



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เล่มที่ 1/2

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

ประทานบัตรเลขที่ 27206/16504, 27207/16505, 27208/16506 และ 27209/16507

ของ

บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และ
ตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี



จัดทำโดย

ส่วนงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

67 หมู่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41330

โทรศัพท์ 042-207425 ต่อ 20 โทรสาร 042-207907

มกราคม 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
แบบ ตต.1	ด
บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน	ถ
แบบ ตต.2	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	2
1.2.2 ลักษณะการดำเนินงานทั่วไปของโครงการ	5
1.2.3 พื้นที่กันชนระหว่างโครงการฯ กับชุมชนโดยรอบ (Buffer Zone)	13
1.2.4 การคมนาคมและการขนส่งวัตถุดิบ	14
1.2.5 การจัดการมูลดินทรายที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ	17
1.2.6 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง	17
1.3 แผนการดำเนินงาน	21
1.3.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
1.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
1.3.3 การจัดทำรายงาน	21
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
2.1 การดำเนินการ	28
2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	97
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	97

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี ๒๕๖๑ – เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	98
3.1.2 ผลการตรวจวัด	104
3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	137
3.2.1 การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	137
3.2.2 ผลการตรวจวัด	143
3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	154
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	154
3.4.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	154
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	162
3.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	183
3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	183
3.6.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	183
3.6.2 ผลการตรวจวัด	191
3.7 ทรัพยากรดิน	212
3.7.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน	212
3.7.2 ผลการตรวจวัด	219
3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	239
3.8.1 การดำเนินการตรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ	239
3.8.2 ผลการตรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ	244
3.9 การทรุดตัวของพื้นดิน	262
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ	263
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	263
4.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั่วไป	263

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ	263
4.1.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และ ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	264
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	264
4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ	264
4.2.2 เสียง	266
4.2.3 ความสั่นสะเทือน	267
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	267
4.2.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	268
4.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	268
4.2.7 ทรัพยากรดิน	270
4.2.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	271
4.2.9 การรบกวนตัวของพื้นดิน	272
4.2.10 เศรษฐกิจ-สังคม	272
4.2.11 สาธารณสุข	272
4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	273
ภาคผนวก	274
ภาคผนวก ก เอกสารการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	275
ภาคผนวก ข ใบอนุญาตประทานบัตร	276
ภาคผนวก ค เอกสารการอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสาร การสอบเทียบเครื่องมือของ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	277
ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	278

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก จ ขั้วร้องเรียนจากกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอุดรธานี ผ่านผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี	279
ภาคผนวก ฉ ผลการพิจารณาปรับปรุงรายละเอียดในแผนบริหารจัดการ กองทุนการศึกษา เพื่ออนาคตเยาวชน	280
ภาคผนวก ช หนังสือเลขที่ APPC/WH051/23 เพื่อขอยกเลิกกองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน	281
ภาคผนวก ซ กรมธรรม์การทำประกันภัยระยะเตรียมการทำเหมือง (ระยะก่อสร้าง)	282
ภาคผนวก ฌ เอกสารรายงานการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ก่อนการใช้งานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	283
ภาคผนวก ญ การอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบในการทำงาน และการขี้นยานพาหนะของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	284
ภาคผนวก ฎ ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566	285
ภาคผนวก ฏ การประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับรถฉุกเฉินเพื่อใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยและหน่วยปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่	286
ภาคผนวก ฐ แผนการป้องกันระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2566	287
ภาคผนวก ท คู่มือ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่	288
ภาคผนวก ฒ แจ้งประชาสัมพันธ์เรื่องการทิ้งขยะในสำนักงาน	289
ภาคผนวก ณ ตัวอย่างหนังสือเชิญเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน	290
ภาคผนวก ด ประกาศรับสมัครงานของบริษัทฯ ระหว่างเดือน กค.-ธค. 2566	291
ภาคผนวก ต ฐานทะเบียนประวัติพนักงานบริษัทฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	292
ภาคผนวก ถ หนังสือเลขที่ อด 0034 (4)/1090 เรื่อง แจ้งเตรียมการเพื่อการทำเหมือง	293
ภาคผนวก ท สำเนาบัญชีกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	294
ภาคผนวก ธ การนำเงินเข้ากองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน การถอนเงินเพื่อให้ทุนแก่เยาวชน และบันทึกการประชุมของคณะกรรมการฯ	295
ภาคผนวก น การเปิดบัญชีเงินช่วยเหลือครัวเรือนในเขตพื้นที่ประตานบัตร	296
ภาคผนวก บ การเปิดบัญชี และการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนสวัสดิการชุมชน	297

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ป การแต่งตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ และการรายงานผล การดำเนินงาน ประชาสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	298
ภาคผนวก ผ ไปรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	299

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2.1-1	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโดยรอบ และที่ตั้งโครงการ
1.2.1-2	ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณที่ตั้งโครงการ
1.2.2-1	วิธีการทำเหมืองห้องสลับเสาค้ำยัน
1.2.2-2	แผนที่แสดงบริเวณกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบปลายอุโมงค์เอียงพร้อมภาพตัดขวาง
1.2.2-3	แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่แผนการผลิตตามความหนาของชั้นแร่และเพดาน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง
1.2.2-4	แบบแปลนการทำเหมืองตลอดโครงการ 21 ปี
1.2.2-5	ตำแหน่งอุโมงค์เอียงคู่สำหรับเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน
1.2.2-6	การแต่งแร่ด้วยการลอยแร่
1.2.2-7	แสดงขั้นตอนการถมกลับ
1.2.3-1	ภาพตัดขวางของกองหางแร่ บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) และคันดินที่เป็น buffer zone
1.2.4-1	พื้นที่และเส้นทางในการจัดจำหน่ายแร่ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และต่างประเทศ
1.2.5-1	แบบแปลนทั้งหมดของส่วนอาคารและสิ่งปลูกสร้างของโครงการ
1.2.6-1	การฟื้นฟูเหมืองด้วยการถมกลับในช่วงปีที่ 5 ถึง ปีที่ 22
1.2.6-2	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่บนผิวดินของโครงการฯ
2.1-1	การรักษาสภาพภูมิประเทศแบบเดิมไว้เท่าที่สามารถทำได้
2.2-1	พนักงานบริษัทลงพื้นที่ฯ เพื่อเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์
2.2-2	พนักงานบริษัทเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์ภายในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
2.2-3	การประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ
2.2-4	แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดิน
2.2-5	แนวต้นสนตามเขตที่ดินของโครงการฯ 3 แถว เพื่อใช้เป็น buffer zone
2.2-6	ห้องน้ำ ห้องส้วมในแคมป์คนงาน
2.2-7	การแยกหน้าดินเพื่อใช้สำหรับปลูกต้นไม้
2.2-8	เส้นทางขนดินภายในพื้นที่โครงการฯ
2.2-9	การฉีดพ่นน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินของโครงการฯ
2.2-10	รถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ และเป็นผู้รับเหมาของโครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-11 การอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ในการปฏิบัติงาน	54
2.2-12 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยงของคนขับรถอัดหน้าดิน	55
2.2-13 รื้อเมททัลชีทเพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งฝั่งถนนด้านหน้า และด้านข้างสำนักงานศูนย์ประชาสัมพันธ์	57
2.2-14 แบบแปลนการกองเก็บเศษดินพร้อมคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ	58
2.2-15 รถยนต์เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ห่างจากสำนักงานประมาณ 1 กม.)	62
2.2-16 การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น และ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่	64
2.2-17 การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับ ลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่	65
2.2-18 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และวิศวกรของโครงการฯ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง	67
2.2-19 วิศวกร คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	68
2.2-20 การจัดการแยกขยะมูลฝอย และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทขยะ	69
2.2-21 กิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน	88
2.2-22 การรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน การประชาสัมพันธ์ข้อมูล รวมถึงความคืบหน้า ของโครงการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ของ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	90
2.2-23 พิธีมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนจำนวน 488 ทุน เมื่อ 22 พฤศจิกายน 2566	92
2.2-24 หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งใน และนอกพื้นที่เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ	94

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี ๒๕๖๖ – เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
3.1-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-4	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-5	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่อ ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-6	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-7	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่อ ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-8	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณนุกการาม ระหว่าง ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-9	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-10	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
3.1-11	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
3.1-12	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
3.1-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)
3.1-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO2)
3.1-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO2)
3.1-16	แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1-17 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณบ้านหนองนาเจริญ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	132
3.1-18 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	133
3.1-19 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	133
3.1-20 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 14-19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	134
3.1-21 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณสถานีรถไฟหนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	134
3.1-22 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	135
3.1-23 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณโรงเรียนสามัคคีพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	135
3.1-24 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	136
3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	139
3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	140
3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	140
3.2-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	140
3.2-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	141
3.2-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	141

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	141
3.2-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	142
3.2-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	142
3.2-10 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566	142
3.2-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24 hrs))	143
3.2-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	144
3.2-13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน	145
3.2-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hrs))	146
3.2-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq (1 hr))	147
3.2-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq (5 min))	147
3.2-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	148
3.2-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	149
3.4-1 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	155
3.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองนาตาล วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566	158
3.4-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินตอนบน ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	158
3.4-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินตอนล่าง ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	158
3.4-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองอิทุย ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	159
3.4-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองกุง ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	159
3.4-7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้ำเค็มตอนบน ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	159
3.4-8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้ำเค็มตอนล่าง ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	160

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4-9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยวังแสงตอนบน ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	160
3.4-10: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยวังแสงตอนล่าง ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	160
3.4-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหมากบัว ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	161
3.4-12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยสามพาดตอนบน ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	161
3.4-13 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหาน กุมภวาปี ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	161
3.4-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน	163
3.4-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน	164
3.4-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน	165
3.4-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน	166
3.4-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน	167
3.4-19 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำผิวดิน	167
3.4-20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน	168
3.4-21 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน	169
3.4-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ในน้ำผิวดิน	170
3.4-23 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำผิวดิน	170
3.4-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus) ในน้ำผิวดิน	174
3.4-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน	172
3.4-26 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำผิวดิน	173
3.4-27 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำผิวดิน	173
3.4-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน	174
3.4-29 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในน้ำผิวดิน	175

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4-30	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำผิวดิน
3.4-31	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำผิวดิน
3.6-1	แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.6-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9616D (บ้านหนองตะไก้เหนือ) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9616S (บ้านหนองตะไก้เหนือ) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9630D (บ้านหนองตะไก้) ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-5	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9713 (บ้านหนองไผ่) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-6	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9810 (บ้านหนองตะไก้เหนือ) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-7	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองตะไก้ (MW10) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-8	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว่า (MW12) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-9	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่ (MW13) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-10	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต (MW14) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต (MW15) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-12	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1) (MW16) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
3.6-13	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2) (MW17) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี ๒๕๖๖ – เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.6-14 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3) (MW18) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	191
3.6-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน	192
3.6-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใต้ดิน	193
3.6-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใต้ดิน	194
3.6-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน	195
3.6-19 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในน้ำใต้ดิน	196
3.6-20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำใต้ดิน	197
3.6-21 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน	198
3.6-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสภาพด่าง (Alkalinity) ในน้ำใต้ดิน	199
3.6-23 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำใต้ดิน	200
3.6-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใต้ดิน	200
3.6-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ในน้ำใต้ดิน	201
3.6-26 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำใต้ดิน	202
3.6-27 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในน้ำใต้ดิน	202
3.6-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำใต้ดิน	203
3.6-29 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำใต้ดิน	203
3.6-30 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) ในน้ำใต้ดิน	204
3.7-1 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	214
3.7-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอัน (On) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	215
3.7-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสะตึก (Suk) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	215
3.7-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพนพิสัย (Pp) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	215
3.7-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินน้ำพอง (Ng) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	216
3.7-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอุบล (Ub) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	216
3.7-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอุดร (Ud) ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	216

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี ๒๕๖๑ – เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.7-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (Pn) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 217
3.7-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินตาคลี (Tk) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 217
3.7-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 217
3.7-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด-1 (Re-1) ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 218
3.7-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโคราช (Kt) ในวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 218
3.7-13	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสกลนครและเพ็ญ (Sk & Pn) ในวันที่ 18 สิงหาคม 218
3.7-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในดิน 220
3.7-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในดิน 220
3.7-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในดิน 221
3.7-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในดิน 222
3.7-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในดิน 223
3.7-19	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในดิน 223
3.7-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในดิน 224
3.7-21	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความต้องการปูน (Lime Requirement) ในดิน 225
3.7-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ในดิน 226
3.7-23	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์(Available Phosphorus) ในดิน 226
3.7-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) ในดิน 227
3.7-25	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) ในดิน 228
3.3-26	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) ในดิน 228
3.8-1	แผนที่แสดงการจุดตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ 241

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี ๒๕๖๑ – เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.8-2 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองนาตาล ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	242
3.8-3 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยหินดอนบน ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	242
3.8-4 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณหนองอีทุย ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	242
3.8-5 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณหนองกุ้ง ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	243
3.8-6 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยน้ำเค็มดอนบน ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	243
3.8-7 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยวังแสงตอนล่าง ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	243
3.8-8 จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยสามพาดตอนบน ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑	244
3.8-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช	252
3.8-10 การเปรียบเทียบชนิดแพลงก์ตอนพืช	252
3.8-11 การเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H')	253
3.8-12 การเปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	253
3.8-13 การเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	254
3.8-14 การเปรียบเทียบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	255
3.8-15 การเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H')	255
3.8-16 การเปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	256
3.8-17 การเปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน	257
3.8-18 การเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน	257
3.8-19 การเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H')	258
3.8-20 การเปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	258

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีงบประมาณ – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2.2-1	สารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ อัตราการใช้และบรรจุภัณฑ์สารเคมี 11
1.3.2-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 อำเภอเมือง และประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี 22
2.2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (แบบ ตต. 3) 30
2.2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ (แบบ ตต. 3) 43
2.2-3	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข (แบบ ตต. 3) 71
3.1-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 98
3.1-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 99
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 109
3.1-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 122
3.2-1	สถานี และรายการการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 137
3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 138
3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 150
3.4-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 156
3.4-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 156
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 177
3.6-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 185
3.6-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 185
3.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 205
3.7-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพดิน 212
3.7-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 212
3.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 230

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.7-4 ผลการวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	236
3.8-1 สถานี และรายการการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	239
3.8-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์	240
3.8-3 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	259

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

แบบ ตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 18 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า ส่วนงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดทำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีประจำปี กรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานีประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้ประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2590 ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นางสาวสุภาพร ศรีหรั่ง

ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อม

.....
.....
.....

นายวิศรุต เชียงสอน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....
.....
.....

นางสาวพรพิมล สุดจันทิก

วิศวกรสำนักงาน

.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

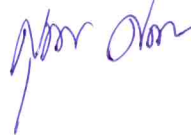

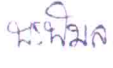
.....

(นายวรวิทย์ หิรัญไพศาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีงบประมาณ - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี
ประทานบัตรเลขที่ 27208/16506 ของ บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำปีงบประมาณ - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อ-สกุล /วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
นางสาวสุภาพร ศรีหรั่ง วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 1 บทนำ - บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บทที่ 4 บทสรุป - ภาคผนวก	60%	88/40 ม. 2 ต.นาดี อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	
นายวิศรุต เชียงสอน วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 3 (ทรัพยากรดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน)	20%	89/17 ม.4 ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	
นางสาวพรพิมล สุตจันทิก วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 3 (นิเวศวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน)	20%	2034/159 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ชั้น 42 ห้อง 159 ถ. เพชรบุรีตัดใหม่ บางกะปิ ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	

- | | |
|---|---|
| 1.ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี |
| 2.สถานที่ตั้ง | ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และ
ตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดอุดรธานี |
| 3.ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด |
| 4.สถานที่ติดต่อ | 67 หมู่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41330
โทรศัพท์ 042-207425 ต่อ 20 โทรสาร 042-207907 |
| 5.ผู้จัดทำรายงาน | ส่วนงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด |
| 6. โครงการผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ตามหนังสือเลขที่ ทส
1009.2/585 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2557 | |
| 7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองได้ดินตามคำขอประทานบัตร 1-4/2547 (1) เลขที่
27206/16504 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 (2) เลขที่ 27207/16505 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565
(3) เลขที่ 27208/16506 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 และ (4) เลขที่ 27209/16507 เมื่อวันที่ 23
กันยายน 2565 | |
| 8. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งสุดท้ายเมื่อ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ปัจจุบันโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ด้วย
การปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/585 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2557 (ภาคผนวก ก) และได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้ประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2590 (ภาคผนวก ข) ทั้งนี้โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัด รวมทั้งโครงการจะต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบทุก 6 เดือน

1.1.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน เลขที่ 27206/16504, 27207/16505, 27208/16506 และ 27209/16507 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน เลขที่ 27206/16504, 27207/16505, 27208/16506 และ 27209/16507 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ดำเนินการไปในช่วงเวลาดังกล่าว นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

