



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 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

กรกฎาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
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	70
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	70

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	71
3.1.2 ผลการตรวจวัด	76
3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	105
3.2.1 การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	105
3.2.2 ผลการตรวจวัด	111
3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	121
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	121
3.4.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	121
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	129
3.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	147
3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	147
3.6.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	147
3.6.2 ผลการตรวจวัด	154
3.7 ทรัพยากรดิน	174
3.7.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน	174
3.7.2 ผลการตรวจวัด	181
3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	197
3.8.1 การดำเนินการตรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ	197
3.8.2 ผลการตรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ	201
3.9 การทรุดตัวของพื้นดิน	218
3.10 เศรษฐกิจ และสังคม	218
3.10.1 การดำเนินการ	218
3.10.2 ผลการดำเนินการ	218

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.11 สาธารณสุข	244
3.11.1 การดำเนินการ	244
3.11.2 ผลการดำเนินการ	245
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ	288
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	288
4.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั่วไป	288
4.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และ ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	288
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	289
4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ	289
4.2.2 เสียง	290
4.2.3 ความสั่นสะเทือน	291
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	291
4.2.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	292
4.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	292
4.2.7 ทรัพยากรดิน	294
4.2.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	295
4.2.9 การทรุดตัวของพื้นดิน	295
4.2.10 เศรษฐกิจ-สังคม	295
4.2.11 สาธารณสุข	296
4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	297

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม– เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	298
ภาคผนวก ก เอกสารการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	299
ภาคผนวก ข ใบอนุญาตประทานบัตร	300
ภาคผนวก ค เอกสารการอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และเอกสาร การสอบเทียบเครื่องมือของ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	301
ภาคผนวก ง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ถึงบริษัทฯ เกี่ยวกับการ ขอเปลี่ยนแปลงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	302
ภาคผนวก จ เอกสารการวางเงินอุดหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดิน งวดแรก	303
ภาคผนวก ฉ เอกสารการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามมาตรา 90 แห่ง พรบ.แร่ พ.ศ. 2560	304
ภาคผนวก ช ตัวอย่างหนังสือเชิญเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม และการสร้างสาธารณะประโยชน์	305
ภาคผนวก ซ การประกาศรับสมัครพนักงานโดยเน้นคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน และเป็นคน ในพื้นที่โครงการฯ เป็นหลัก	306
ภาคผนวก ฌ เอกสารกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน	307
ภาคผนวก ญ หนังสือเลขที่ APPC/WH028/23 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 หรือกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เกี่ยวกับความหมายของการเริ่มดำเนินการ ก่อสร้างตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	308
ภาคผนวก ฎ เอกสารการโอนเงินของบริษัทฯ เข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ การเปิดบัญชีกองทุนชุมชนสัมพันธ์ และกองทุนพัฒนาฯ โอนเงินเข้าบัญชี กองทุนชุมชนสัมพันธ์ฯ	309
ภาคผนวก ฏ เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน	310
ภาคผนวก ฐ รายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566	311
ภาคผนวก ท ตัวอย่างหนังสือเข้าร่วม/ช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน	312
ภาคผนวก ฒ หนังสือเลขที่ อปค/อด/002/66 เรื่อง การขอแก้ไขโครงสร้างคณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์	313

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ณ หนังสือเลขที่ อด 0034(4)/287 เรื่อง การขอแก้ไขโครงสร้างคณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์	314
ภาคผนวก ด รายละเอียดการใช้จ่ายเงินงบประมาณช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2566 ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	315
ภาคผนวก ต เอกสารการนำเงินเข้าบัญชี กองทุนเผื่อระวังสุขภาพของชุมชน	316
ภาคผนวก ถ ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	317
ภาคผนวก ท แบบสัมภาษณ์และสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะ และความคิดเห็น ของชุมชนต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ประจำปี พ.ศ. 2566	318

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน 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
2.2-1	พนักงานบริษัทลงพื้นที่ฯ เพื่อเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์
2.2-2	พนักงานบริษัทเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์ภายในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน
2.2-3	การประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ
2.2-4	บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรม CSR-DPIM Beginner เมื่อ 13-14 มิถุนายน 2566
2.2-5	ภาพเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม
2.2-6	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
3.1-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	73
3.1-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	73
3.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	74
3.1-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	74
3.1-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	74
3.1-8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณนุกการาม ระหว่าง วันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	75
3.1-9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	75
3.1-10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	75
3.1-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	76
3.1-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	77
3.1-13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	78
3.1-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO2)	79
3.1-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO2)	80
3.1-16 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	100
3.1-17 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	101

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1-18 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	101
3.1-19 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	101
3.1-20 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	102
3.1-21 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	102
3.1-22 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	103
3.1-23 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	103
3.1-24 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในบึงหนองบัวระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	104
3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	107
3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	108
3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	108
3.2-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	108
3.2-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	109
3.2-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	109
3.2-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไกร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	109

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	110
3.2-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	110
3.2-10 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	110
3.2-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24 hrs))	111
3.2-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	112
3.2-13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน	113
3.2-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hrs))	114
3.2-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq (1 hr))	115
3.2-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq (5 min))	115
3.2-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn	116
3.2-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	117
3.4-1 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	122
3.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองนาตาล ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	125
3.4-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินตอนบน ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	125
3.4-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินตอนล่าง ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	125
3.4-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองอีทุย ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	126
3.4-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองกุง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	126
3.4-7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้ำเค็มตอนบน ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	126
3.4-8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้ำเค็มตอนล่าง ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	127

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4-9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยวังแสงตอนบน ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	127
3.4-10: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยวังแสงตอนล่าง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	127
3.4-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหมากบัว ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	128
3.4-12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยสามพาดตอนบน ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	128
3.4-13 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหาน กุมภาปี ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	128
3.4-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน	130
3.4-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน	130
3.4-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน	131
3.4-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน	132
3.4-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน	133
3.4-19 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำผิวดิน	134
3.4-20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน	135
3.4-21 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน	135
3.4-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ในน้ำผิวดิน	136
3.4-23 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำผิวดิน	137
3.4-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus) ในน้ำผิวดิน	137
3.4-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน	138
3.4-26 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำผิวดิน	139
3.4-27 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำผิวดิน	139
3.4-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน	140
3.4-29 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในน้ำผิวดิน	141

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม– เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.4-30	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำผิวดิน	141
3.4-31	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำผิวดิน	142
3.6-1	แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	148
3.6-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9616D (บ้านหนองตะไก้เหนือ) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	151
3.6-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9713 (บ้านหนองไผ่) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	151
3.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9810 (บ้านหนองตะไก้เหนือ) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	151
3.6-5	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองตะไก้ ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	152
3.6-6	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว้า ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	152
3.6-7	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	152
3.6-8	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	153
3.6-9	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	153
3.6-10	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	153
3.6-11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	154
3.6-12	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	154
3.6-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน	156

