไม่ปลอดภัย** เช่น ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งสวมใส่เครื่องแต่งกายไม่เหมาะสม ทำการถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยออก การหยอกล้อกันขณะทำงาน เป็นต้น 2) **สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย** เช่น แรงสั่นสะเทือนและหินปลิวจากการใช้วัตถุระเบิด พื้นที่บริเวณทำการระเบิดไม่มีเสถียรภาพ แสงที่จ้าหรือมัวเกินไป เสียงดังมากเกินไป ฝุ่น ควันมาก มีความสั่นสะเทือน และสภาพเครื่องจักรที่เก่าและขาดการบำรุงรักษา เป็นต้น	รับผิดชอบ เพื่อให้ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน 4. ให้วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงเพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณเพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน 5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงานโดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและจัดเตรียมอุปกรณ์สารองไว้อย่างเพียงพอเสมอ และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานจนกว่าจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายดังกล่าว 6. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบ ได้แก่หัวหน้างาน/หัวหน้ากะตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวันและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทุกสัปดาห์ 7. ให้จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงานและมี	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลกฎหมายความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น 8. ให้บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน โดยให้ระบุถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ไขอย่างละเอียดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ 9. ให้มีสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการทำงานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	

แบบ สวล. ๔



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๒/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 (ประทานบัตรที่ 28831/16137)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงาน

( ) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

( ) เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง .....
เมื่อวันที่ ..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

(✓) อื่นๆ (ระบุ) 1. ขออนุญาตก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง (Vertical Shaft) เพิ่มขึ้นบริเวณพื้นที่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง
2. ขออนุญาตใช้ระเบิดในการทำเหมืองในงานก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่เฉพาะส่วนที่มีความจำกัดของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดเวลาในการก่อสร้างอุโมงค์
3. เพิ่มบ่อเก็บน้ำบนผิวดินอีก 5 แห่งเพื่อเก็บสำรองน้ำผิวดินเพิ่มเติมสำหรับใช้ในโครงการ

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

(✓) รายงานนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก **กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** กำหนดโดย **พ.ร.บ. เหมืองแร่ พ.ศ. 2560** มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่ **โครงการที่มีการใช้วัตถุระเบิด**

( ) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ) .....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงานฯ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ

( ) เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))

(✓) เปิดดำเนินโครงการแล้วตามใบอนุญาติประทานบัตรเดิม

(✓) อื่นๆ (ระบุ) ยังไม่ได้ดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565