1.2 รายละเอียดโครงการ

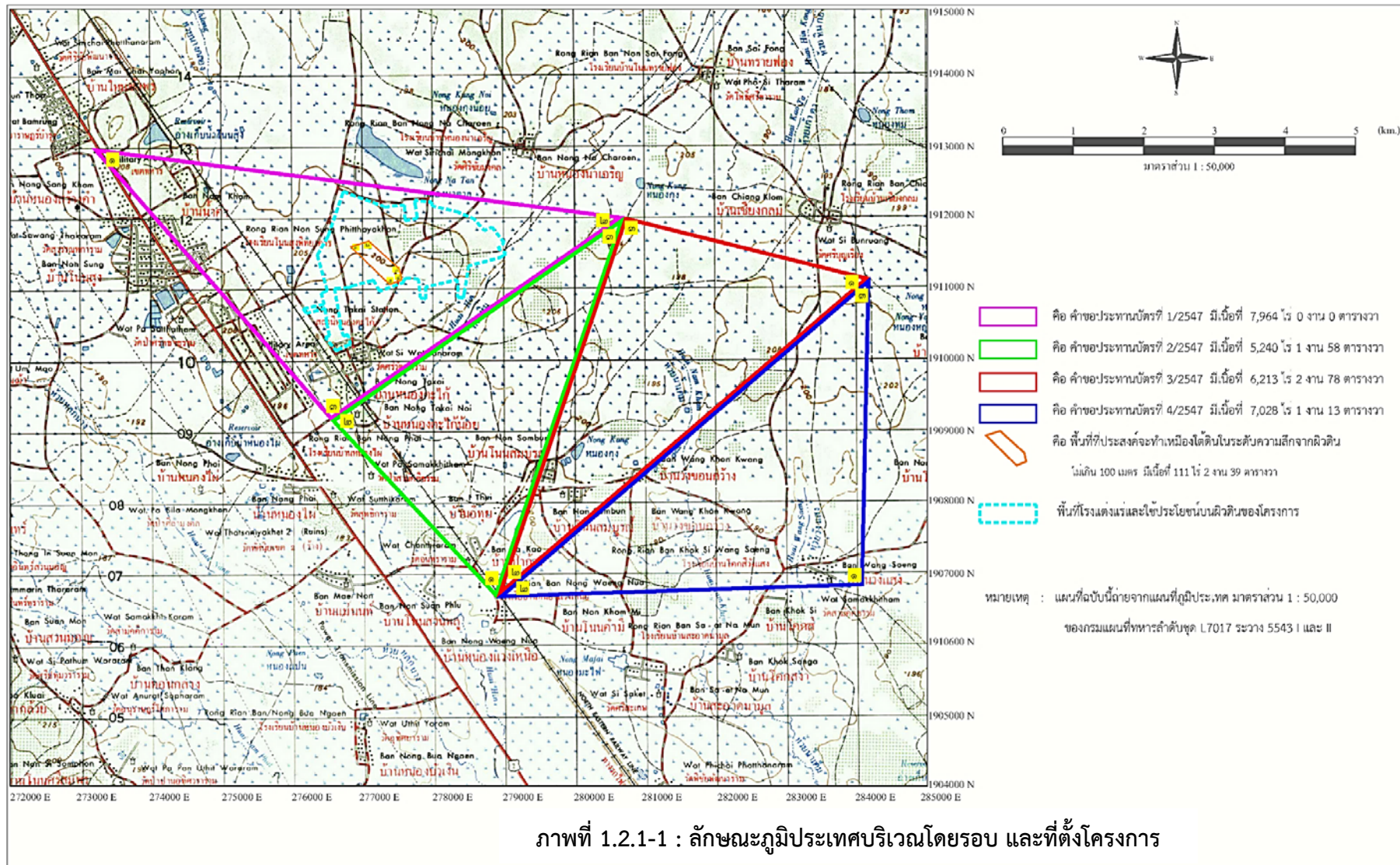
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 และมีพื้นที่ 111-2-39 ไร่ เป็นพื้นที่ทำเหมืองที่ระดับความลึกไม่เกิน 100 เมตร (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 มีที่ตั้งโครงการอยู่ที่ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ครอบคลุมพื้นที่ทั้งสิ้น 26,446 ไร่ 1 งาน 49 ตารางวา ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5543 I (จังหวัดอุดรธานี) และระวาง 5543 II (กิ่งอำเภอหนองแสง) ค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M. Coordinate) ระหว่างกริดอ้างอิงทางเหนือ 1906000 m.N-1914000 m.N และกริดอ้างอิงทางตะวันออก 273000 m.E-285000 m.E ดังภาพที่ 1.2.1-1 โดยพื้นที่ประทานบัตรทั้ง 4 แปลง ใช้แผนผังโครงการทำเหมืองร่วมกัน และมีอาณาเขตติดต่อกัน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดพื้นที่เกษตรกรรมและหนองนาตาล
ทิศใต้	ติดพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน
ทิศตะวันตก	ติดพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรมและเขตทหาร
ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่เกษตรกรรม

พื้นที่ประทานบัตรทั้ง 4 แปลงนี้ มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่ค่อนข้างราบ และพื้นที่ทั้งหมดจัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 4 และ 5 เต็มทั้งแปลง ในเขตประทานบัตรพบแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นลำห้วยจำนวน 3 ห้วย ได้แก่ ห้วยหิน ซึ่งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 1/2547 และ 2/2547 ห้วยน้ำเค็มอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 3/2547 และ 4/2547 และห้วยวังแสงที่อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 4/2547 หนองน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ หนองอุทัย (หนองอีทุย) อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 2/2547 และ 3/2547 และหนองกุง อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 3/2547 ดังภาพที่ 1.2.1-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

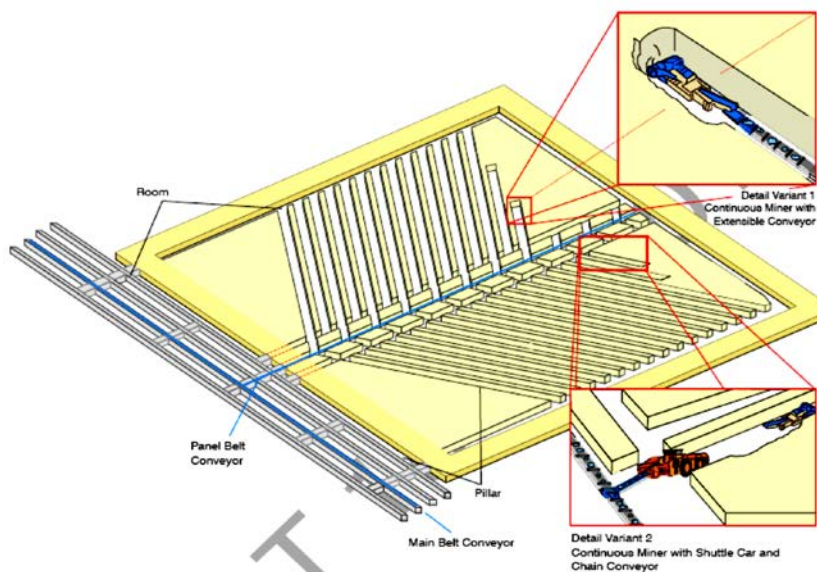


ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.

1.2.2 ลักษณะการดำเนินงานทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

วิธีการทำเหมืองใต้ดินของโครงการ คือ การทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยัน ดังภาพที่ 1.2.2-1 เนื่องจากสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยันมีความเหมาะสมกับความหนาโดยเฉลี่ยของชั้นแร่โพแทชภายในพื้นที่โครงการฯ โดยการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยันจะใช้พลังงานต่อดันสินแร่ต่ำกว่าวิธีการทำเหมืองแบบละลาย



ภาพที่ 1.2.2-1: วิธีการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยัน

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.

2) การเว้นระยะการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัย

ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยและเสถียรภาพของเหมืองใต้ดิน โครงการฯ จึงกำหนดให้มีพื้นที่บางบริเวณที่จะไม่ทำเหมือง ประกอบด้วยพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

- การเว้นพื้นที่รอบหลุมเจาะสำรวจ แม้ว่าหลุมเจาะสำรวจทุกหลุมในพื้นที่โครงการได้มีการอัดปิดด้วยซีเมนต์ (Cement Plug) ทุกหลุมแล้ว แต่ได้กำหนดให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบหลุมเจาะสำรวจเป็นรัศมี 68 เมตร เพื่อความปลอดภัยจากการรั่วไหลของน้ำเข้าสู่เหมือง

- มีการเว้นพื้นที่ไม่ผลิตแร่ที่บริเวณปลายอุโมงค์เอียงซึ่งเป็นช่องทางเข้าสู่ชั้นแร่ โดยขนาดของพื้นที่ดังกล่าวมีความกว้าง 330 เมตร (แนวขวางอุโมงค์) และความยาว 600 เมตร ตามแนวยาวจากปลายอุโมงค์ ดังภาพที่ 1.2.2-2

- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่มีความสมบูรณ์ของแร่ K₂O ต่ำกว่า 10%
- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ซึ่งความหนาของชั้นแร่โพแทชต่ำกว่า 1.5 เมตร (ชั้นแร่โพแทช ประกอบด้วย ชั้นหินซิลิไนต์แบบฉบับสมบูรณ์และชั้นเกลือหินแทรกกลางและชั้นหินซิลิไนต์แบบฉบับอุดร)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่มีความหนาแน่นพืชนาน (เกลือหิน และหินซิลิเกต) ต่ำสุดกว่า 1.5 เมตร
- เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดการทรุดตัวเกินขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร จึงเว้นพื้นที่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 450 เมตร โดยประเมินจากค่ามุมวิกฤตของการทรุดตัวเท่ากับ 41 องศา และความลึกของระดับการทำเหมืองสูงสุดเท่ากับ 380 เมตร ดังภาพที่ 1.2.2-3

3) แผนการผลิตแร่โพแทช

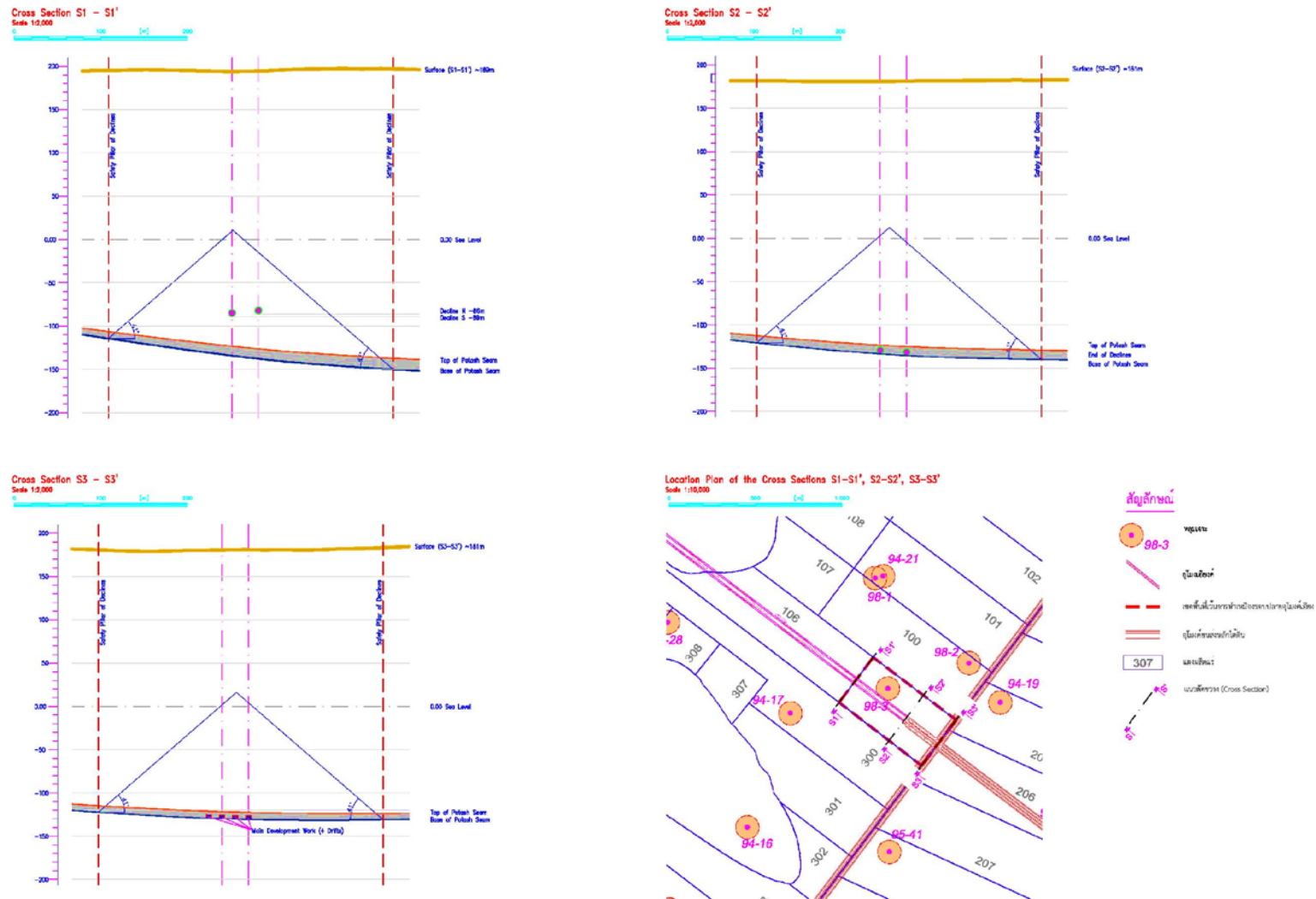
โรงแยกแร่ออกแบบให้สามารถรับแร่ดิบจากเหมืองสูงสุดได้ 6,003,000 ตันต่อปี ผลิตเป็นหัวแร่ได้สูงสุด 2,100,000 ตันต่อปี มีหางแร่สูงสุดประมาณ 3,500,000 ตันต่อปี โดยหางแร่ที่ได้จะใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน แผนการดำเนินงานของโครงการกำหนดระยะเวลาอายุของโครงการ 25 ปี ดังภาพที่ 1.2.2-4 รายละเอียดแต่ละช่วงของโครงการแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา ดังนี้

- ช่วงที่ 1 (ช่วงการก่อสร้างก่อนทำเหมืองหรือระยะเตรียมการทำเหมือง) มีระยะเวลา 2 ปี คือ ปีที่ 1-2 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร
- ช่วงที่ 2 (ช่วงทำเหมืองผลิตแร่) ในช่วงนี้ประกอบด้วยช่วงย่อย 3 คือ
 - ช่วงการผลิตก่อนถึงอัตราการผลิตเต็มที่ (Ramp Up Phase) มีระยะเวลา 5 ปี คือ ปีที่ 3-7 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งมีอัตราผลิตหัวแร่ต่ำสุดประมาณ 110,000 ตัน/ปี และอัตราการผลิตสูงสุดประมาณ 1,600,000 ตัน/ปี
 - ช่วงการผลิตอัตราเต็มที่ (Steady Phase) มีระยะเวลา 15 ปี คือ ปีที่ 6-22 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งมีอัตราผลิตหัวแร่ต่ำสุดประมาณ 1,100,000 ตัน/ปี และอัตราการผลิตสูงสุดประมาณ 2,100,000 ตัน/ปี
 - ช่วงการลดการผลิตก่อนสิ้นสุดโครงการ (Ramp Down Phase) มีระยะเวลา 1 ปี คือ ปีที่ 23 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งมีอัตราการผลิตหัวแร่ประมาณ 460,000 ตัน/ปี
- ช่วงที่ 3 (การปิดเหมืองและฟื้นฟู) มีระยะเวลา 2 ปี คือ ปีที่ 24-25 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

4) ระบบช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน

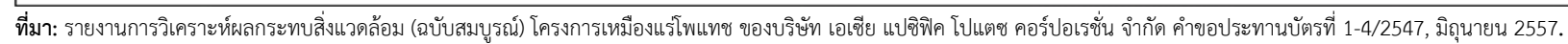
ช่องทางหลักเข้าสู่เหมืองใต้ดินของโครงการ คือ อุโมงค์เอียงจำนวน 2 อุโมงค์ (Twin Decline) เนื่องจากสามารถออกแบบให้สอดคล้องกับกิจกรรมบนผิวดินได้ง่าย มีประสิทธิภาพ และการเชื่อมต่อกับระบบรางรถไฟเพื่อใช้ในการขนส่งแร่ทำได้สะดวกและมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนน้อยกว่าหน้าตัดอุโมงค์เอียงทั้งสองอุโมงค์เป็นรูปทรงกลมมีรัศมีภายในประมาณ 8 เมตร ระยะห่างจากจุดกึ่งกลางอุโมงค์คู่ขนานเท่ากับ 30 เมตร และมีความลาดชันของอุโมงค์ประมาณ 14.24% โดยอุโมงค์แรกใช้สำหรับการเข้า-ออกของคนงานและเป็นช่องทางอัดอากาศเข้า ส่วนอีกอุโมงค์เป็นช่องทางอากาศออก และลำเลียงแร่ขึ้นสู่ผิวดิน ดังภาพที่ 1.2.2-5