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม– เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.6-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใต้ดิน	156
3.6-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน	157
3.6-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน	158
3.6-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใต้ดิน	159
3.6-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในน้ำใต้ดิน	160
3.6-19 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำใต้ดิน	161
3.6-20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสภาพต่าง (Alkalinity) ในน้ำใต้ดิน	162
3.6-21 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำใต้ดิน	162
3.6-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใต้ดิน	163
3.6-23 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ในน้ำใต้ดิน	164
3.6-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำใต้ดิน	164
3.6-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในน้ำใต้ดิน	165
3.6-26 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำใต้ดิน	166
3.6-27 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำใต้ดิน	166
3.6-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) ในน้ำใต้ดิน	167
3.7-1 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	176
3.7-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอัน (On) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	177
3.7-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสะตึก (Suk) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	177
3.7-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโนนพิสัย (Pp) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	177
3.7-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินน้ำพอง (Ng) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	178
3.7-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอุบล (Ub) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	178
3.7-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอุดร (Ud) ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	178

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.7-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (Pn) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 179
3.7-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินตาคลี (Tk) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 179
3.7-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 179
3.7-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด-1 (Re-1) ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 180
3.7-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโคราช (Kt) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 180
3.7-13	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสกลนครและเพ็ญ (Sk & Pn) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 180
3.7-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในดิน 182
3.7-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในดิน 182
3.7-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในดิน 183
3.7-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในดิน 184
3.7-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในดิน 184
3.7-19	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในดิน 185
3.7-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในดิน 186
3.7-21	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความต้องการปูน (Lime Requirement) ในดิน 186
3.7-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ในดิน 187
3.7-23	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์(Available Phosphorus) ในดิน 188
3.7-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์(Available Potassium) ในดิน 188
3.7-25	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) ในดิน 189
3.3-26	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์(Available Magnesium) ในดิน 189
3.8-1	แผนที่แสดงการจุดตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ 198

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.8-2	สถานีตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองนาตาล ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	199
3.8-3	จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยหินดอนบน ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	199
3.8-4	จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณหนองอีทุย ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	199
3.8-5	จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณหนองกุ้ง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	200
3.8-6	จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยน้ำเค็มดอนบน ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	200
3.8-7	จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยวังแสงตอนล่าง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	200
3.8-8	จุดตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณห้วยสามพาดตอนบน ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	201
3.8-9	การเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช	210
3.8-10	การเปรียบเทียบชนิดแพลงก์ตอนพืช	211
3.8-11	การเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H')	211
3.8-12	การเปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	212
3.8-13	การเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	213
3.8-14	การเปรียบเทียบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	213
3.8-15	การเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H')	214
3.8-16	การเปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	214
3.8-17	การเปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน	215
3.8-18	การเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน	216
3.8-19	การเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H')	216
3.8-20	การเปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	217
3.10-1	ปิรามิดประชากร ปี พ.ศ. 2554 เปรียบเทียบกับปิรามิดประชากร ปี พ.ศ. 2564	219
3.10-2	การลงพื้นที่ภาคสนาม ประจำปี พ.ศ. 2566	226

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน 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 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) 29
2.2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-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) 47
3.1-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 71
3.1-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 71
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 81
3.1-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 91
3.2-1	สถานี และรายการการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 105
3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 105
3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 118
3.4-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 123
3.4-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 123
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 143
3.6-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 149
3.6-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 149

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	168
3.7-1 สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพดิน	174
3.7-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์	174
3.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	190
3.7-4 ผลการวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	196
3.8-1 สถานี และรายการการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	197
3.8-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์	197
3.8-3 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	208
3.10-1 ตารางที่: การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข โครงการ เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	219
3.10-2 การสำรวจข้อมูลประชากรบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	222
3.10-3 กลุ่มตัวอย่างตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่บริเวณโครงการ	224
3.10-4 ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป	227
3.10-5 ความคิดเห็นพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	230
3.10-6 ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม และการปรับตัว	235
3.10-7 ความคิดเห็นด้านปัญหาสังคมและสาธาณูปโภคพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว และระดับ ผลกระทบ (n หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่มีปัญหาในแต่ละด้าน)	236
3.10-8 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว (n หมายถึง จำนวนผู้ตอบ แบบสัมภาษณ์ที่มีปัญหาในแต่ละด้าน)	238
3.10-9 ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	240
3.10-10 ตารางที่ ปัญหา และข้อเสนอแนะอื่นๆ	244
3.11-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้าน สาธาณสุข โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	245
3.11-2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2564	247

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.11-3 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน ตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2564	247
3.11-4 อัตราป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2564	248
3.11-5 อัตราตายด้วยโรคที่เป็นสาเหตุของการตาย ปี พ.ศ. 2563	248
3.11-6 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะไก้ ตำบลหนองไผ่ ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	249
3.11-7 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหมื่นท้าว ตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	251
3.11-8 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่แน่นห์ ตำบลหนองไผ่ ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	252
3.11-9 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	254
3.11-10 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนาคำ ตำบลหนองนาคำ ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	256
3.11-11 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลหนองขอนกว้าง ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	258
3.11-12 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ นวมินทร์ ตำบลนาม่วง ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	259
3.11-13 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะอาดนามูล ตำบลห้วยสามพาด ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	261
3.11-14 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยสามพาด ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	262
3.11-15 ผลสรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาวะของครัวเรือน	265
3.11-16 แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน	267
3.11-17 ปัญหาสุขภาพและอาการเจ็บป่วยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์	272
3.11-18 สถานบริการที่คนในครอบครัวไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ	274
3.11-19 ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน (รวมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์)	275

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

แบบ ตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 17 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า ส่วนงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดทำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี เดือน มกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี 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 ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

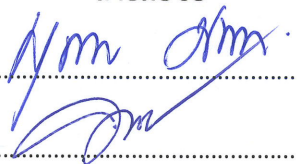
ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

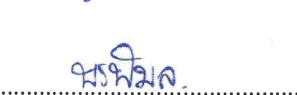
นางสาวสุภาพร ศรีหรั่ง

ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อม



นายวิศรุต เชียงสอน

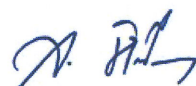
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