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

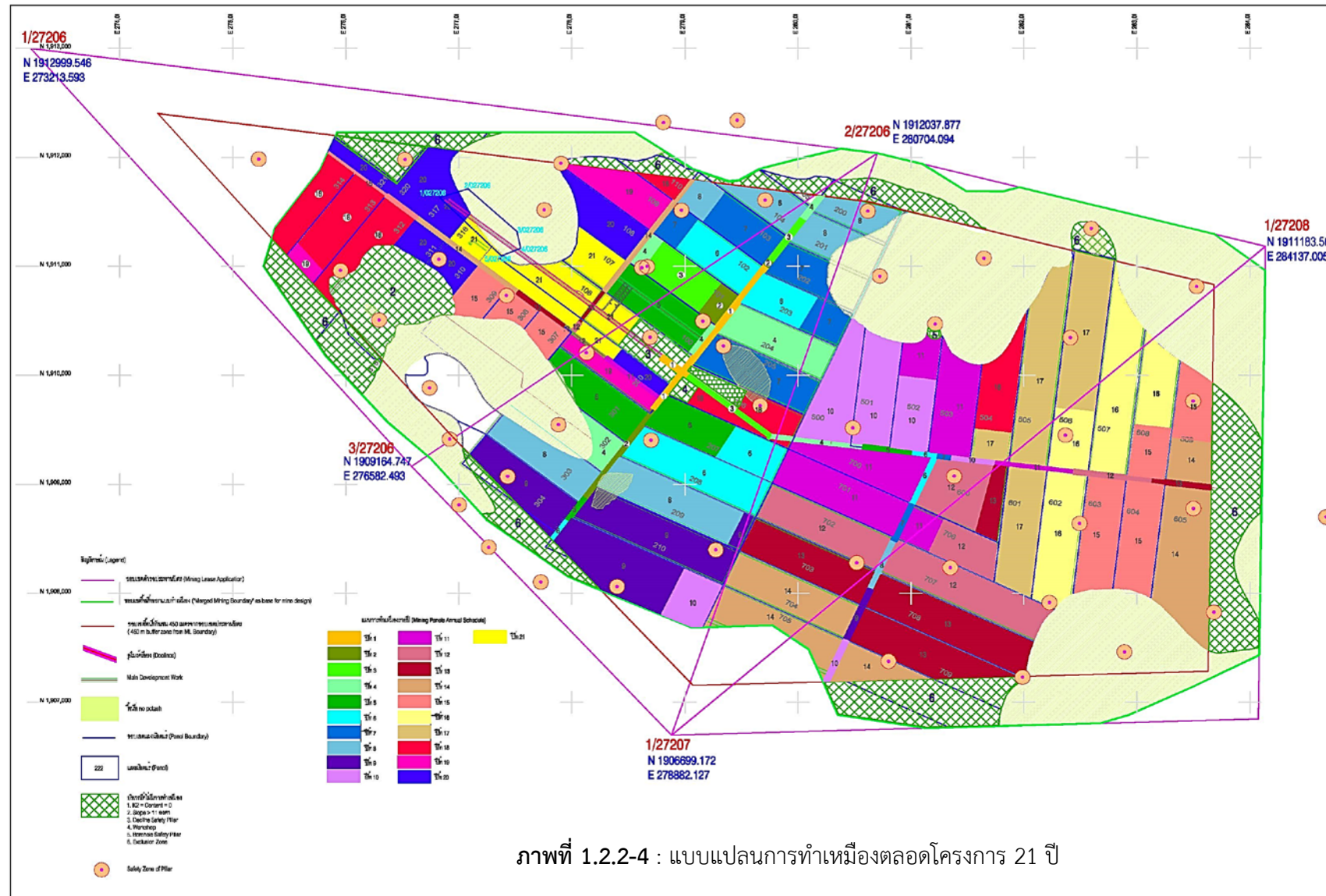


ภาพที่ 1.2.2-2 : แผนที่แสดงบริเวณกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบปลายอุโมงค์เอียงพร้อมภาพตัดขวาง

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

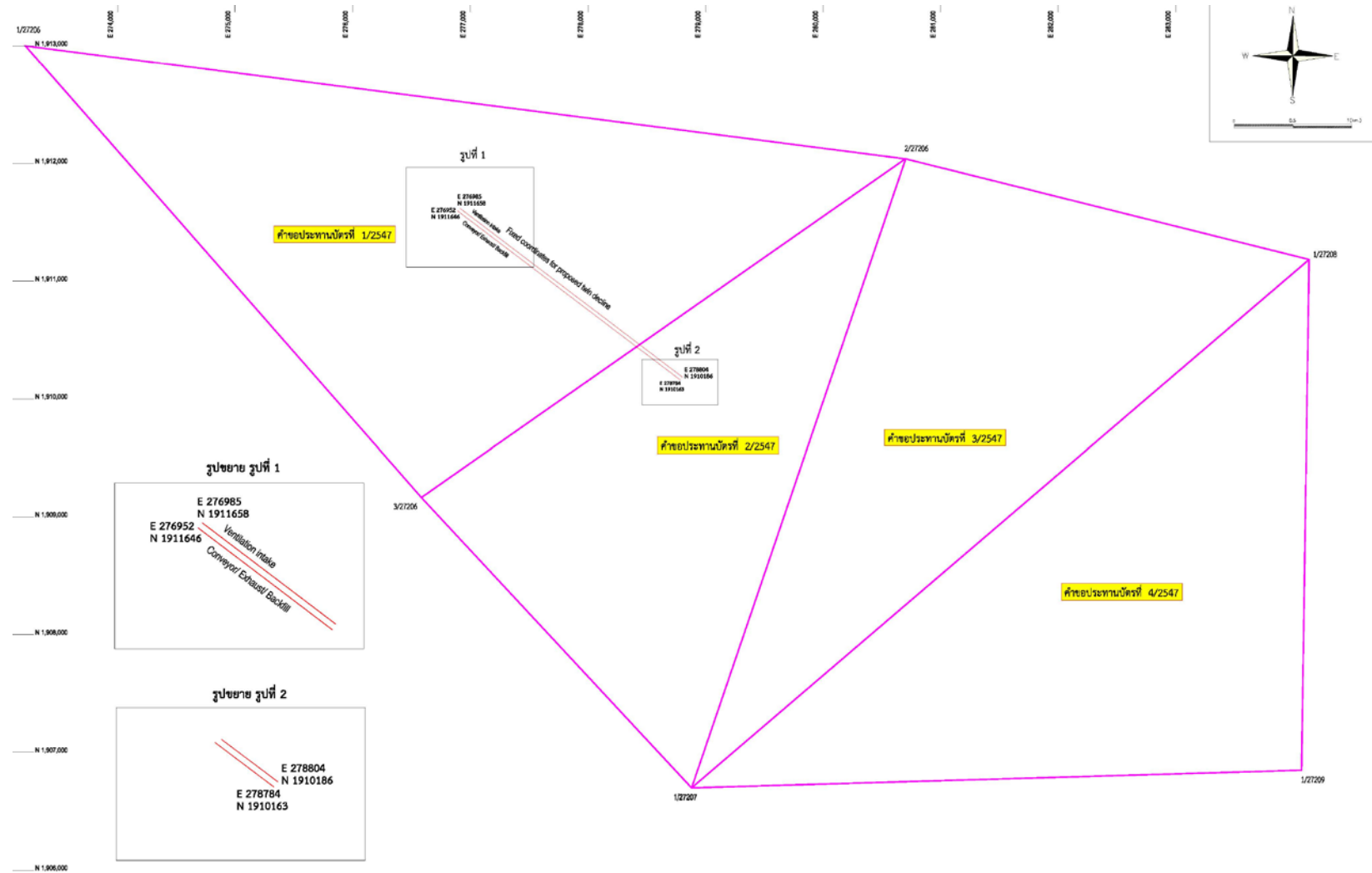


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีตอน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ที่มา: เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ได้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลิไซด์ (Sylvite) โดย วิถีห้องสลัสด้ายัน (Room and Pillar) ตามมาตรา 81 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560, ตุลาคม 2562.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.2-5 : ตำแหน่งอุโมงค์เอียงคู่สำหรับเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

5) การแต่งแร่

การแต่งแร่ของโครงการใช้วิธีการลอยแร่ร่วมกับการละลายแร่เพื่อตกผลึกเนื่องจากการลอยแร่เป็นวิธีการแต่งแร่ที่เหมาะสมที่สุดกับแร่ซิลิไซด์ เพราะเป็นวิธีการที่มีต้นทุนการผลิตต่ำและใช้พลังงานในการผลิตน้อยกว่า ส่วนวิธีการแต่งแร่แบบตกผลึกอาจจะใช้พลังงานที่สูงแต่มีประโยชน์ต่อโครงการคือ ทำให้เพิ่มคุณภาพของแร่โพแทชที่ผลิตได้และสามารถลดปริมาณการสูญเสียแร่ไปกับน้ำเกลือในกระบวนการแต่งแร่ได้ด้วย ดังภาพที่ 1.2.2-6 โดยสารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ดังตารางที่ 1.2.2-1 สารเคมีทั้งหมดจะดำเนินการขนส่งทางรถบรรทุกหรือรถไฟไปยังโรงแต่งแร่ สารเคมีแต่ละชนิดจะเก็บสำรองไว้เท่ากับอัตราการใช้ 1 เดือน เป็นอย่างน้อย ในการใช้งานสารเคมีแต่ละชนิดจะผสมเก็บไว้ในถังมีปริมาณเพียงพอให้ใช้ได้ 24 ชั่วโมง ส่วนการจัดเก็บสารเคมีจะเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เก็บในที่เย็นและแห้งใช้เฉพาะในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี ซึ่งหลักการจัดเก็บสารเคมีของโครงการมีดังนี้

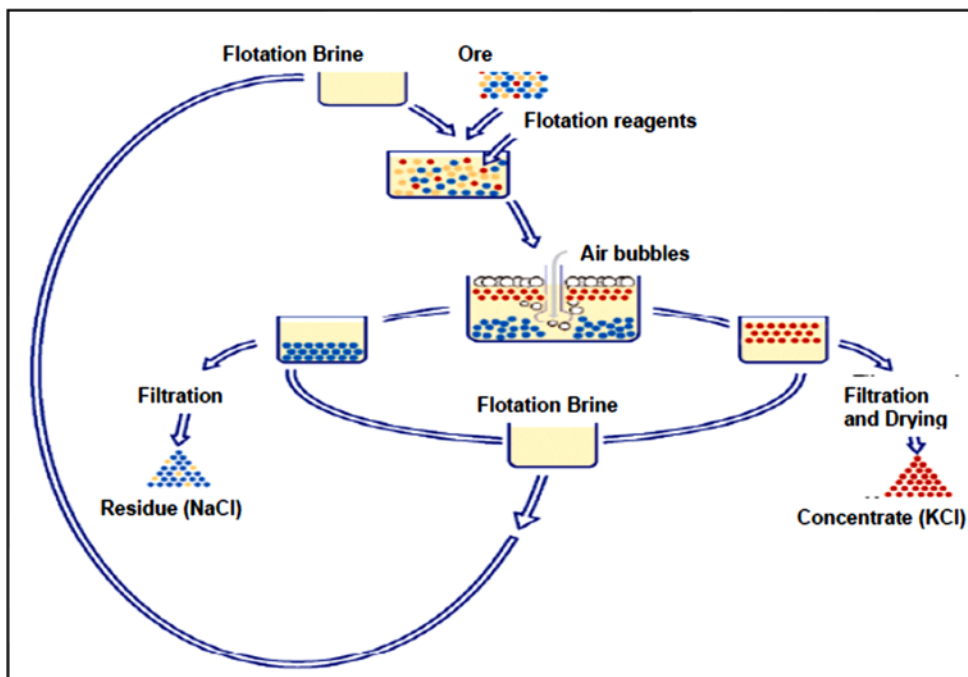
- เก็บสารเคมีที่อุณหภูมิ +15 ถึง +25 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และอ่างล้างหน้าในบริเวณที่มีการใช้หรือการเคลื่อนย้าย
- อย่าหายใจเอาฝุ่นของสารเข้าไป อย่าสัมผัสถูกตามผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานาน หรือการสัมผัสสารซ้ำ
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกายให้ทั่วถึงทุกครั้งภายหลังทำการเคลื่อนย้ายสารเคมี
- ให้ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ภาชนะที่บรรจุสารเคมี กำจัดโดยบริษัทกำจัดขยะที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการ

ตารางที่ 1.2.2-1 สารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ อัตราการใช้และบรรจุภัณฑ์สารเคมี

สารเคมี	สถานะของสารเคมี	อัตราการใช้	คุณสมบัติ
Collector	ของแข็ง	50-70 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	เคลือบผิวแร่ไม่ให้เปียกน้ำ
Hydrochloric Acid	ของเหลว	30 มิลลิลิตรต่อตันของแร่ดิบ	ช่วยการละลายของ collector
Frother	ของเหลว	30 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ช่วยทำฟองอากาศ
Stabilizer	ของเหลว	225 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ช่วยให้ฟองอากาศเหนียวไม่แตกตัว
Depressant	ของแข็ง	50 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ใช้กดแร่ที่ไม่ต้องการให้ลอย
Flocculant	ของแข็ง	4 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ทำให้แร่ฝุ่นรวมตัวและตกตะกอน
Anticaking Agent	ของแข็ง	250 กรัมต่อตันของผลิตภัณฑ์ KCl	ป้องกันหัวแร่จับตัวรวมกันเป็นก้อนขนาดใหญ่

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



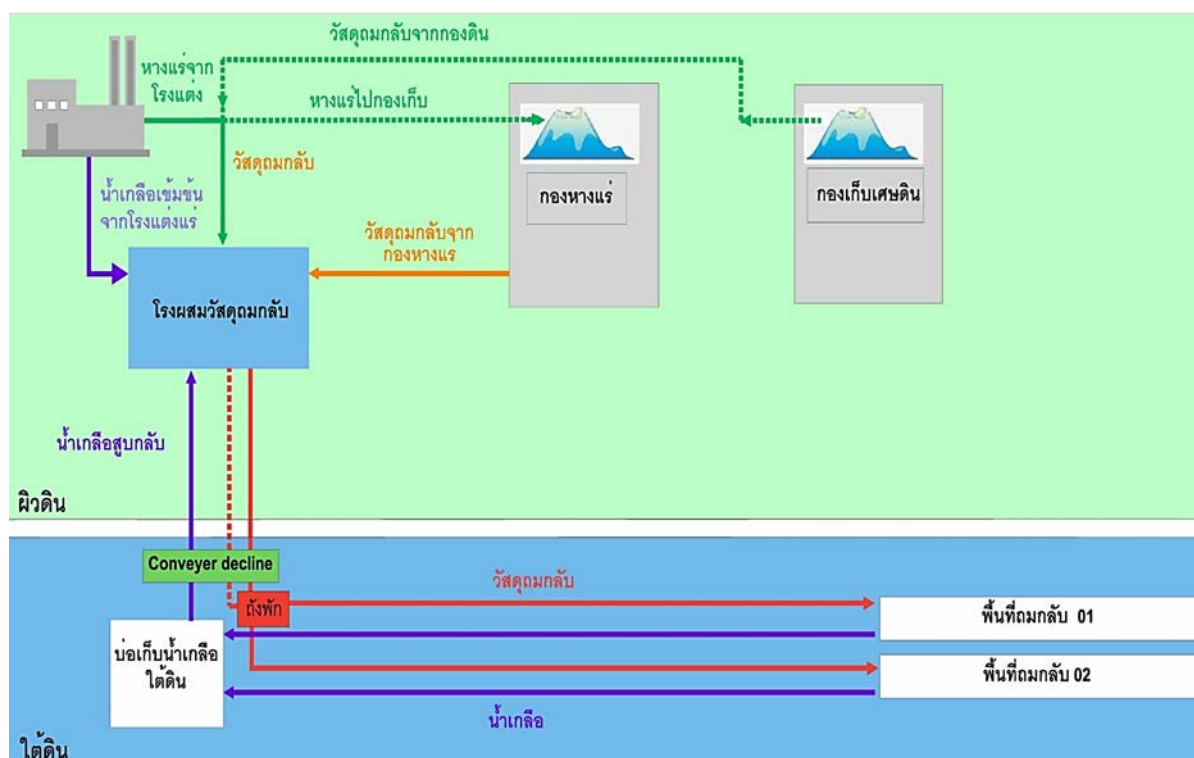
ภาพที่ 1.2.2-6 : การแต่งแร่ด้วยการลอยแร่

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

6) การจัดการหางแร่โดยการถมกลับ

วัสดุถมกลับของโครงการประกอบไปด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนแรกวัสดุถมกลับหลัก คือ หางแร่ซึ่งเกิดจากกระบวนการแต่งแร่และผลิตภัณฑ์จากกระบวนการระเหยน้ำในการแต่งแร่ซึ่งมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นเกลือโซเดียมคลอไรด์ ส่วนที่สองวัสดุถมกลับรอง คือ เศษดิน เศษหินจากกิจกรรมงานขุดเจาะอุโมงค์เอียงและการขุดบ่อเก็บน้ำต่างๆ โดยอัตราผสมระหว่างวัสดุถมกลับหลักต่อวัสดุถมกลับรองในอัตราประมาณ 95:5 โดยน้ำหนัก นำมาผสมกับน้ำเกลือเข้มข้น (High $MgCl_2$ Brine) ซึ่งเป็นน้ำเกลือที่อิ่มตัวด้วย $MgCl_2$ ให้ได้คุณสมบัติที่เหมาะสมแล้วจึงลำเลียงโดยระบบท่อไปยังเหมืองใต้ดินเพื่อทำการถมกลับ เมื่อถมกลับแล้ววัสดุถมกลับแข็งตัวจะแยกตัวออกจากของเหลวและอัดแน่นอยู่ในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน ส่วนของเหลวก็จะไหลระบายออกมาตามท่อซึ่งจะใช้ปั๊มสูบน้ำเกลือไปไปหมุนเวียนใช้ในการผสมวัสดุถมกลับต่อไป ดังภาพที่ 1.2.2-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.2-7 : แสดงขั้นตอนการหมักกลับ

ที่มา: เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ใต้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลไวต์ (Sylvite) โดย วิธิต้องสลั้เสาค้ำยัน (Room and Pillar) ตามมาตรา 81 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560, ตุลาคม 2562.

7) การจัดการน้ำที่ใช้ในการแต่งแร่ และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่

- น้ำดิบที่ใช้ในการแต่งแร่มาจากการกักเก็บน้ำฝน โดยโครงการมีบ่อกักเก็บน้ำฝนทั้งสิ้น 5 บ่อ ความจุรวม 2,182,430 ลูกบาศก์เมตร
- น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่คือ น้ำเกลือเข้มข้น หรือ (High $MgCl_2$ Brine) ซึ่งเป็นน้ำเกลือที่อิ่มตัวด้วย $MgCl_2$ ซึ่งจะนำไปหมุนเวียนใช้ผสมกับหางแร่เพื่อเป็นวัสดุหมักกลับไปในเหมืองใต้ดินโดยไม่มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ

1.2.3 พื้นที่กันชนระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ (Buffer Zone)

โครงการจะดำเนินการสร้างแนวป้องกันการแพร่กระจายการปนเปื้อนของฝุ่นเกลือ น้ำเกลือ รวมถึงสารเคมีอื่นๆ ที่ใช้ในการแต่งแร่ 4 ชั้น ดังนี้

- 1) อาคารโรงแต่งแร่ โรงเก็บแร่ดิบ โรงบดย่อยและคัดขนาด โรงเก็บหัวแร่เพื่อรอจำหน่าย รวมถึงสถานีบรรจุผลิตภัณฑ์ชนิดมาตรฐานและละเอียดเพื่อส่งออกเป็นอาคารระบบปิดและมีผนังทั้ง 4 ด้าน
- 2) แนวป้องกันการปนเปื้อนฝุ่นเกลือ น้ำเกลือภายในพื้นที่โรงแต่งแร่ โครงการจะก่อสร้างหน่วยรวบรวมน้ำฝน โดยการปรับพื้นที่การไหลของน้ำให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน 100×50 เมตร ปูพื้นผิวด้วย PVC Sheet และรวบรวมผ่านทางร่องระบายไปยังแอ่งเก็บน้ำ ซึ่งมีเครือข่ายของปั้มน้ำปั้มารวมกันส่งผ่านทาง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ท่อไปยังบ่อเก็บน้ำจืดสำหรับน้ำฝนจากบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนของเกลือจะนำไปเก็บรวบรวมในบ่อน้ำเกลือเพื่อนำไปหมุนเวียนใช้ในการแต่งแร่

3) แนวป้องกันน้ำเกลือ และฝุ่นเกลือรอบบริเวณพื้นที่กองหางแร่

บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่จะมีคันดินสูง 5 เมตร มีสันกว้าง 20 เมตร และมีความเอียงด้านข้าง 1:1.5 จุดประสงค์ของการมีคันดินก็คือไม่ให้น้ำเกลือไหลออกมาข้างนอก และในฤดูฝนก็กันไม่ให้น้ำไหลเข้า พื้นที่กองหางแร่จะเอียง 0.3% เข้าหาบ่อดักน้ำเกลือ โดยคันดิน มี Liner HDPE ปูรองอยู่ และมีร่องระบายน้ำเกลือกระจายอยู่ทั่ว น้ำฝนที่ซึมผ่านกองหางแร่และน้ำเกลือที่ติดมากับหางแร่จะไหลลงบ่อเก็บน้ำเกลือนี้ ระยะจากจุดเริ่มกองหางแร่จะห่างจากขอบเขตรั้วของโครงการประมาณ 50 เมตรขึ้นไป และในพื้นที่ที่เว้นว่างไว้จะทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและปรับภูมิทัศน์ ดังภาพที่ 1.2.3-1

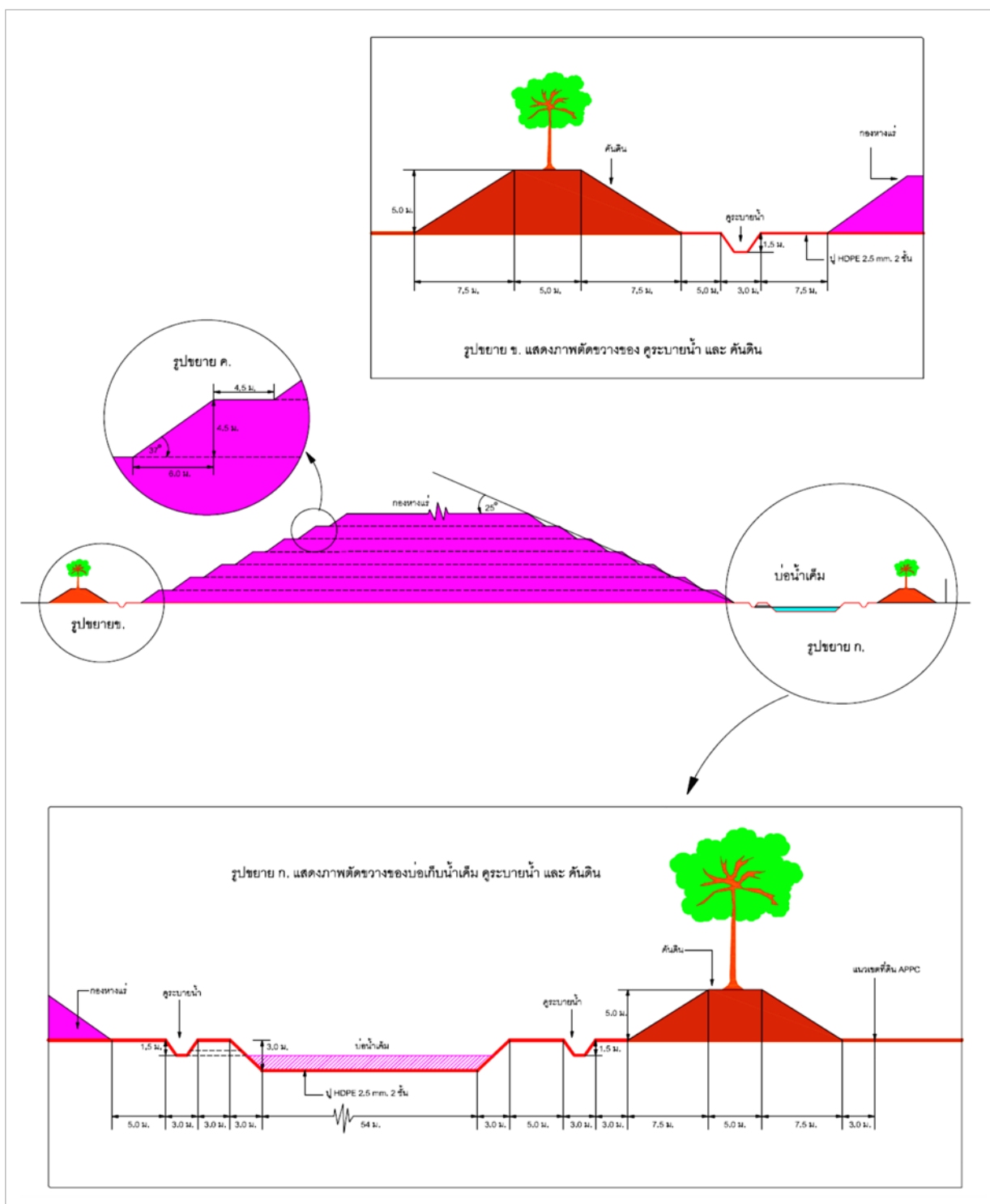
4) แนวกันชนป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ จะทำการปรับปรุงพื้นที่รอบบริเวณที่ตั้งของโรงงานด้วยการสร้างคันดินฐานกว้าง 12 เมตร สูง 3 เมตร สันคันดินกว้าง 3 เมตร (ยกเว้นบริเวณข้างพื้นที่เก็บกองหางแร่คันดินจะสูง 5 เมตร) และปลูกต้นไม้โตเร็ว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อป้องกันฝุ่นที่จะปลิวออกสู่ชุมชน ดังภาพที่ 1.2.3-1

1.2.4 การคมนาคมและการขนส่งวัตถุดิบ

การเดินทางด้วยระบบขนส่งทางบก การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการตามแผนที่เส้นทางคมนาคม เริ่มต้นจากอำเภอเมืองมุกดาหารไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (จังหวัดอุดรธานี-จังหวัดขอนแก่น) เป็นระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร ถึงหลักกิโลเมตรที่ 97+700 (แยกเข้าบ้านหนองตะไก้) เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางจากจังหวัดอุดรธานีรวมประมาณ 20 กิโลเมตร

การขนส่งแร่ผลิตภัณฑ์ส่งออกเพื่อจัดจำหน่ายมี 2 เส้นทาง ได้แก่ (1) การขนส่งแร่โดยรถบรรทุกเป็นการจัดจำหน่ายสินค้าภายในประเทศโดยใช้เส้นทางถนนหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นเส้นทางสำหรับการขนส่งโดยพื้นที่ในการจัดจำหน่ายสินค้า ได้แก่ ลูกค้าย่อยย่อบริเวณรอบโครงการและกลุ่มลูกค้าโรงงานผสมปุ๋ยในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ดังภาพที่ 1.2.4-1 (2) การขนส่งแร่โดยรถไฟ เป็นการขนส่งเพื่อจำหน่ายแก่ลูกค้าต่างประเทศโดยโครงการวางแผนจะสร้างทางรถไฟเชื่อมต่อกับสถานีรถไฟหนองตะไก้เพื่อขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย ซึ่งเส้นทางที่ได้ศึกษาไว้จากสถานีหนองตะไก้ขนส่งแร่ไปยังเขตท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด มีระยะทางทั้งสิ้น 672 กิโลเมตร ภาพที่ 1.2.4-1

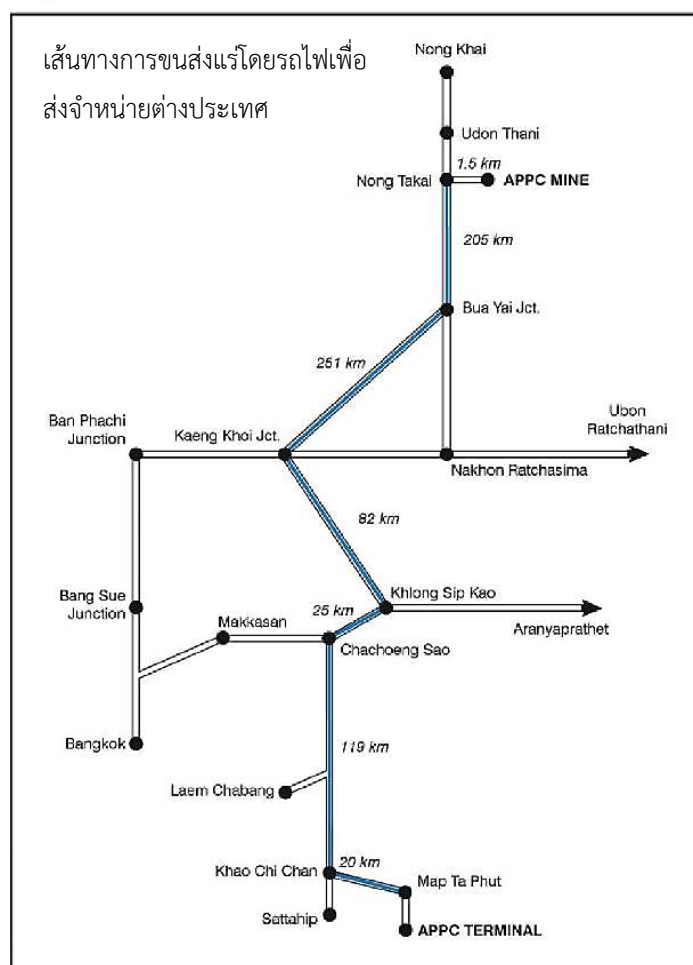
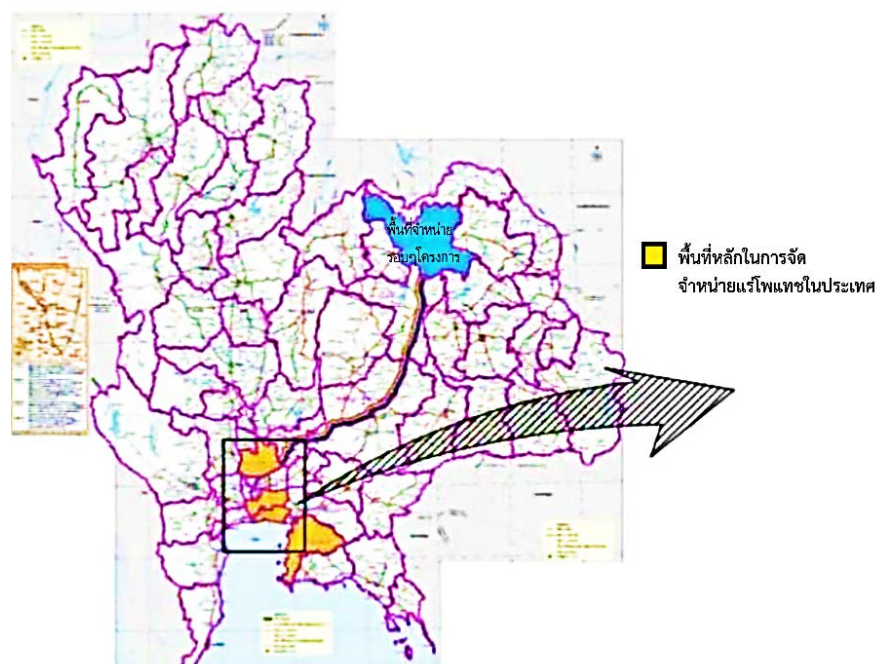
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.3-1 : ภาพตัดขวางของคลองทางน้ำ บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) และคันดินที่เป็น buffer zone

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.4-1 : พื้นที่และเส้นทางในการจัดจำหน่ายแร่ผลิตภายในประเทศ และต่างประเทศ

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

1.2.5 การจัดการมูลดินทรายที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ

กิจกรรมในการพัฒนาโครงการที่ก่อให้เกิดมูลดินทรายหรือเศษดินชั้นแบ่งเป็น 2 กิจกรรม คือ การเจาะอุโมงค์เอียงคู่เพื่อเป็นช่องทางเข้าเหมืองและการขุดบ่อน้ำต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ

1) มูลดินทรายหรือเศษหินจากการขุดอุโมงค์เอียงคู่ เพื่อเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดินทำให้เกิดเศษวัสดุที่เกิดจากการขุดเจาะอุโมงค์ 2 ลักษณะ คือ ชั้นหินตะกอนชั้นบน (Upper Clastics) ชั้นหินตะกอนชั้นกลาง (Middle Clastics) และชั้นหินตะกอนชั้นล่าง (Lower Clastics) ซึ่งดินจากงานดังกล่าวจะถูกนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บเศษดิน ด1 และ ด2 ดังภาพที่ 1.2.5-1 และเศษวัสดุที่เป็นเกลือหินซึ่งได้จากการขุดเจาะอุโมงค์ผ่านในชั้นเกลือต่าง คือ ชั้นเกลือหินชั้นบน (Upper Salt) ชั้นเกลือหินชั้นกลาง (Middle Salt) และชั้นเกลือหินชั้นล่าง (Lower Salt) จะถูกนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บกองหางแร่ ดังภาพที่ 1.2.5-1 เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมกับหางแร่เพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน

2) มูลดินทรายหรือเศษหินจากการขุดบ่อเก็บน้ำ จำนวน 5 บ่อ รวมทั้งการขุดบ่อเพื่อเป็นที่ยกน้ำเกลือที่ได้จากการแต่งแร่ และบริเวณกองเก็บหางแร่ รวมทั้งบ่อต่างๆ ซึ่งเศษดินดังกล่าวมีบางส่วนนำไปใช้เพื่อทำคันดินรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บเศษดิน ด1 และ ด2 ดังภาพที่ 1.2.5-1 เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมกับหางแร่เพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน

1.2.6 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ได้กำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ใต้ดิน และการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดินรวมถึงลักษณะภูมิประเทศและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียง โดยการทำเหมืองใต้ดินการฟื้นฟูจะแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1) การฟื้นฟูสภาพระหว่างการทำเหมืองด้วยการถมกลับ

กิจกรรมในระยะดำเนินการทำเหมืองจะเริ่มขึ้นในปีที่ 3 หลังจากกิจกรรมการก่อสร้างสิ้นสุดลงโดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองใต้ดินด้วยการถมกลับ (Backfill) จะเริ่มขึ้นในปีที่ 5 หลังจากเริ่มทำเหมืองซึ่งเป็นการบูรณะฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองเหมืองใต้ดินหลังจากที่ได้มีการขุดแร่ออกไปพร้อมกับกิจกรรมการผลิตแร่โดยจะมีการฟื้นฟูเหมืองด้วยการถมกลับในช่วงปีที่ 5 ถึง ปีที่ 22 หลังจากเริ่มทำเหมือง ดังรูปที่ 1.2.6-1