นางสาวพรพิมล สุดทันติก

วิศวกรสำนักงาน

ขอแสดงความนับถือ

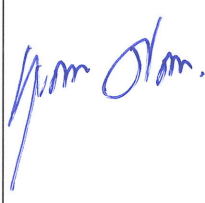




(นายวรวุฒิ ทิรัญไพศาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี
ประธานบัตรเลขที่ 27208/16506 ของ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อ-สกุล /วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนงาน (%)	ที่อยู่/ ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
นางสาวสุภาพร ศรีหรั่ง วท.ม. (การจัดการ สิ่งแวดล้อม)	-บทที่ 2 การปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บทที่ 3 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บทที่ 4 บทสรุป	60%	88/40 ม. 2 ต.นาดี อ.เมือง จ. อุดรธานี 41000	
นายวิศรุต เชียงสอน วท.บ. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 3 (ทรัพยากรดิน) - ภาคผนวก และข้อมูลอ้างอิง	25%	89/17 ม.4 ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	
นางสาวพรพิมล สุดทันติก	- บทที่ 1 บทนำ - บทที่ 3 (นิเวศวิทยาทางน้ำ)	15%	2034/159 อาคารอิติลไทย 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 เอเซีย 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 เอเซีย 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 23 มกราคม 2563 ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการใด | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัด รวมทั้งโครงการจะต้องนำเสนอรายงานผล การปฏิบัติตาม มาตรการฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบทุก 6 เดือน

1.1.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ดำเนินการไปในช่วงเวลาดังกล่าว นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

1.2 รายละเอียดโครงการ

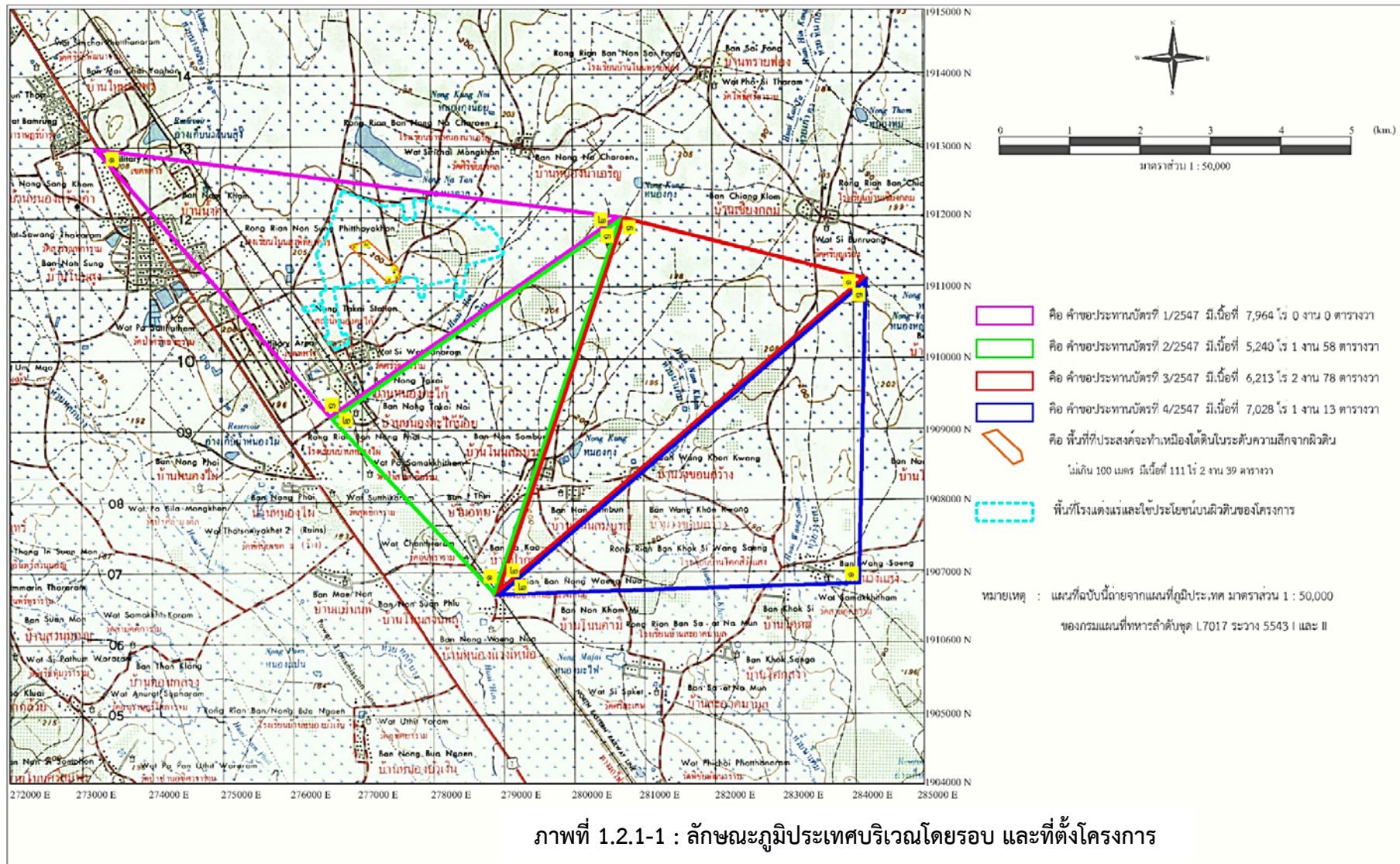
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่โพแทช 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 อำเภอเมืองและตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง 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 โดยพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้ง 4 แปลง ใช้แผนผังโครงการทำเหมืองร่วมกัน และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดพื้นที่เกษตรกรรมและหนองนาตาล
ทิศใต้	ติดพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน
ทิศตะวันตก	ติดพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรมและเขตทหาร
ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่เกษตรกรรม