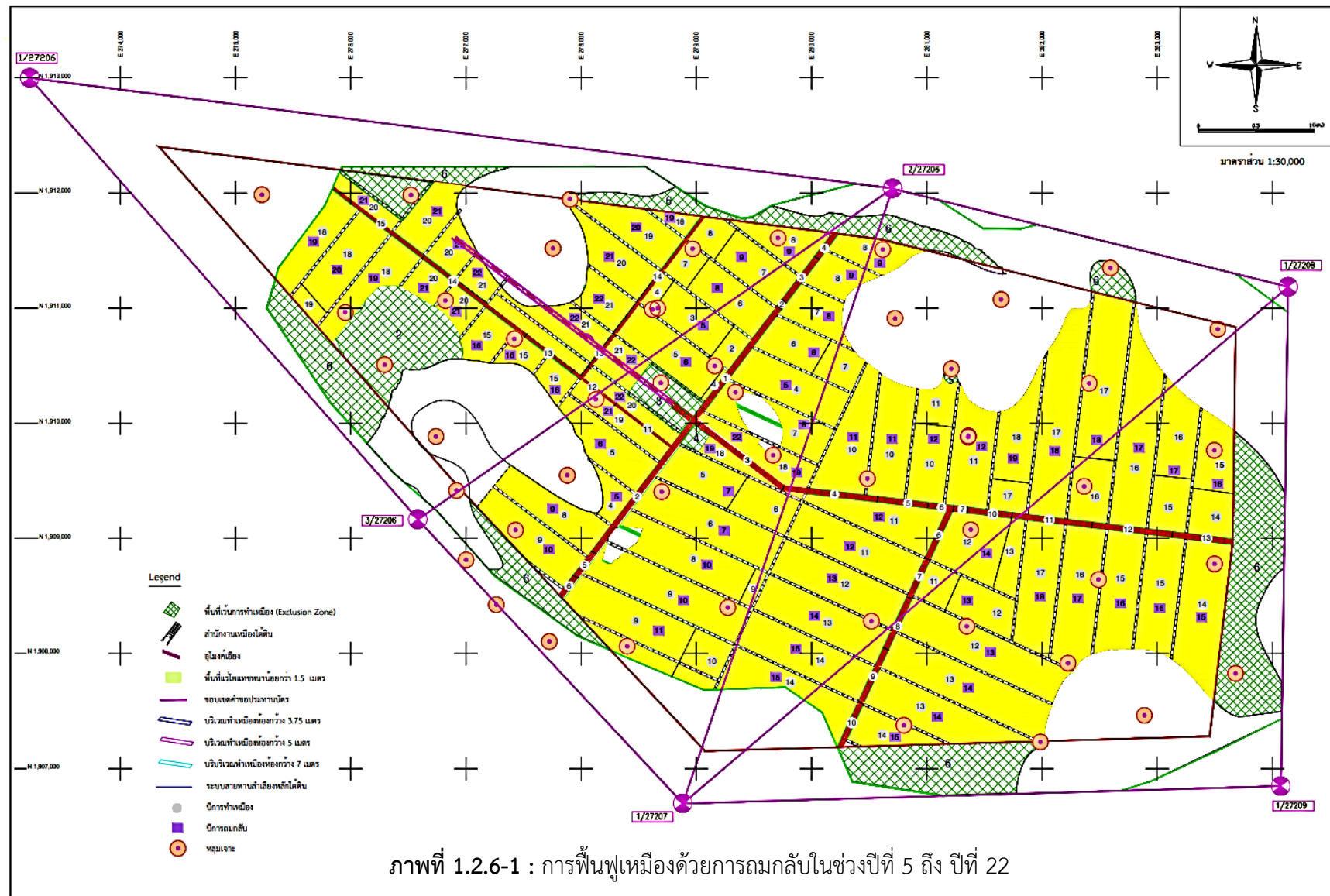
2) การฟื้นฟูสภาพภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ผ่านการใช้ประโยชน์แล้วให้กลับคืนสู่สภาพเดิมไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง กิจกรรมฟื้นฟูสภาพบนผิวดินทั้งหมดจะอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ 1,681-1-16 ไร่ โดยมีแผนงานในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์บนผิวดินดังรูปที่ 1.2.6-2 รายละเอียด ดังนี้

2.1) รื้อถอนโครงสร้างบนผิวดิน (ยกเว้น อาคารสำนักงาน บ่อกักเก็บน้ำฝน ถนน และสายไฟ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ต่อได้)

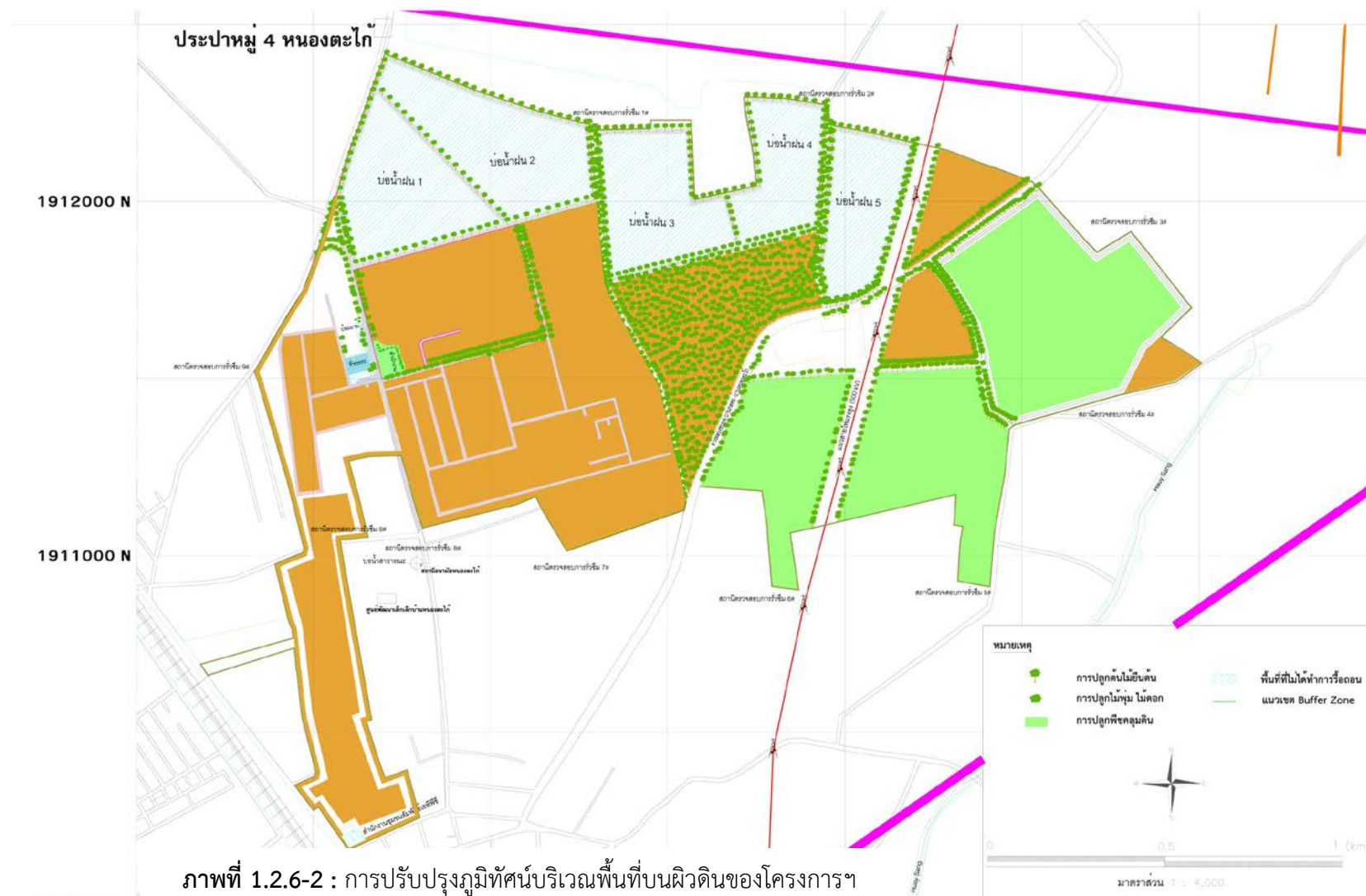
2.2) นำเศษวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้จากการรื้อถอนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เช่น เศษอิฐ ปูน เป็นต้น ที่ได้จากการรื้อถอนนำลงไปถมกลับในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ที่มา: เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ได้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลไวต์ (Sylvite) โดย วิธีห้องสลัเสาค้ำยัน (Room and Pillar) ตามมาตรา 81 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560, ตุลาคม 2562.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

2.3) สูบน้ำเกลือและหางแร่ที่ได้จากการเก็บกวาด และเศษดิน เศษหิน ที่มีการปนเปื้อนเกลือจากพื้นที่ต่างๆ ลงไปเก็บหรือถมกลับในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน

2.4) นำเศษเหล็กหรือเศษอุปกรณ์อื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปรีไซเคิลได้ ขายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในท้องถิ่น

2.5) ปิดอุโมงค์เอียงคู่ (Twin Decline)

2.6) ปรับถมพื้นที่ที่เป็นบ่อ หรือมีระดับพื้นผิวต่ำกว่าพื้นที่อื่นๆ

2.7) ปรับระดับพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์บนผิวดิน เพื่อให้พื้นที่มีระดับสูง-ต่ำใกล้เคียงกับระดับพื้นที่เดิมก่อนที่จะมีโครงการ

2.8) เตรียมพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์ เพื่อเตรียมดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน

2.9) ปรับปรุงภูมิทัศน์ด้วยการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม

1.3 แผนการดำเนินงาน

การดำเนินการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี แบ่งได้ดังนี้

1.3.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบไว้ในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

1.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด เป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียนว-156 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ค) ที่อยู่เลขที่ 168/ 28 ถ.นาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) และได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับเจ้าของโครงการให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานที่กำหนดอยู่ใน ภาคผนวก ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังตารางที่ 1.3.2-1

1.3.3 การจัดทำรายงาน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 อำเภอเมือง และประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
1) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นเกลือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งตรวจวัดและนำเสนอข้อมูลความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 10 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 : บริเวณโรงแต่งแร่ สถานีที่ 2 : สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ สถานีที่ 3 : พื้นที่เก็บกองหางแร่ สถานีที่ 4 : บ้านหนองนาเจริญ สถานีที่ 5 : โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร สถานีที่ 6 : รพ.สต.หนองตะไก่ สถานีที่ 7 : โรงเรียนบ้านหนองตะไก่ สถานีที่ 8 : สถานีรถไฟหนองตะไก่ สถานีที่ 9 : วัดสุวรรณพุทธาราม สถานีที่ 10 : โรงเรียนสามพาดพิทยาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> ในระยะเตรียมการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดเฉพาะฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในระยะดำเนินการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และค่าระดับเสียงรบกวน (L₉₀) 		<ul style="list-style-type: none"> ในระยะเตรียมการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ในระยะดำเนินการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
3) ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือนแบบย้อนกลับ (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานีได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1: รพ.สต.หนองตะไก้ - สถานีที่ 2: บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนในระยะเตรียมการที่มีกิจกรรมเจาะเสาเข็ม
4) คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ความขุ่น ความเค็ม การนำไฟฟ้า ของแข็งทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอไรด์ สารหนู เหล็ก โพแทสเซียม แมกนีเซียม โซเดียม ฟอสฟอรัส 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 6 สถานีได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1: อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล - สถานีที่ 2: ห้วยหิน - สถานีที่ 3: หนองอิทุย* (หนองอุทัย) - สถานีที่ 4: หนองกุง - สถานีที่ 5: ห้วยน้ำเค็ม - สถานีที่ 6: ห้วยวังแสง * ในรายงานมาตรการฯ ของโครงการ ใช้ชื่อว่า “หนองอุทัย” แต่ชื่อที่ถูกต้องภายหลังได้ลงพื้นที่ภาคสนาม คือ หนองอิทุย 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน ในระยะดำเนินการ ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน
5) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2) ค่าความเค็ม 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 10 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเค็ม การนำไฟฟ้า ของแข็งทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้าง ทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด อัลคาไรด์ ทั้งหมด ซัลเฟตคลอไรด์ สารหนู เหล็ก โพแทสเซียม โซเดียม แมกนีเซียม และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 15 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1: BH 9616D (บ้านหนองตะไก้เหนือ) - สถานีที่ 2: BH 9616S (บ้านหนองตะไก้เหนือ) - สถานีที่ 3: BH 9630D (บ้านหนองตะไก้) - สถานีที่ 4: BH 9630S (บ้านหนองตะไก้) - สถานีที่ 5: BH 9706 (บ้านหนองตะไก้) - สถานีที่ 6: BH 9713 (บ้านหนองไผ่) - สถานีที่ 7: BH 9803 (บ้านหนองตะไก้น้อย) - สถานีที่ 8: BH 9810 (บ้านหนองตะไก้เหนือ) - สถานีที่ 9: BH 9811 (บ้านหนองนาเจริญ) - สถานีที่ 10: บ่อน้ำต้นบ้านหนองตะไก้ - สถานีที่ 11: บ่อโยกบ้านหนองตะไก้ - สถานีที่ 12: บ่อน้ำต้นบ้านหนองหว้า - สถานีที่ 13: บ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่ - สถานีที่ 14: บ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต - สถานีที่ 15: บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
7) ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเค็ม ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง คลอไรด์ โซเดียม แมกนีเซียม สารหนู และความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 12 สถานี กระจายให้ครบตามจำนวนของชุดดินในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง
8) นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช (2) เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ (3) เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำและพืชน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1: อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล - สถานีที่ 2: ห้วยหิน - สถานีที่ 3: หนองอิทัย* (หนองอุทัย) - สถานีที่ 4: หนองกุง - สถานีที่ 5: ห้วยน้ำเค็ม - สถานีที่ 6: ห้วยวังแสง * ในรายงานมาตรการฯ ของโครงการ ใช้ชื่อว่า “หนองอุทัย” แต่ชื่อที่ถูกต้องภายหลังได้ลงพื้นที่ภาคสนาม คือ หนองอิทัย 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม ในระยะดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
9) การทรุดตัวของพื้นดิน	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของ ผิวดิน ดังนี้ (1) Piezometer ตรวจวัดระดับและความ ดันของน้ำใต้ดิน (2) Tiltmeter หรือ Inclinator (เครื่องมือตรวจวัดความเอียง) ในหลุม เจาะระดับดินของผิวดินในพื้นที่ทำเหมือง (3) Borehole Extensometer หรือ เครื่องมือวัดการยืดตัวของมวลหินในหลุม เจาะ (4) Convergence Meter หรือเครื่องมือ วัดการยุบตัวของห้องอุโมงค์ (5) Microseismic Detector บนผิวดินใน พื้นที่ทำเหมืองในหลุมเจาะ และในอุโมงค์ ของเหมืองใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ และชุมชนโดยรอบ จำนวน 16 หลุม ได้แก่ 1) วัดป่าวิเวกนาราม(48Q 0276532 / UTM 1909684) 2) ทางรถไฟก่อนถึงสถานีหนองตะไก้ (48Q 0276325 / UTM 1910122) 3) สถานีรถไฟหนองตะไก้ (48Q 0276141 / UTM 1910311) 4) ทางเข้าวัดป่าสามัคคีธรรม (48Q 0276827 / UTM 1908662) 5) วัดป่าสามัคคีธรรม (48Q 0276844/ UTM 1908639) 6) โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร (48Q 0274759/ UTM 1911821) 7) วัดศรีพัฒนาราม (48Q 0276544/ UTM 1910224) 8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะไก้ (48Q 0276387 /UTM 1911315) 9) สวนสาธารณะบริเวณหนองนาตาล (48Q 0276477 / UTM 1912923) 10) วัดศรีชัยมงคลราม (48Q 0278850/ UTM 1913125) 11) วัดศรีบุญเรือง (48Q 0283180 / UTM 1912156) 12) โรงเรียนบ้านโคกสีวังแสง (48Q 02829435/ UTM 1904766) 13) วัดบุรพพานาราม (48Q 0280921/ UTM 1908705) 14) วัดอรุณธรรมรังษี(48Q 0280737/ UTM 1908599) 15) วัดจันทร์าราม (48Q 0278174/ UTM 1907369) 16) วัดวิชัยโสภาราม(48Q 0278530 / UTM 1906591) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา เตรียมการ และระยะดำเนินการ ตลอดจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
10) เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ โดยดำเนิน การสำรวจให้เป็นไปตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลหนองไผ่ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลหนองนาคำ ในอำเภอเมืองอุดรธานี องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ
11) สาธารณสุข	<p>(1) สำรวจข้อมูลภาวะสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ และการเจ็บป่วยของประชาชนโดยดำเนินการร่วมกับสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>(2) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยบันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรคที่สำคัญ วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) ให้ตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลหนองไผ่ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลหนองนาคำ ในอำเภอเมืองอุดรธานี องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ ของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ทางส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานโครงการที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันรวมถึงส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ด้วยการตรวจสอบแผนงาน หลักฐานรวมถึงการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่โครงการ (Internal Audit) ร่วมกับการตรวจสอบภาพถ่ายและตรวจสอบเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังโครงการฯ ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วยการปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้พยายามรักษาดินไม้ที่มีขนาดใหญ่เอาไว้เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ให้มีทัศนียภาพสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียงให้มากที่สุด ดังภาพที่ 2.1-1 และได้มีการดำเนินงานตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและด้านสาธารณสุข อาทิ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนต่างๆ การประชุมและการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอหน่วยงานภาครัฐไว้อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบตามข้อกำหนด

2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.1-1: การรักษาสภาพภูมิประเทศแบบเดิมไว้เท่าที่สามารถทำได้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประธานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้จัดให้กล่องรับเรื่องร้องทุกข์ในบริเวณศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่โพแทช และ ณ ที่ทำการอำเภอ ที่ทำการกำนัน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในเขตพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อเปิดกล่องรับเรื่องร้องทุกข์ รวมถึงการเปิดกล่องรับเรื่องร้องทุกข์ที่ตั้งอยู่ในศูนย์ประชาสัมพันธ์ โครงการฯ ทุกสัปดาห์ ดังภาพที่2.2-1 และ ภาพที่2.2-2	-ไม่มี
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โครงการต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการฯ ยังมีได้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อความเดือดร้อนรำคาญ หรือสร้างความเสียหายแก่สาธารณสุขประชาชน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ผ่านผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี โดยขอให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ยุติการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ รายละเอียดดังภาคผนวก จ	-นำข้อร้องเรียนดังกล่าวเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์สมัยสามัญ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณาและขอมติที่ประชุม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3. ดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 5 ปี ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ได้ทำหนังสือถึงบริษัทฯ แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) โครงการเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนการจัดการกองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชนของโครงการฯ รายละเอียดดังภาคผนวก ฉ - บริษัทฯ ได้มีหนังสือเลขที่ APPC/WH051/23 ถึง อุตสาหกรรมจังหวัด สำนัถึง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังภาคผนวก ข เพื่อขอยกเลิกกองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับกฎหมายใน พรบ. แร่ ฉบับ พ.ศ. 2560 ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ไม่มี
5. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. ระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมามีเพียงกิจกรรมปรับสภาพพื้นที่ การแผ้วถางป่ากร้าง และการปรับถมพื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงานซึ่งเป็นอาคารสำเร็จรูป (Knock down) จึงไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	-ไม่มี
7. ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานต่อไปอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุ	ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจะดำเนินการส่งรายงานฯ ครั้งที่ 3 (ครั้งที่ 2/2566) ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	-ไม่มี
8. ให้มีวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ใต้ดิน และการแต่งแร่ ควบคุมการทำเหมืองและการแต่งแร่ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการตลอดการดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแต่ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองใต้ดินและการแต่งแร่ที่มีนัยสำคัญ และอยู่ในระหว่างจัดหาบุคลากรที่มีความชำนาญเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ใต้ดินและการแต่งแร่	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
9. ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการ แผนงาน การเตรียมการทำเหมือง รวมถึงมาตรการฯ ในระยะต่างๆ ให้ประชาชนในพื้นที่ประเทานบัตรรวมถึงพื้นที่ชุมชนโดยรอบได้รับทราบข่าวสารของโครงการผ่านการประชุมร่วมกับองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่น นอกจากนั้นยังมีการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางอื่นๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ จดหมายข่าว ข่าวกิจกรรม ไลน์โอเอของบริษัทฯ และสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ดังภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
10. สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของคณะกรรมการกองทุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรา 88/11 แห่งพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 พร้อมทั้งให้ข้อมูลต่างๆ ในทุกๆ ด้าน	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	โครงการได้ทำหนังสือเพื่อขอยกเลิกมาตรการข้อนี้ เนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรในเรื่องดังกล่าวนี้แล้วโดยได้วางเงินอุดหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินงวดแรก ซึ่งโครงการได้รายงานไปแล้วในรายงานครั้งที่ 1 ปี 2565 เมื่อ 20 มกราคม 2566	-ไม่มี
11. - จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการเตรียมการทำเหมืองจำนวนวงเงินเอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาทในระยะเตรียมการ - จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการทำเหมือง จำนวนวงเงินเอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาท ในระยะดำเนินการ	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้จัดทำประกันความเสียหายจากการเตรียมการทำเหมืองวงเงินเอาประกันภัยมูลค่า 200 ล้านบาทรายละเอียดกรมธรรม์ดังกล่าว	-ไม่มี
		ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี
12. ให้มีมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 14001 ISO 9000 และ OHSAS 18001 เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



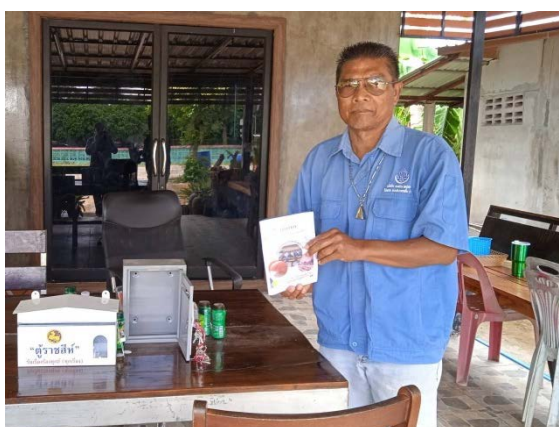
ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรธานี



ณ เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ



ณ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลหนองขอนกว้าง



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลโนนสูง

ภาพที่ 2.2-1 : พนักงานบริษัทลงพื้นที่ฯ เพื่อเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ณ เทศบาลตำบลหนองไผ่



ณ ที่ทำการกำนันตำบลหนองไผ่



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาม่วง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลนาม่วง



ณ ที่ว่าการอำเภอประจักษ์ศิลปาคม



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ณ ที่ทำการกำนันตำบลห้วยสามพาด

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-2 : พนักงานบริษัทเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์ภายในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี
 @user-yy9m7dk2s · ผู้ติดตาม 350 คน · วิดีโอ 306 รายการ
 บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด >
 facebook.com/โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี-538182702959536 และอีก 2 สิ่ง

ติดตาม

หน้าแรก วิดีโอ เพลย์ลิสต์ ชุมชน

ล่าสุด ยอดนิยม เก่าที่สุด

Potash Smart Kids
 วันนี้เรารู้เรื่อง การเดิมসাই প্রতিষেক সমুদ্র
 การดู 42 ครั้ง · 20 ชั่วโมงที่ผ่านมา

มอญทุนการศึกษาเพื่อนาคคยวชน ปี 2566
 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566
 การดู 129 ครั้ง · 3 สัปดาห์ที่ผ่านมา

POTASH SMART KIDS "Halloween Day"
 28 OCTOBER 2023
 การดู 5.1 พัน ครั้ง · 1 เดือนที่ผ่านมา

Potash Smart Kids
 "What can I do"
 21 OCTOBER 2023
 การดู 2.8 พัน ครั้ง · 1 เดือนที่ผ่านมา

การเผยแพร่ข้อมูลผ่านช่อง Youtube ของโครงการฯ

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

Intro
 เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี / โปแตช
 Page · Mining Company
 67 ม.4 บ.หนองตะโก ต.หนองไฟ อ.เมือง จ.อุดรธานี
 udonpotash-news.blogspot.com

Posts
 โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 19h ·

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมพิธีเปิดกีฬาภายใน โรงเรียนชุมชนโนนสูง ประจำปี 2566

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี พร้อมเจ้าหน้าที่เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมพิธีเปิดกีฬาภายในโรงเรียนชุมชนโนนสูง ประจำปี 2566 โดยมีนายอดิศักดิ์ ครอบทรัพย์ นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง - นาตาล เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วย คณะผู้บริหารเทศบาล คณะสมาชิกสภาเทศบาล ผู้นำชุมชน และแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมพิธีเปิดในครั้งนี้... See more

Photos See all photos

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 หนองตะโก อ.เมือง จ.อุดรธานี
 67 ม.4 บ.หนองตะโก ต.หนองไฟ อ.เมือง จ.อุดรธานี

วันรัฐบรรพชา
 17 พฤศจิกายน 2566
 67 ม.4 บ.หนองตะโก ต.หนองไฟ อ.เมือง จ.อุดรธานี

ข่าวประชาสัมพันธ์ อุดรโพแทช
เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
ร่วมพิธีเปิดกีฬาภายใน โรงเรียนชุมชนโนนสูง ประจำปี 2566
 วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี พร้อมเจ้าหน้าที่เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมพิธีเปิดกีฬาภายในโรงเรียนชุมชนโนนสูง ประจำปี 2566 โดยมีนายอดิศักดิ์ ครอบทรัพย์ นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง - นาตาล เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วย คณะผู้บริหารเทศบาล คณะสมาชิกสภาเทศบาล ผู้นำชุมชน และแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมพิธีเปิดในครั้งนี้ ณ สนามกีฬาโรงเรียนชุมชนโนนสูง ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี

การเผยแพร่ข้อมูลผ่าน Facebook ของโครงการฯ

ภาพที่ 2.2-3 การประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการอุดรโปเตช
 หนึ่งชุมชน หนึ่งคนดีบ้าน
 สร้างชุมชนอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรม

Smartkids Potash smart kids วันนี้เรียนรู้เรื่อง การเติมค่าไฟประโยชน์สูงสุด [ความคิดเห็นชุมชน](#)

ชุมชนสัมพันธ์
 การเฝ้าระวังความเข้าใจแก่ประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ
 เกี่ยวกับความจำเป็นในการดำเนินการและการประชาสัมพันธ์
 ถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการเหมืองแร่โพแทชอุดรธานี
 วันที่ 4 ตุลาคม 2566
 ณ ศาลาว่าการเมืองหนองบัวลำภู หมู่ที่ 4
 ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

**อนุกรมการประชาสัมพันธ์ ลงพื้นที่ชี้แจงความก้าวหน้า
 ตำบลหนองนาคำ**
 Oct 09, 2023 โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

COMMUNITY
 อุดรโพแทช ร่วมจัดตลาดผู้จำหน่ายการกึ่งสวัสดิการสังคม
 หนองนาสูง - ป่าคำ จากวันที่พักพิง สู่วันเกษียณที่ภาคภูมิใจ
 Oct 03, 2023 โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

ความคิดเห็นชุมชน
 คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ลงพื้นที่ชี้แจงความก้าวหน้า แก่
 ชาวบ้านตำบลหนองไฟเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารอย่าง
 ครบถ้วน
 Oct 02, 2023 โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

การมีส่วนร่วมกับชุมชน More >
 เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมบุญกุศล
 สมทบทุนสร้างโดมเสาไฟฟ้า วัดนิโรธพินา
 ราม

SOCIAL COUNTER

๖ ๖k	1 ๖k	๖ ๑k	1 ๖k

การเผยแพร่ข้อมูลผ่าน udonpotash-news.blogspot ของโครงการฯ

Welcome to Website Asia Pacific Potash Corporation

ปรีดี ออบต.หนองสูง หนองโพนเมืองแร่โพแทช
 เป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการสร้างอาชีพ
 ไม่ไกลเกินเอื้อม

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 แจ้งความก้าวหน้าก่อสร้างและเปิดงาน
 จัดฝ่ายปกครอง ตำบลหนองไฟ

อุดรโพแทชร่วมฉลองครบรอบวันสถาปนา
 กระทรวงอุตสาหกรรมลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม
 เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์
 สมัยสามัญครั้งที่ 2/2566

คณะกรรมการการศึกษา
 เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 จัดพิธีมอบทุนการศึกษาเพื่อเยาวชน
 ประจำปี 2566

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 ร่วมประชุมผู้แทนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
 แจ้งกำหนดการพิธีมอบทุนการศึกษา 2566

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 ร่วมบุญกุศลสมทบทุนสร้างโดมเสาไฟฟ้า
 วัดนิโรธพินาราม

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
 ประชุมผู้แทนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
 กองทุนต่างๆชุมชน

พิธีมอบทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน ประจำปีการศึกษา 2566

วัดนิโรธพินาราม
 วัตถุประสงค์พิธีมอบทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน ประ...

การเผยแพร่ข้อมูลผ่าน website ของโครงการฯ

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)



เผยแพร่ข่าวผ่านจดหมายข่าวของโครงการฯ

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



เผยแพร่การประชุมชี้แจงในชุมชน

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

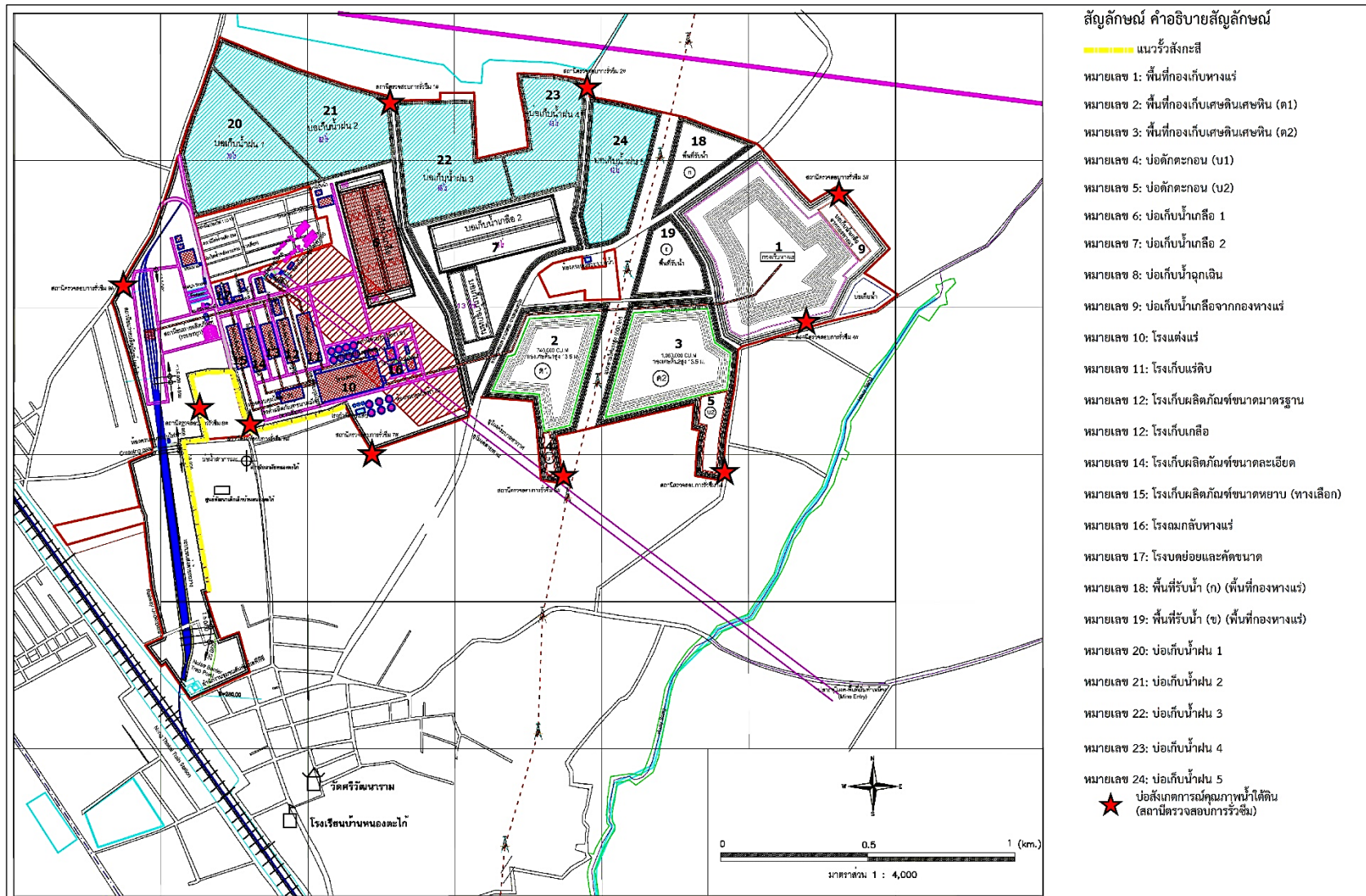
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประธานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	1.1 การก่อสร้างต่างๆ ต้องดำเนินการรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีแผนผังดังภาพที่ 2.2-4	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่มี
2. มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ	2.1 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดหรือปลูกต้นไม้ปรับทัศนียภาพให้สวยงาม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการฯ ได้มีการแผ้วถางป่ากร้างบางส่วนบนพื้นที่ในกรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการฯ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อนจะเริ่มก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างบนผิวดินตามที่ระบุในแผนผังโครงการฯ โดยได้พยายามรักษาสภาพเดิมของพื้นที่รวมถึงต้นไม้เดิมเอาไว้ให้มากที่สุด ดังภาพที่ 2.1-1	ไม่มี
	2.2 ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบบริเวณพื้นที่ส่วนโรงแต่งแร่ รอบพื้นที่กองหางแร่ รอบพื้นที่กองเก็บเศษหิน เศษหิน และรอบพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 3 แถว ลักษณะสลับฟันปลาเพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) และยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ด้วยปัจจุบันยังไม่ได้มีการสร้างคันดิน และยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานแต่งแร่ พื้นที่เก็บกองหางแรรรวมถึงพื้นที่เก็บเศษหิน เศษหิน อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวที่ดินของโครงการฯ 3 แถว เพื่อใช้เป็น buffer zone ดังภาพที่ 2.2-5	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-4 : แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดิน

ที่มา: รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมกราคม 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-5: แนวต้นสนตามเขตที่ดินของโครงการฯ 3 แถว เพื่อใช้เป็น buffer zone

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3. มาตรการด้าน อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3.1 ห้ามปล่อยน้ำเสียหรือน้ำขุ่นขึ้นจากช่วงกิจกรรม การก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดที่ก่อให้เกิดน้ำ ขุ่นขึ้น	ไม่มี
	3.2 ให้จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ กับจำนวนพนักงานหรือคนงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการได้มีการแผ้วถางป่ารกร้างบางส่วนเพื่อ ปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อนจะเริ่มก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างบน ผิวดินบนพื้นที่ในกรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการฯ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงส่วนใหญ่เป็นคนในเขตพื้นที่ ประจวบคีรีขันธ์ บางส่วนเป็นคนในพื้นที่อำเภอเมืองอุดรธานี และมีร้อยละ 50 เป็นคนต่างจังหวัด ส่วนใหญ่เช่าอาศัยอยู่ ในบ้านหนองตะไก้ หมู่ 4 ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการจึงมี คนงานเพียงร้อยละ 13 (4 คน) ที่อาศัยอยู่ในแคมป์คนงาน และมีการสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังภาพ ที่ 2.2-6	ไม่มี
	3.3 ให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นสำหรับอาคาร ชั่วคราวต่างๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การก่อสร้างอาคารชั่วคราวแต่อย่างใด	ไม่มี
4. มาตรการด้าน ประเพณีวิทยาและ คุณภาพดิน	4.1 ให้แยกหน้าดินที่ขุดขึ้นมาระหว่างการก่อสร้างเก็บ กองไว้ต่างหาก เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่สำหรับการปลูก ต้นไม้ในบริเวณโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการฯ ได้มีการปรับถมพื้นที่บางส่วนเพื่อ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และก่อสร้างแคมป์คนงาน โดย หน้าดินผู้รับเหมาได้แยกกองเอาไว้เพื่อใช้ในการปลูกต้นไม้ บนคันดินสำหรับเป็น buffer zone ต่อไป ดังภาพที่ 2.2-7 และได้ฉีดพ่นน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละอองทุกวัน อย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-6: ห้องน้ำ ห้องส้วมในแคมป์คนงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-7: การแยกหน้าดินเพื่อใช้สำหรับปลูกต้นไม้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	4.2 พื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้ปลูกพืชคลุมดินหรือไม่ขึ้นต้นตามความเหมาะสม	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่มี
5. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	5.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันมีเพียงการขนดินซึ่งใช้เส้นทางภายในที่ดินในกรรมสิทธิ์โดยไม่ได้มีการขนดินบนถนนสาธารณะหรือออกนอกพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 2.2-8	ไม่มี
	5.2 ให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองของโครงการอย่างน้อย 4 ครั้ง/วัน (เช้า 2 ครั้ง-บ่าย 2 ครั้ง) หรือตามสภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณที่โครงการฯ ได้แผ้วถาง หรือบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดดินถมดิน ตลอดจนพื้นที่ถนนภายในโครงการฯ ที่ใช้ในการขนส่งดิน ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการฉีดพ่นน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน ดังภาพที่ 2.2-9	ไม่มี
	5.3 ให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมการทำเหมืองและการก่อสร้างเป็นประจำให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบ บำรุงรักษาและเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้พร้อมในการทำงานอยู่เสมอตามรายละเอียดการดำเนินงานใน ภาคผนวก ณ. โดยรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ และเป็นผู้รับเหมาของโครงการจะมีสติ๊กเกอร์ติด ดังภาพที่ 2.2-10	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-8 : เส้นทางขนดินภายในพื้นที่โครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-9 : การฉีดพ่นน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินของโครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	5.4 จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่เตรียมการทำเหมือง และพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังได้ดำเนินการอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ	ไม่มี
6. มาตรการด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	6.1 ให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ซึ่งก่อให้เกิดการรบกวนชุมชนในช่วงเวลา 18.00-07.00 น.	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในการทำงาน และการขั้ขั้นยานพาหนะรายละเอียดดัง ภาคผนวก ญ และภาพที่ 2.2-11	
	6.2 ให้ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างในระหว่างเตรียมการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์ดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษา และเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้พร้อมในการทำงานอยู่เสมอ รายละเอียดดัง ภาคผนวก ฅ โดยรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ และเป็นผู้รับเหมาของโครงการจะมีสติ๊กเกอร์ติดดัง ภาพที่ 2.2-10	ไม่มี
	6.3 ให้ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังได้ดำเนินการอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ	ไม่มี
	6.4 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกัน ในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	บริเวณพื้นที่โครงการ	กิจกรรมบดอัดหน้าดินตามหลักวิศวกรรมเป็นกิจกรรมที่มีเสียงดัง ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนขับรดดังกล่าว และคนงานได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดดัง ภาพที่ 2.2-12	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-11 : การอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ในการปฏิบัติงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-12: การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนขับรถอัดหน้าดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