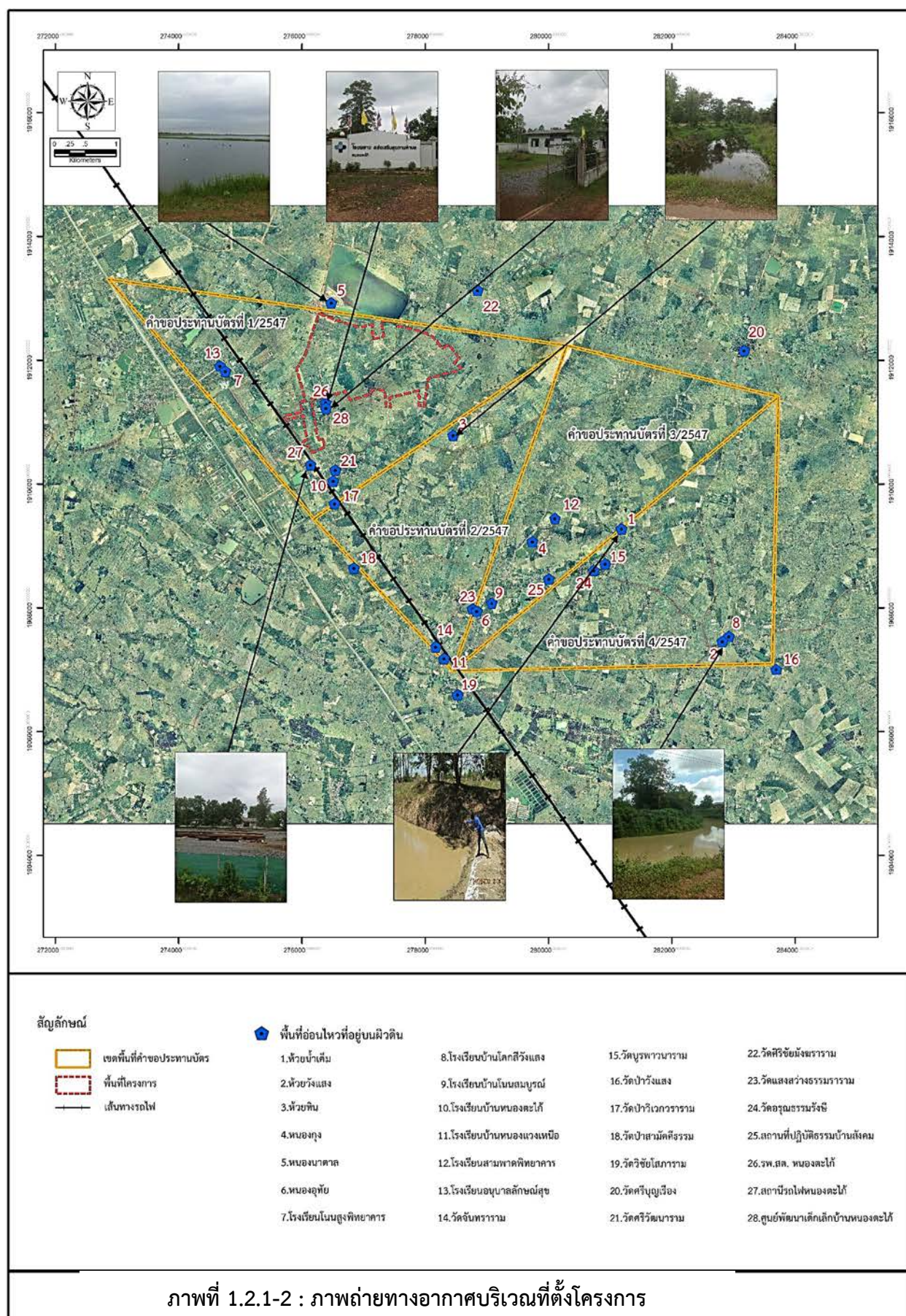
พื้นที่คำขอประทานบัตรทั้ง 4 แปลงนี้ มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่ค่อนข้างราบ และพื้นที่ทั้งหมดจัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 4 และ 5 เต็มทั้งแปลง ในเขตคำขอประทานบัตรพบแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นลำห้วย จำนวน 3 ห้วย ได้แก่ ห้วยหิน ซึ่งอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 1/2547 และ 2/2547 ห้วยน้ำเค็ม อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 3/2547 และ 4/2547 และห้วยวังแสงที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 4/2547 หนองน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ หนองอุทัย (หนองอิทุย) อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2547 และ 3/2547 และหนองกุ้ง อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 3/2547 ดังภาพที่ 1.2.1-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

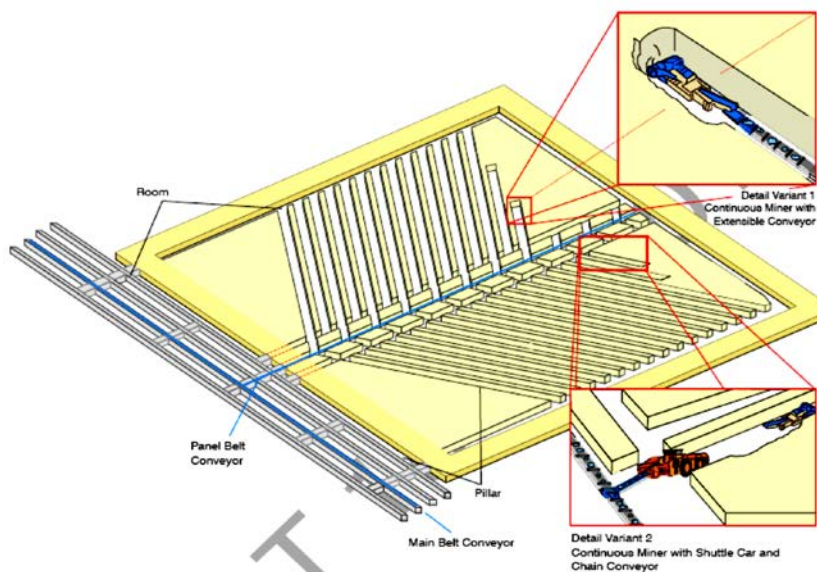


ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.

1.2.2 ลักษณะการดำเนินงานทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

วิธีการทำเหมืองใต้ดินของโครงการ คือ วิธีการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยัน ดังภาพที่ 1.2.2-1 เนื่องจากสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยันมีความเหมาะสมกับความหนาโดยเฉลี่ยของชั้นแร่โพแทชภายในพื้นที่โครงการฯ โดยการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยันจะใช้พลังงานต่อตันสินแร่โพแทชต่ำกว่าวิธีการทำเหมืองแบบละลาย



ภาพที่ 1.2.2-1: วิธีการทำเหมืองห้องสลับเสาค้ำยัน

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

2) การเว้นระยะการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัย

ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยและเสถียรภาพของเหมืองใต้ดิน โครงการฯ จึงกำหนดให้มีพื้นที่บางบริเวณซึ่งไม่ทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

- การเว้นพื้นที่รอบหลุมเจาะสำรวจ แม้ว่าหลุมเจาะสำรวจทุกหลุมในพื้นที่โครงการได้มีการอัดปิดด้วยซีเมนต์ (Cement Plug) ทุกหลุมแล้วแต่กำหนดให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบหลุมเจาะสำรวจเป็นรัศมี 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 มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