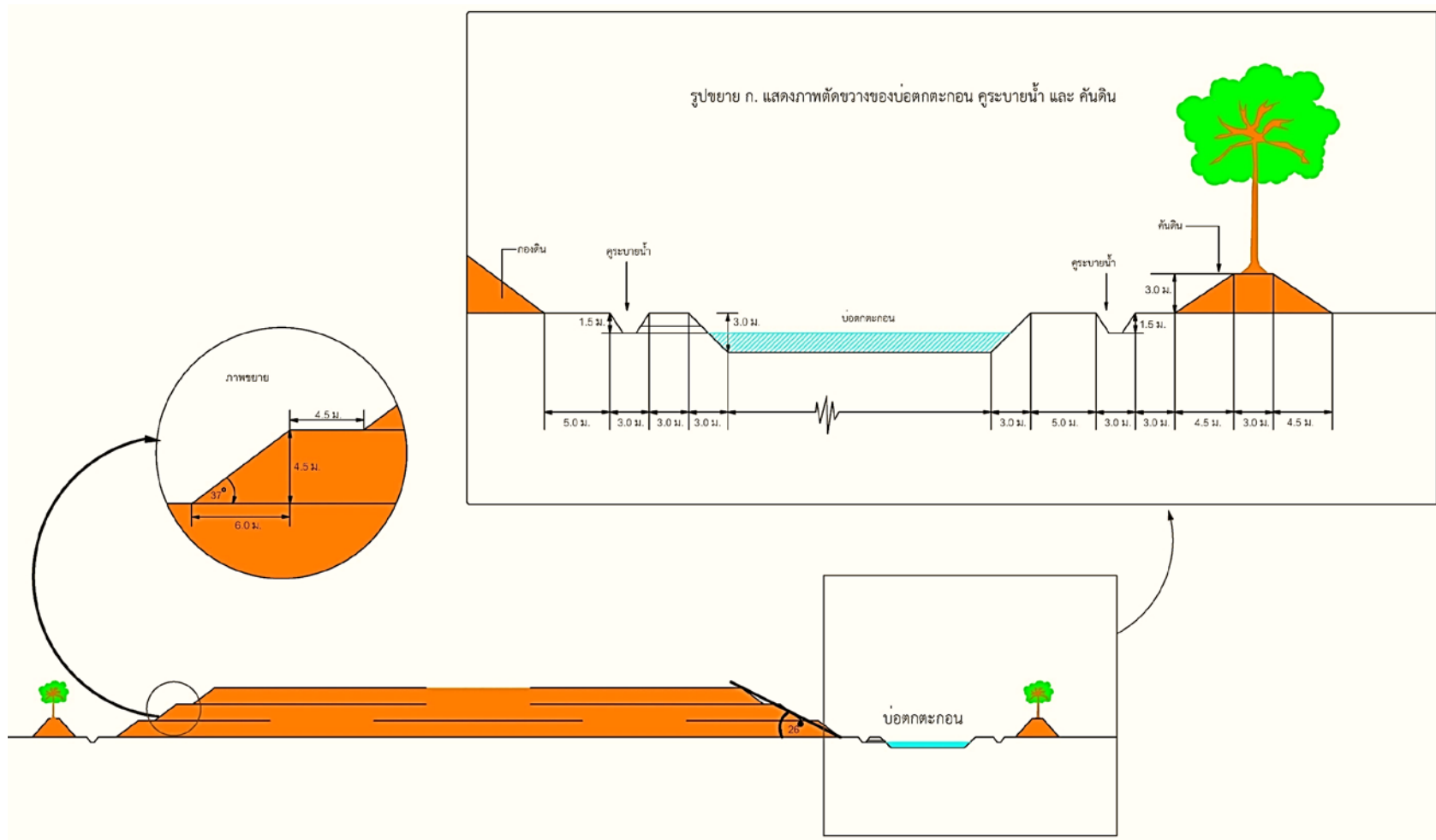
ประเภท มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	6.5 ให้มีการปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วแผ่นพลาสติกหนา ป้องกันเสียง หรือแผ่นสังกะสีทึบสูง 3 เมตร เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองของโครงการ (แสดงดังภาพที่ 2.2-5	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยังไม่ได้มีการก่อสร้างใดๆ ที่เป็นโครงสร้างบนผิวดินตามที่ระบุในภาพที่ 2.2-4 มีเพียงกิจกรรมปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อสร้างอาคารสำนักงาน และแคมป์คนงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาสร้างรั้วเขตลัดชิดบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ ดังภาพที่ 2.2-13	ไม่มี
	6.6 ให้ความสำคัญการก่อสร้างฐานรากไม่ให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างฐานรากแต่อย่างใด	ไม่มี
7.มาตรการด้านการจัดเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	7.1 การจัดเก็บวัสดุประเภทเศษดินเศษหินให้ดำเนินการดังนี้ 7.1.1 เศษดินเศษหินที่เกิดจากการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำต่างๆ ให้นำไปจัดกองเก็บยังบริเวณพื้นที่กองเก็บเศษดินเศษหิน บริเวณอักษร ด1 (ขนาดพื้นที่ประมาณ 44 ไร่) และบริเวณอักษร ด2 (ขนาดพื้นที่ประมาณ 59 ไร่) ดังภาพที่ 2.2-5 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน การเก็บกองให้กองเป็นชั้นๆ โดยมีความสูงของแต่ละชั้นประมาณ 4.5 เมตร และมีมุมลาดเอียงของแต่ละชั้นประมาณ 37 องศา มีความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 26 องศา โดยมีความสูงของกองประมาณ 13.5 เมตรภาพตัดขวาง แสดงดังภาพที่ 2.2-15	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-13 : รื้อเมททัลชีทเพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งฝั่งถนนด้านหน้า และด้านข้างสำนักงานศูนย์ประชาสัมพันธ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-14: แสดงแบบแปลนการกองเก็บเศษดินพร้อมคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา: รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมกราคม 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7.มาตรการด้านการจัดเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	7.1.2 จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ1 ขนาด 4,000 ตารางเมตร ลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากกองดิน ต1 และจัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ2 ขนาด 1,700 ตารางเมตร ลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากกองดิน ต2 ดังภาพที่ 2.2-4	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.3 จัดทำคันดินขนาดฐานกว้าง 12 เมตร ความสูง 3 เมตร สันคันดินกว้าง 3 เมตร มีความลาดชันของดิน ประมาณ 1:1.5 ดังภาพที่ 2.2-4 รอบพื้นที่เก็บกองดินและบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันดินดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.4 ก่อสร้างคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองเก็บเศษดิน มีขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร ความลึก 1.5 เมตร เพื่อระบายน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ดังภาพที่ 2.2-14	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.5 เศษดินให้นำไปใช้ผสมกับทางแระจากกระบวนการแต่งแร่ เพื่อเป็นวัสดุถมกลับในช่องว่างใต้ดินจนหมดก่อนสิ้นสุดโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี
8. มาตรการด้านการคมนาคม	8.1 ให้ปรับปรุงสภาพพื้นผิวจราจรในเส้นทางการขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี
	8.2 ให้มีระบบการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่เตรียมการทำเหมือง และพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันมีเพียงการขนดินซึ่งใช้เส้นทางภายในที่ดินในกรรมสิทธิ์โดยยังไม่ได้มีการขนดินบนถนนสาธารณะ หรือออกนอกพื้นที่โครงการดังภาพที่ 2.2-8	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	8.3 ให้อธิบดีกรมการปกครองตรวจสอบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังได้ดำเนินการอบรมคนงาน และ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังได้ดำเนินการอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆในการทำงาน และการขออนุญาตขุดดินขุดทรายรายละเอียดดังภาคผนวก ญ และภาพที่ 2.2-11	ไม่มี
	8.4 ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกตามที่กฎหมายกำหนด และในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.5 ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.)	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.6 ให้อธิบดีกรมการปกครองให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.7 ให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทางข้ามรถไฟ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ให้ชัดเจน	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันมีเพียงการขุดดิน ซึ่งใช้เส้นทางภายในที่ดินในกรรมสิทธิ์ โดยยังไม่ได้มีการขุดดินบนถนนสาธารณะ หรือออกนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด ดังภาพที่ 2.2-8	ไม่มี
	8.8 ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.9 ให้อธิบดีกรมการปกครองเรื่องการขับรถ ตลอดจนมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด เมื่อมีการฝ่าฝืนกฎและเมื่อมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า เป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังได้ดำเนินการอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆในการทำงาน และการขออนุญาตขุดดินขุดทรายรายละเอียดดังภาคผนวก ญ และภาพที่ 2.2-11	ไม่มี

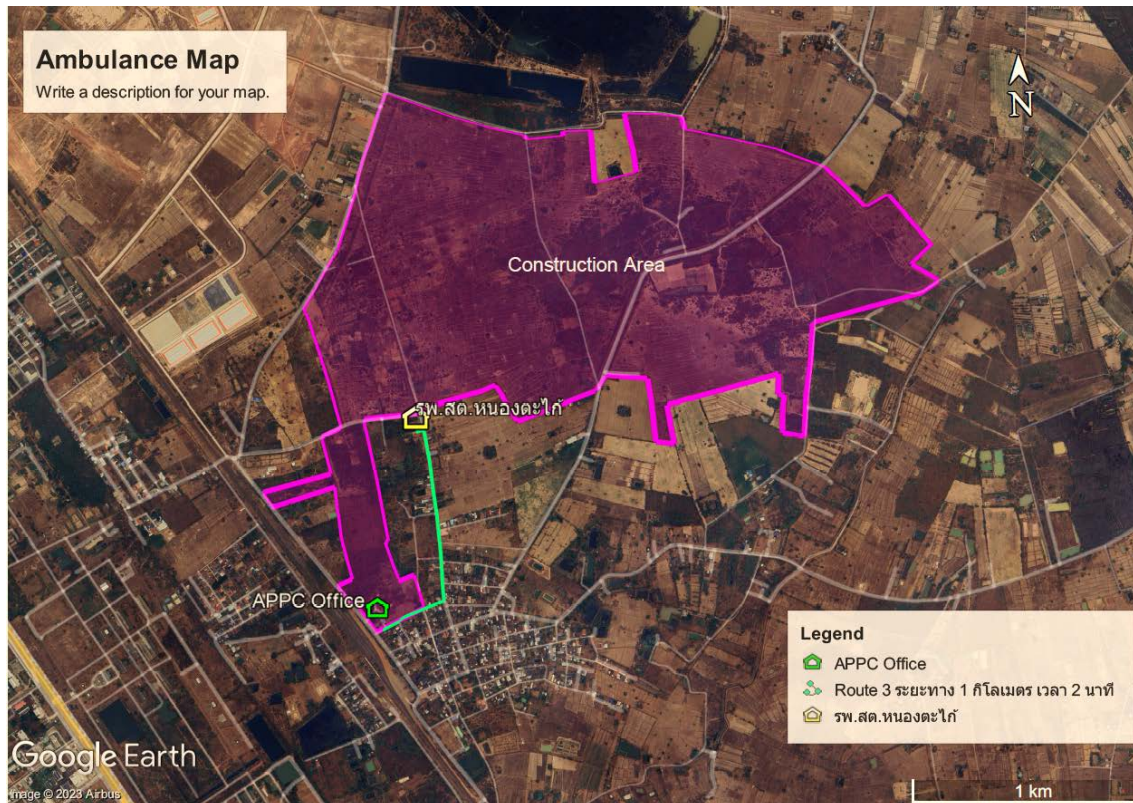
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	8.10 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงผิวจราจร ทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวรให้อยู่ในสภาพดีตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันมีเพียงการขนดินซึ่งใช้เส้นทางภายในที่ดินในกรรมสิทธิ์ โดยยังไม่ได้มีการขนดินบนถนนสาธารณะ หรือออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังภาพที่ 2.2-8	ไม่มี
9. มาตรการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	9.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มเข้าทำงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ ปัจจุบันยังไม่มีการรับสมัครพนักงานในตำแหน่งงานที่มีความเสี่ยงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่พนักงานทุกคนรายละเอียดดังภาคผนวก ก	ไม่มี
	9.2 จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยในช่วง 1 เดือนก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลประจำสำนักงาน และมีรถยนต์เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ห่างจากสำนักงานฯ 1 กม.) ซึ่งเป็นเครือข่ายของโรงพยาบาลที่พนักงานมีประกันสังคมได้ทันทีรวมถึงได้ประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับรถฉุกเฉินเพื่อใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยและหน่วยปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ ดังภาพที่ 2.2-15 และภาคผนวก ก อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีแผนจะจัดทำห้องปฐมพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานที่จะมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต	- ไม่มี
	9.3 ให้จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน หรือคนงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดหาน้ำห้องส้วมที่สะอาดและเพียงพอกับจำนวนพนักงานในสำนักงานส่วนแคมป์คนงานของผู้รับเหมาที่ได้จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่สะอาดและเพียงพอกับจำนวนคนงานเช่นกัน ดังภาพที่ 2.2-6	ไม่มี
	9.4 ให้จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้อย่างเพียงพอให้มีการจัดเก็บอย่างถูกต้องและถูกสุขลักษณะอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดหาน้ำดื่มและน้ำใช้อย่างเพียงพอกับจำนวนพนักงานในสำนักงานส่วนแคมป์คนงานของผู้รับเหมาที่ได้จัดให้น้ำดื่มและน้ำใช้อย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานเช่นกัน	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-15 : รถยนต์เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ห่างจากสำนักงานฯ ประมาณ 1 กม.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข
	9.5 ให้อบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พักคนงาน พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ “การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น พ.ศ. 2566” เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ดังภาพที่ 2.2-16 และภาคผนวก ร และ “ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี” เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2566 ดังภาพที่ 2.2-17 และภาคผนวก จ ส่วนผู้รับเหมาก็ได้จัดให้มีอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบต่างๆ ในการทำงาน และการขบขันยานพาหนะ ตามรายละเอียดการดำเนินงานในภาคผนวก ก และภาพที่ 2.2-11	ไม่มี
	9.6 ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และวิศวกรของโครงการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดดังภาพที่ 2.2-18	ไม่มี
	9.7 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงาน ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอย่างน้อยต้องสวมรองเท้าหุ้มส้นและสวมหมวกนิรภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการฯ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงาน ตามความเหมาะสมของลักษณะงานดังภาพที่ 2.2-19	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-16 : การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น และ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-17 : การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	9.8 ให้ดูแลอุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบ บำรุงรักษา และเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้พร้อมในการทำงานอยู่เสมอ ตามรายละเอียดการดำเนินงานในภาคผนวก ฅ โดยรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ และเป็นผู้รับเหมาของโครงการจะมีสติ๊กเกอร์ติดตา ดังภาพที่ 2.2-10	ไม่มี
	9.9 ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังได้ดำเนินการอบรมคนงาน และผู้รับเหมาช่วงทุกเช้าวันเสาร์ เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ในการทำงานและการขับขี่ยานพาหนะรายละเอียดดังภาคผนวก ญ และภาพที่ 2.2-11	ไม่มี
10. มาตรการด้านการจัดการของเสีย	10.1 ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทขยะ มีวิธีการ จัดเก็บ และกำจัดที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการได้จัดเริ่มจัดให้มีระบบการจัดการแยกขยะมูลฝอย และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทขยะดังภาคผนวก ฅ และดังภาพที่ 2.2-20	ไม่มี
	10.2 ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตราย เช่น น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว บรรจุภัณฑ์ และมีวิธีการจัดเก็บ และกำจัดที่ถูกต้องตามหลักการจัดการของเสียอันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีงบประมาณ – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-18: เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และวิศวกรของโครงการฯ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-19: วิศวกร คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างร่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของลักษณะงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-20: การจัดการแยกขยะมูลฝอย และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทขยะ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-20: (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข
1. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 1.1 ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเข้าใจ วิธีดำเนินการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการ แผนงานการเตรียมการทำเหมือง รวมถึงมาตรการฯ ในระยะต่างๆ ให้ ประชาชนในพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคมรวมถึงพื้นที่ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ ข่าวสารของโครงการผ่านการประชุมร่วมกับองค์กรการปกครองส่วน ท้องถิ่น นอกจากนั้นยังมีการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางอื่นๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ จดหมายข่าว ข่าวกิจกรรม ไลน์โอเอของบริษัทฯ และสื่อ โซเชียลมีเดียอื่นๆ ดังภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
1.2 ให้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม และการสร้างสาธารณะประโยชน์ โดยกำหนดเป็นแผนงาน ประจำปี เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้สึกว่า บริษัทเอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนทั้งด้านประเพณี การศึกษา และ วัฒนธรรมรวมถึงให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดดังตัวอย่างหนังสือเชิญเข้าร่วมกิจกรรมในภาคผนวก ก และภาพที่ 2.2-4	-ไม่มี
1.3 ให้จ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยประสานงาน/ ปรึกษา หรือกับผู้นำชุมชนในการจัดหาบุคลากรที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้าน สังคมปัญหาการว่างงานในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้ประกาศรับ สมัครพนักงานโดยเน้นคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน และเป็นคนในพื้นที่ โครงการเป็นหลัก รายละเอียดดังภาคผนวก ค	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.4 ให้จัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุมดูแลตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในพื้นที่โครงการได้อย่างทั่วถึง	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยปัจจุบันพนักงานของโครงการฯ มีทั้งสิ้น 31 คน ดังภาคผนวก ต โดยมีสัดส่วนดังนี้ - พนักงานต่างถิ่น (นอกจังหวัดอุดรธานี) 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.1 - พนักงานในท้องถิ่น (ในจังหวัดอุดรธานี) 20 คน คิดเป็นร้อยละ 64.5 - พนักงานในเขตพื้นที่ประทานบัตร 6 คน คิดเป็นร้อยละ 19.4 ส่วนของคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างปัจจุบันมีทั้งสิ้น 30 คน โดยโครงการได้เน้นย้ำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้รับคนงาน และผู้รับเหมาช่วงในพื้นที่เป็นอันดับแรกโดยพบว่า คนงานมีสัดส่วนดังนี้ - คนงานและผู้รับเหมาช่วงในพื้นที่ประทานบัตร 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 - คนงานและผู้รับเหมาช่วงในท้องถิ่น (ในจังหวัดอุดรธานี) 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 - คนงานและผู้รับเหมาช่วงต่างถิ่น (ต่างจังหวัด) 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.3 โดย 26 คน หรือร้อยละ 86.6 เข้าบ้านในเขตพื้นที่ประทานบัตร และอีก 4 คน หรือร้อยละ 13.3 อาศัยอยู่ในแคมป์คนงาน	-ไม่มี
1.5 ให้ตรวจสอบดูแลความประพฤติของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ ปัจจุบันมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับพฤติกรรมของพนักงานเพียงร้อยละ 3.2 เท่านั้น และฝ่ายบุคคลของโครงการฯ ได้ตักเตือนพนักงาน อีกทั้งยังกำชับให้หัวหน้างานกำกับดูแลพนักงานคนดังกล่าวอย่างใกล้ชิดอีกด้วย	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไฟฟ้า จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม - เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ทำการเปิดบัญชีกองทุนฯ แล้วเมื่อ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-ไม่มี
5.3) เงินช่วยเหลือครัวเรือนในเขตพื้นที่ ประทานบัตร (ประมาณ 1,040 ล้านบาทตลอดอายุประทานบัตร)		รายละเอียดตาม ภาคผนวก ก ทั้งนี้กองทุนฯ นี้จะต้องเริ่มดำเนินการในระยะก่อสร้าง (เริ่มก่อสร้าง 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดัง ภาคผนวก ก) ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการร่างระเบียบปฏิบัติและการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุน	-ไม่มี
5.4) กองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนา คุณภาพชีวิตของชุมชน (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอด อายุประทานบัตร)		- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดและได้รายงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565) ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีหนังสือเลขที่ APPC/WH051/23 ถึง อุตสาหกรรมจังหวัด สำนัมาถึง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข เพื่อขอยกเลิก กองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับกฎหมายใน พรบ. แร่ ฉบับ พ.ศ. 2560 ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-ไม่มี
5.5) กองทุนช่วยเหลือค่าปุ๋ยให้เกษตรกรในพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)		- ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)</p> <p>5.6) กองทุนสวัสดิการชุมชน (ประมาณ 200 ล้านบาท ตลอดอายุ ประทานบัตร)</p> <p>6) ให้รายงานผลการดำเนินงานของกองทุนให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบ ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการดังกล่าว เมื่อ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และปัจจุบันโครงการฯ ได้นำเงินเข้า บัญชีกองทุนในระยะก่อสร้าง (เริ่มก่อสร้าง 5 ตุลาคม 2566 ตาม รายละเอียดตามภาคผนวก ก) เดือนละ 200,000 บาท ปัจจุบันมี เงินในบัญชีกองทุนรวม 400,000 บาท ดังภาคผนวก บ</p> <p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยจะนำส่งรายงานผล การดำเนินงานกองทุนทุกกองทุนของปี พ.ศ. 2566 ภายในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งถือเป็นการรายงานผลการดำเนินงาน กองทุนครั้งที่ 1 ของโครงการฯ</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>
<p>1.7 ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม โดยการจัดทำ แผนพัฒนาชุมชนของโครงการเพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/ สนับสนุนตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของ หน่วยงานในพื้นที่ และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับภารกิจหลักของ หน่วยงานเดิมที่มีอยู่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>โครงการฯ ให้การช่วยเหลือกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมพัฒนา ชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ กิจกรรมโครงการฝึกอบรมเพิ่มศักยภาพ คณะกรรมการชุมชน ประจำปี 2566 เทศบาลโนนสูง-น้ำคำ โครงการจัดการงานประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการแห่เทียนพรรษา โครงการโรงเรียนผู้สูงอายุ เป็นต้น ดัง ตัวอย่างหนังสือในภาคผนวก ฅ ดังภาพที่ 2.2-21</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.8 บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของโครงการอย่างต่อเนื่อง เกิดการพัฒนาคุณภาพการทำงานและติดตามผลโดยประชาชนที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการนำมาปฏิบัติจริงในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ และให้การสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มาโดยตลอด	- ไม่มี
1.9 ให้ร่วมดำเนินกิจกรรม/โครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาชุมชน อาทิ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมส่งเสริมพัฒนาอาชีพและรายได้ สนับสนุนการศึกษาสนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เป็นต้น		เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.10 ให้ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง		เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.11 ต้องมีมาตรการตรวจสอบดูแลความประพฤติของผู้ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง		เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.12 ให้มีจุดรับแจ้งเรื่องเดือดร้อน อันเกิดจากโครงการได้ตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เป็นต้น เหตุที่ชุมชนได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน เช่น ปัญหามลภาวะทางอากาศ ฝุ่น การทรุดตัวของพื้นดิน และเสียงรบกวน เป็นต้น	บริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้จัดให้กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่บริเวณอาคารในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการ และ ณ ที่ทำการอำเภอ ที่ทำการกำนัน และองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม และได้ลงพื้นที่เพื่อเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ทุกสัปดาห์ ดังภาพที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-2 ปัจจุบันมีเพียงเรื่องร้องเรียนจากกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ผ่านผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี โดยขอให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ยุติการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการรายละเอียดดังภาพผนวก จ	-นำข้อร้องเรียนดังกล่าวเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์สมัยสามัญ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณาและขอมติที่ประชุม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.13 ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เพื่อรับทราบและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อกระบวนการทำเหมืองของโครงการ ตลอดจนการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ ปัจจุบันได้เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งใน และนอกพื้นที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ อาทิ - คณะปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 - เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี และเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ลงพื้นที่เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 - คณะรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมลงพื้นที่เยี่ยมชมพื้นที่โครงการ วันที่ 3 ธันวาคม 2566 ดังภาพที่ 2.2-24	- ไม่มี
2. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน 2.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนด และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ไปแล้ว (เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2565)	- ไม่มี
2.2 ให้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยให้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ได้ประชุมสมัยที่ 1 วันที่ 24 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 จากการประชุมดังกล่าวได้มีมติให้จัดตั้งคณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้รายงานรายผลไปแล้วใน รายงาน ครั้งที่ 2 (เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566) เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>2.2 (ต่อ)</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการ การทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ - เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรม และกำหนดผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ซึ่งจะสามารถจำแนกได้ว่ากิจกรรมใดที่ควรได้รับการส่งเสริมและชุมชนได้รับประโยชน์ตามความต้องการอย่างแท้จริง - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในงานฟื้นฟูสภาพเหมือง - เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน <p>ของโครงการ</p> <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำบลหนองไผ่ ได้แก่ หมู่ที่ 4, 5, 7, 11, 12 - ตำบลโนนสูง ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 9 - ตำบลหนองขอนกว้าง ได้แก่ หมู่ที่ 8 - ตำบลห้วยสามพาด ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 - ตำบลนาม่วง ได้แก่ หมู่ที่ 7, 8, 9, 10, 14 	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ประกอบด้วย องค์ประกอบหลักและองค์ประกอบเพิ่มเติม ซึ่งองค์ประกอบหลักแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง หรือตัวแทนโครงการ (ประกอบด้วย ผู้บริหารบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมโครงการ หัวหน้าแผนกฟื้นฟูสภาพเหมือง และหัวหน้าแผนกชุมชนสัมพันธ์) 2) คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน (ประกอบด้วยตัวแทน 24 หมู่บ้าน ที่ได้รับเลือกจากประชาชนในทุกหมู่บ้าน) และ 3) คณะกรรมการฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น หรือตัวแทนหน่วยงานราชการ (ประกอบด้วย นายอำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม (ประธาน) นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองซอนกว้าง เทศบาลเมืองโนนสูงน้ำคำ และนายกองดีการบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง (รองประธาน)) และ องค์ประกอบเพิ่มเติม ได้แก่ เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานพัฒนาการส่วนภูมิภาค หรือส่วนท้องถิ่น ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ผู้แทนจากหน่วยงานสาธารณสุข ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัดผู้ทรงคุณวุฒิด้านส่งเสริมการเกษตร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านปศุสัตว์ ทั้งนี้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วย ตัวแทนจำนวน 3 คน/หมู่บ้าน ประกอบด้วย ผู้นำอย่างเป็นทางการ 1 คน และตัวแทนประชาชน 2 คน (ให้พิจารณาจำนวนตามความเหมาะสม ซึ่งควรให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ผู้นำศาสนา และชาวบ้าน) ซึ่งการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 3 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ในวันที่ 16 ธันวาคม 2565 และได้รายงานรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2565 ต่อมาบริษัทฯ ได้ทำหนังสือ ถึงอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อขอเปลี่ยนแปลง โครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566 และ 24 มีนาคม 2566 ได้จัด ประชุม (สมัยสามัญครั้งที่ 1/2566)คณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ตามโครงสร้างที่ได้มีการปรับเปลี่ยน ตามที่อุตสาหกรรมจังหวัดเสนอแนะ</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>(2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร ในรัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ระยะสิ้นสุดการดำเนินการ</p> <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้ประชาชนรับทราบ</p> 	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ดังกล่าวไปแล้วและได้รายงานผลการดำเนินงานในรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี มกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566</p> <p>- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการการประชาสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลตามที่ระบุในมาตรการฯ ดังภาคผนวก ป ทั้งนี้คณะกรรมการการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลรวมถึงความคืบหน้าของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาพที่ 2.2-22 และภาคผนวก ป</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>(2.2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> การรับเรื่องร้องเรียน บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยฝ่ายเหมืองได้จัดตั้ง “คณะทำงานพิจารณาข้อร้องเรียน” เพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียน และพิจารณาแนวทางแก้ไข คณะทำงานฯ ชุดนี้ประกอบด้วย ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ประธาน หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงาน หน่วยงานด้านกฎหมาย คณะทำงาน หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ เลขานุการคณะทำงาน คณะทำงานฯ ชุดนี้จะรายงานเรื่องข้อร้องเรียนและการ ดำเนินงานแก้ไขต่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฯ ของโครงการโดยช่องทางร้องเรียน และกลไกการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียนของคณะทำงานพิจารณาข้อร้องเรียน โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - ร้องเรียนได้ที่ ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ที่หมู่ที่ 4 ตำบล หนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยตรง - ร้องเรียนผ่านช่องรับความคิดเห็นด้านหน้าสำนักงาน เหมือง ที่ว่าการอำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม สำนักงานเทศบาลตำบล หนองไผ่ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และสำนักงานเทศบาลเมืองโนน สูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และที่ทำการกำนันตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วย สามพาด และตำบลนาม่วง 	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจะ กำหนดวาระเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการรับ เรื่องร้องเรียนในประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1/2567 ปัจจุบันยังไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนไปยังคณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ นอกจากนั้นบริษัทฯ ได้ดำเนินการ เกี่ยวกับจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ในบริเวณศูนย์ ประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่โพแทช และ ณ ที่ทำ การอำเภอ ที่ทำการกำนัน และองค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในเขตพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ รวมถึงการเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ตั้งอยู่ใน ศูนย์ประชาสัมพันธ์ โครงการทุกสัปดาห์ ดังภาพที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-2 เพื่อเป็นช่องทางในการรับ เรื่องร้องเรียนอีกทางหนึ่ง</p>	<p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>(2.2) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบข้อร้องเรียน <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และวางแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>			
<p>(3) การจัดเตรียมงบประมาณสำหรับสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัดสนับสนุนงบประมาณการทำงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยเฉพาะการติดตามตรวจสอบการทำงานของเหมือง และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยจัดสรรรวมไว้ในงบประมาณกองทุนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีของ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนชุมชนสัมพันธ์เท่านั้น ซึ่งโครงการจะต้องจัดตั้งงบประมาณดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์โดยการเปิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ และนำเงินเข้าบัญชีกองทุน ปีละ 500,000 บาท ในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละปีรวมทั้งกำหนดให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- มาตรการได้กำหนดให้งบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มาจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566 กองทุนพัฒนาฯ โอนเงินสำรองจ่าย เข้าบัญชีกองทุนชุมชนสัมพันธ์ จำนวน 500,000 บาท ในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ซึ่งได้รายงานผลไปแล้วในรายงานครั้งที่ 2 ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
(4) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ถึงความก้าวหน้าของการพัฒนาโครงการ และแจ้งผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น (วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว) แทรกวาระการประชุมระดับอำเภอ ประชุมประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการการประชาสัมพันธ์เพื่อดำเนินการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ดัง ภาคผนวก ป ทั้งนี้คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน การประชาสัมพันธ์ข้อมูล รวมถึงความคืบหน้าของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดัง ภาพที่ 2.2-22 และภาคผนวก ป	- ไม่มี
(5) แผนความรับผิดชอบต่อสังคม ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการ เพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ อบต. เทศบาล และอำเภอ ในพื้นที่ตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับภารกิจหลักของหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการที่มีอยู่	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะอนุกรรมการการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดัง ภาพที่ 2.2-22 และภาคผนวก ป	- ไม่มี
3. มาตรการด้านสุขภาพ และสาธารณสุข 3.1 ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.2 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนสำหรับนำไปใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เป็นจำนวนเงิน 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปี 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝากเงินเข้ากองทุนจำนวน 1,000,000 บาท ในวันที่ 24 มกราคม 2566 ตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการฯ ซึ่งได้รายงานรายผลไปแล้วในรายงานครั้งที่ 2 ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 และจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในปี พ.ศ. 2567	- ไม่มี
3.3 ให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ดำเนินงานร่วมกับโครงการ เช่น โรคติดต่อจากแรงงานต่างถิ่น	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริษัทฯ ได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังโรคติดต่อที่พบในปัจจุบัน อีกทั้งยังได้ศึกษาข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จากรายงานของหน่วยงานราชการซึ่งได้รายงานผลไปแล้วในรายงานครั้งที่ 2 ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566	- ไม่มี
3.4 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี
3.5 จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.6 มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยพนักงานที่รับเข้าทำงานใหม่ทุกคนจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรองแพทย์ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนในพหุศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากพฤติกรรมกรรมการบริโภค อาทิ ไขมันในเส้นเลือด เบาหวาน ค่ากรดยูริกในเลือดสูง เป็นต้น ภาพรวมผลการตรวจสอบสุขภาพ ดังภาคผนวก ก	- ไม่มี
3.7 จัดให้มีการตรวจร่างกายพิเศษตามลักษณะงาน เช่น ตรวจปอด การได้ยิน และการมองเห็น ซึ่งหากพบว่าอยู่ในระดับเป็นอันตรายต่อสุขภาพให้เปลี่ยนไปอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังมิได้ดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานอย่างมีนัยสำคัญ	- ไม่มี
3.8 จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินบันทึกข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ และสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานทุกคนในปี พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ก	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.9 จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับคนงาน ในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที และต้อง ประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลประจำสำนักงาน และมี มียกยนต์เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ห่าง จากสำนักงานฯ 1 กม.) ซึ่งเป็นเครือข่ายของโรงพยาบาล ที่พนักงานมีประกันสังคมได้ทันที รวมถึงได้ประสานกับ หน่วยงานส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับรถฉุกเฉินเพื่อใช้ในการส่ง ต่อผู้ป่วยและหน่วยปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ ดัง ภาพที่ 2.2-15 และภาคผนวกที่ ฎ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มี แผนจะทำห้องปฐมพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานที่จะมี จำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต	- ไม่มี