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

3) แผนการผลิตแร่โพแทช

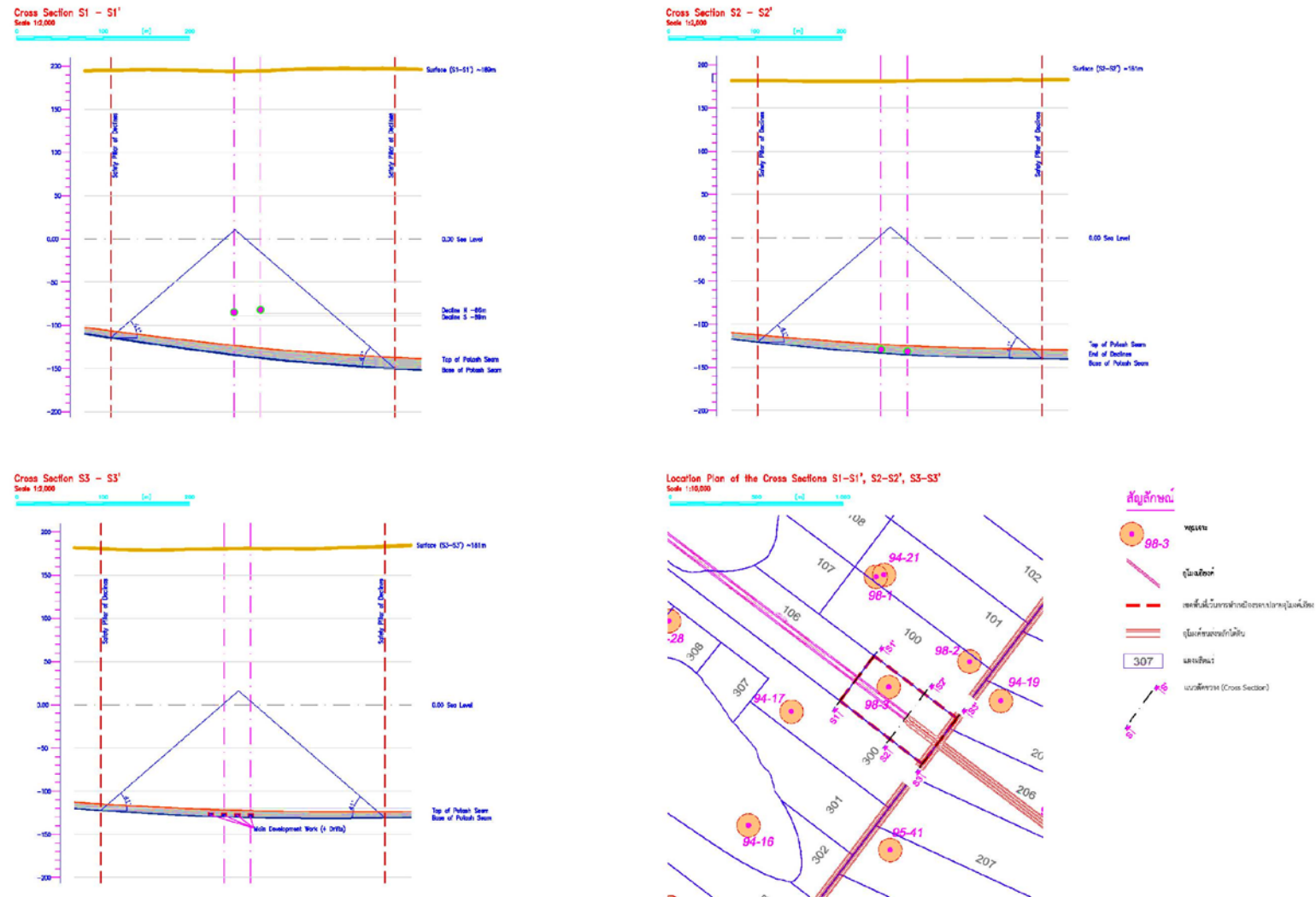
โรงแยกแร่ออกแบบให้สามารถรับแร่ดิบจากเหมืองสูงสุดได้ 6,003,000 ตันต่อปี ผลิตเป็นหัวแร่ได้สูงสุด 2,100,000 ตันต่อปี โดยมีทางแร่สูงสุดประมาณ 3,500,000 ตันต่อปี โดยทางแร่ที่ได้จะใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน โดยแผนการดำเนินงานของโครงการกำหนดระยะเวลาอายุของโครงการทั้งสิ้น 25 ปี ดังภาพที่ 1.2.2-4 รายละเอียดแต่ละช่วงของโครงการแบ่งเป็น 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

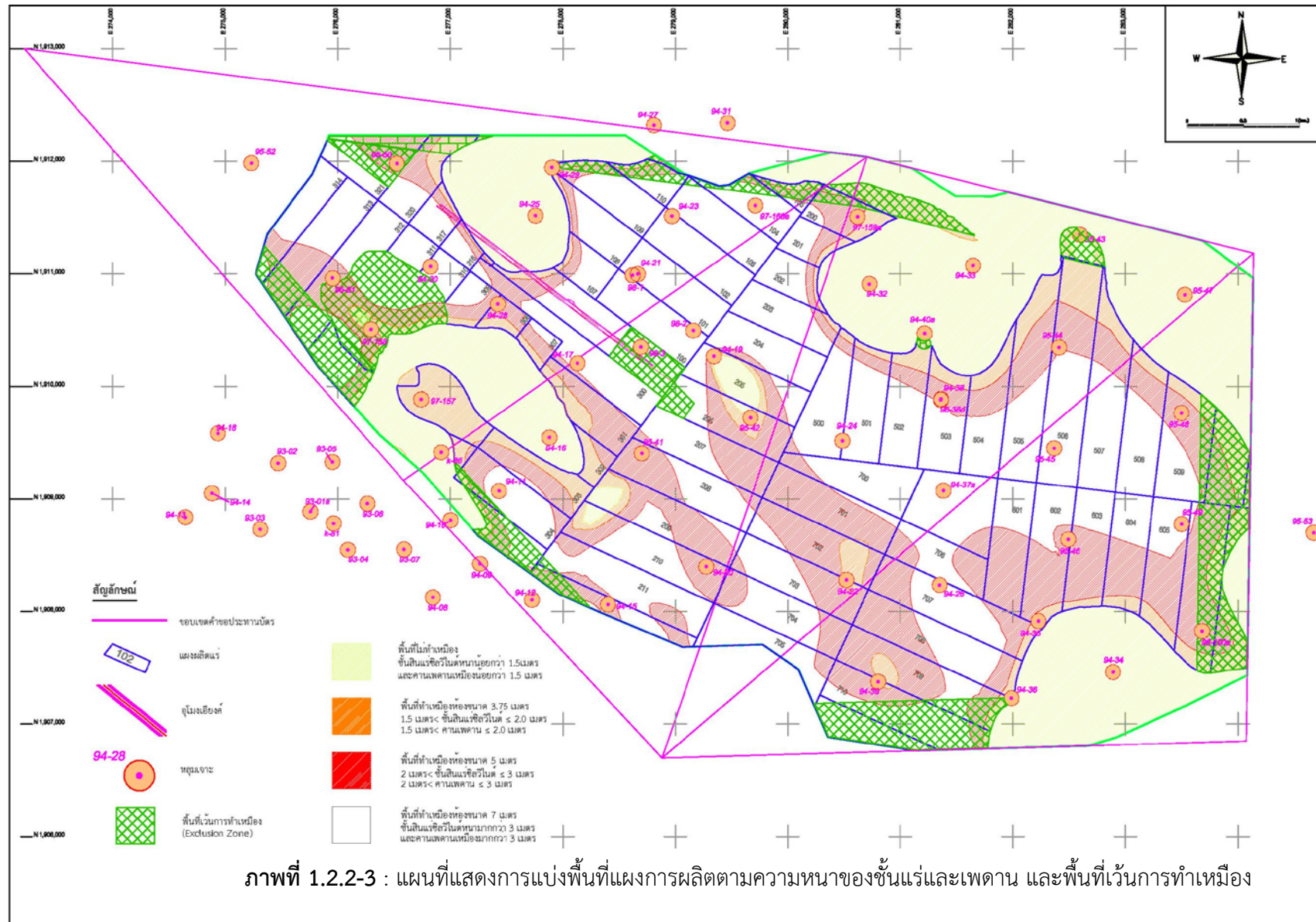
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.2-2 : แผนที่แสดงบริเวณกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบปลายอุโมงค์เอียงพร้อมภาพตัดขวาง

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

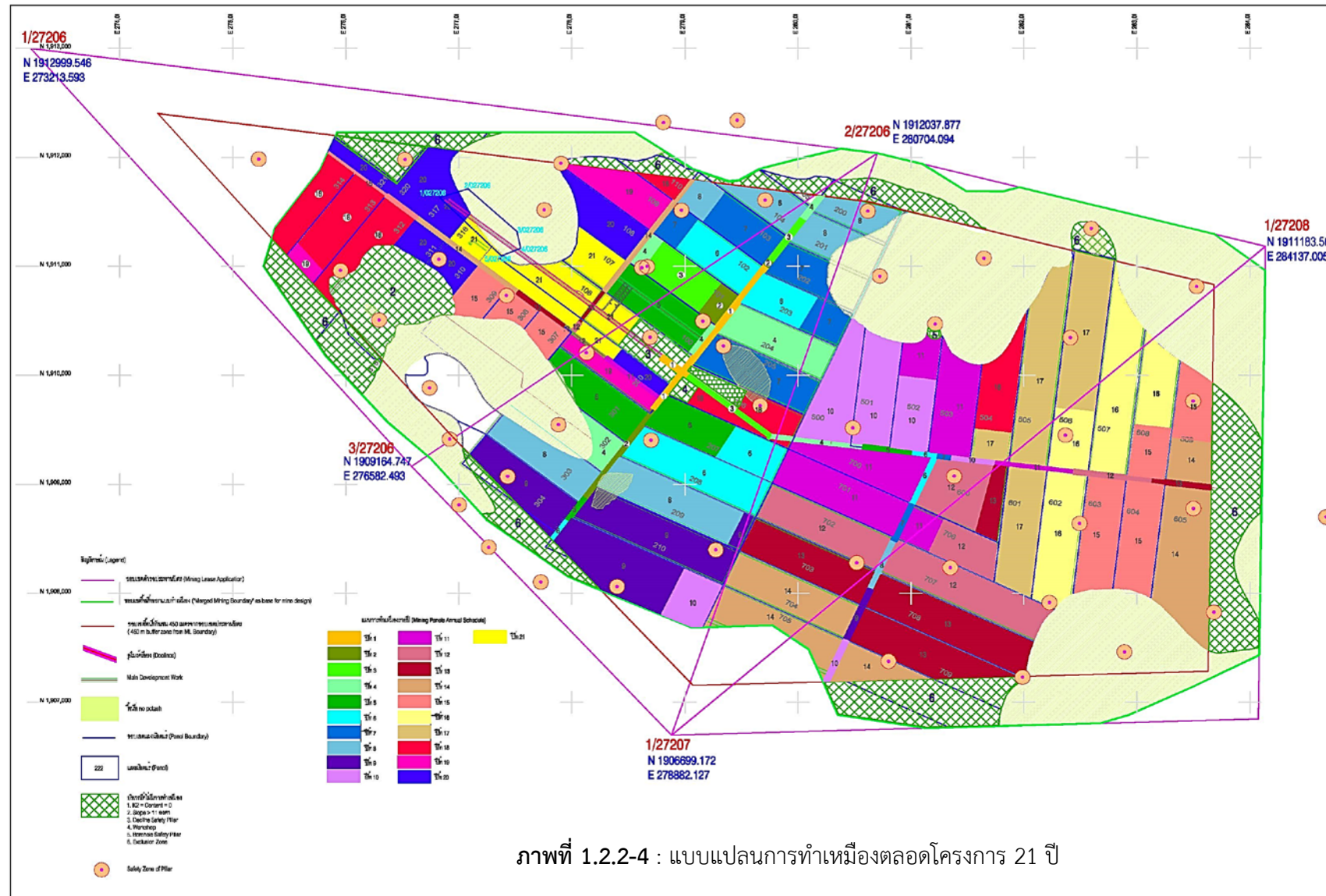
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.2-3 : แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่ผังการผลิตตามความหนาของชั้นแร่และเพดาน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง

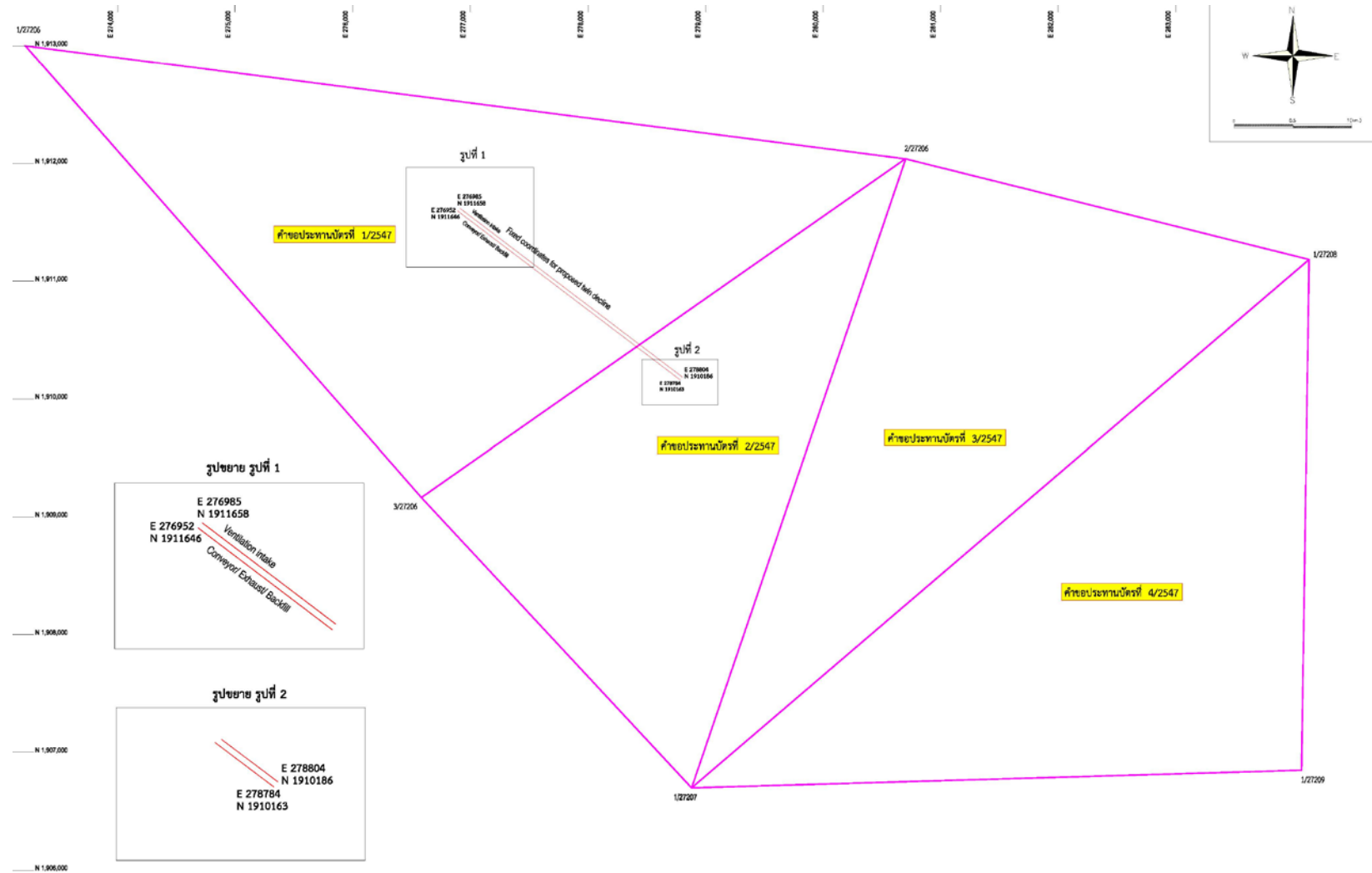
ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

5) การแต่งแร่

การแต่งแร่ของโครงการใช้วิธีการลอยแร่ร่วมกับวิธีการแต่งแร่แบบการละลายเพื่อตกผลึก เนื่องจากการลอยแร่เป็นวิธีการแต่งแร่ที่เหมาะสมที่สุดกับแร่ซิลิไซด์ เพราะเป็นวิธีการที่มีต้นทุนการผลิตต่ำ พลังงานที่ใช้ในการผลิตน้อยกว่า ส่วนวิธีการแต่งแร่แบบตกผลึกอาจจะใช้พลังงานที่สูงแต่มีประสิทธิภาพต่อโครงการ คือ ทำให้เพิ่มคุณภาพของแร่โพแทชที่ผลิตได้ และสามารถลดปริมาณการสูญเสียแร่ไปกับน้ำเกลือในกระบวนการแต่งแร่ได้ด้วย ดังภาพที่ 1.2.2-6 โดยมีสารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ ดังตารางที่ 1.2.2-1 สารเคมีทั้งหมดจะดำเนินการขนส่งทางรถบรรทุกหรือรถไฟไปยังโรงแต่งแร่ สารเคมีแต่ละชนิดจะเก็บสำรองไว้เท่ากับอัตราการใช้ 1 เดือน เป็นอย่างน้อย ในการใช้งานสารเคมีแต่ละชนิดจะผสมเก็บไว้ในถังที่มีปริมาณเพียงพอให้ใช้ได้ 24 ชั่วโมง ส่วนการจัดเก็บสารเคมีจะเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เก็บในที่เย็นและแห้งใช้เฉพาะในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี ซึ่งหลักการจัดเก็บสารเคมีของโครงการมีดังนี้

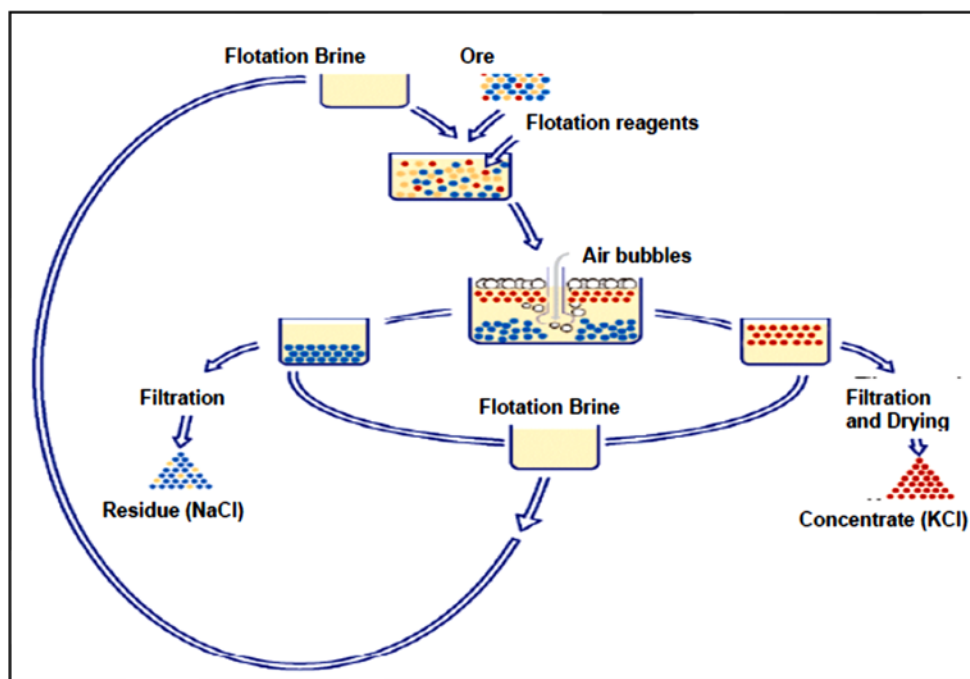
- เก็บสารเคมีที่อุณหภูมิ +15 ถึง +25 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และอ่างล้างหน้าในบริเวณที่มีการใช้หรือการเคลื่อนย้าย
- อย่าหายใจเอาฝุ่นของสารเข้าไป อย่าสัมผัสถูกตามผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานาน หรือการสัมผัสสารซ้ำ
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกายให้ทั่วถึงทุกครั้งภายหลังทำการเคลื่อนย้ายสาร
- ให้ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- 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 มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



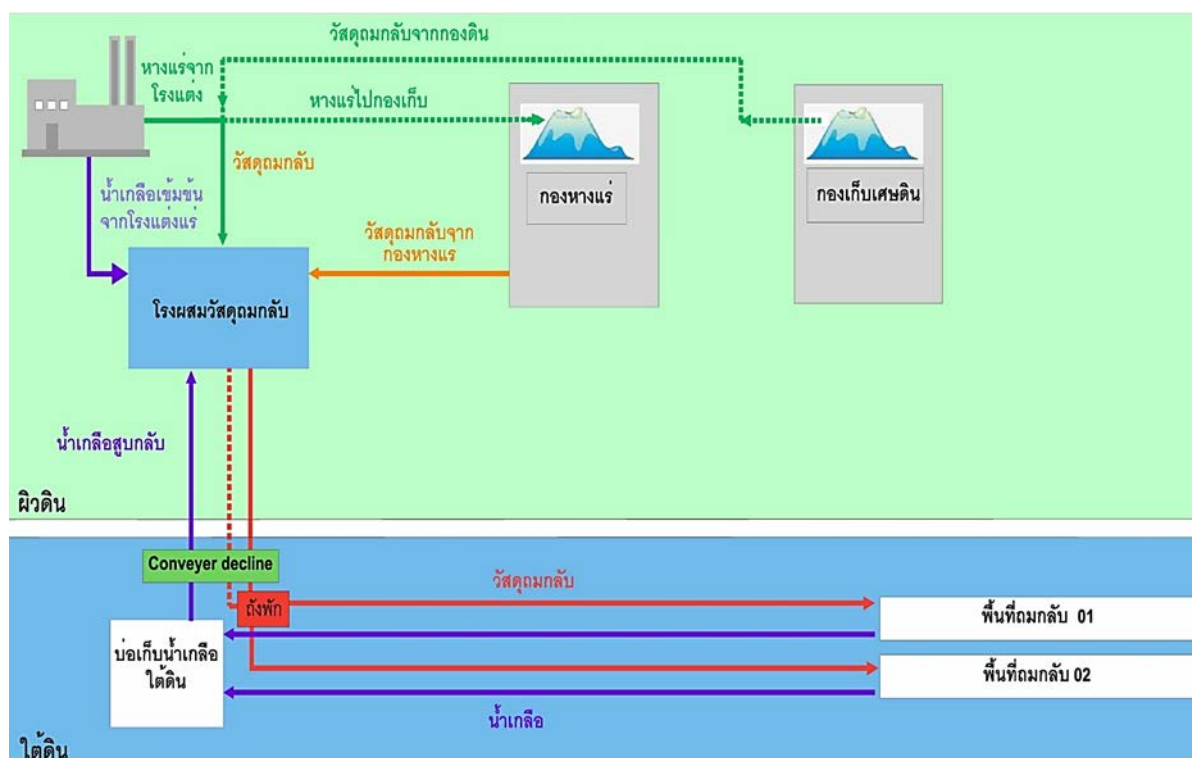
ภาพที่ 1.2.2-6 : การแต่งแร่ด้วยการลอยแร่

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

6) การจัดการหางแร่โดยการถลุงกลับ

วัสดุถลุงกลับของโครงการฯ ประกอบไปด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนแรกวัสดุถลุงกลับหลัก คือ หางแร่ซึ่งเกิดจากกระบวนการแต่งแร่และผลิตภัณฑ์จากกระบวนการระเหยน้ำในการแต่งแร่ ซึ่งมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นเกลือโซเดียมคลอไรด์ ส่วนที่ 2 วัสดุถลุงกลับรอง คือ เศษดิน เศษหินจากกิจกรรมงานขุดเจาะอุโมงค์เอียง และจากการขุดบ่อเก็บน้ำ ต่างๆ โดยอัตราผสมระหว่างวัสดุถลุงกลับหลักต่อวัสดุถลุงกลับรองในอัตราประมาณ 95:5 โดยน้ำหนัก นำมาผสมกับน้ำเกลือเข้มข้น (High $MgCl_2$ Brine) ซึ่งเป็นน้ำเกลือที่อิ่มตัวด้วย $MgCl_2$ ให้ได้คุณสมบัติที่เหมาะสมแล้วจึงลำเลียงโดยระบบท่อไปยังเหมืองใต้ดินเพื่อทำการถลุงกลับ เมื่อถลุงกลับแล้ววัสดุถลุงกลับแข็งตัวจะแยกตัวออกจากของเหลวและอัดแน่นอยู่ในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน ส่วนของเหลวก็จะไหลระบายออกมาตามท่อซึ่งจะใช้ปั๊มสูบน้ำเกลือไปไปหมุนเวียนใช้ในการผสมวัสดุถลุงกลับต่อไป ดังภาพที่ 1.2.2-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.2-7 : แสดงขั้นตอนการถมกลับ

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

7) การจัดการน้ำที่ใช้ในการแต่งแร่และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่

- น้ำที่ใช้ในการแต่ง น้ำดิบที่ใช้ในการแต่งแร่มาจากการกักเก็บน้ำฝน โดยโครงการฯ มีบ่อกักเก็บน้ำฝนทั้งสิ้น 5 บ่อ ความจุรวม 2,182,430 ลูกบาศก์เมตร
- น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่ คือ น้ำเกลือเข้มข้น หรือ (High $MgCl_2$ Brine) ซึ่งเป็นน้ำเกลือที่อิ่มตัวด้วย $MgCl_2$ ซึ่งจะนำไปหมุนเวียนใช้ผสมกับหางแร่เพื่อเป็นวัสดุถมกลับไปในเหมืองใต้ดิน โดยไม่มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ

1.2.3 พื้นที่กันชนระหว่างโครงการฯ กับชุมชนโดยรอบ (Buffer Zone)

โครงการฯ จะดำเนินการสร้างแนวป้องกันการแพร่กระจายการปนเปื้อนของฝุ่นเกลือ น้ำเกลือ รวมถึงสารเคมีอื่นๆ ที่โครงการฯ ใช้ในการแต่งแร่ 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 มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ท่อไปยังบ่อเก็บน้ำจืด สำหรับน้ำฝนจากบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนของเกลือจะนำไปเก็บรวบรวมในบ่อน้ำเกลือ เพื่อนำไปหมุนเวียนใช้ในการแต่งแร่

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

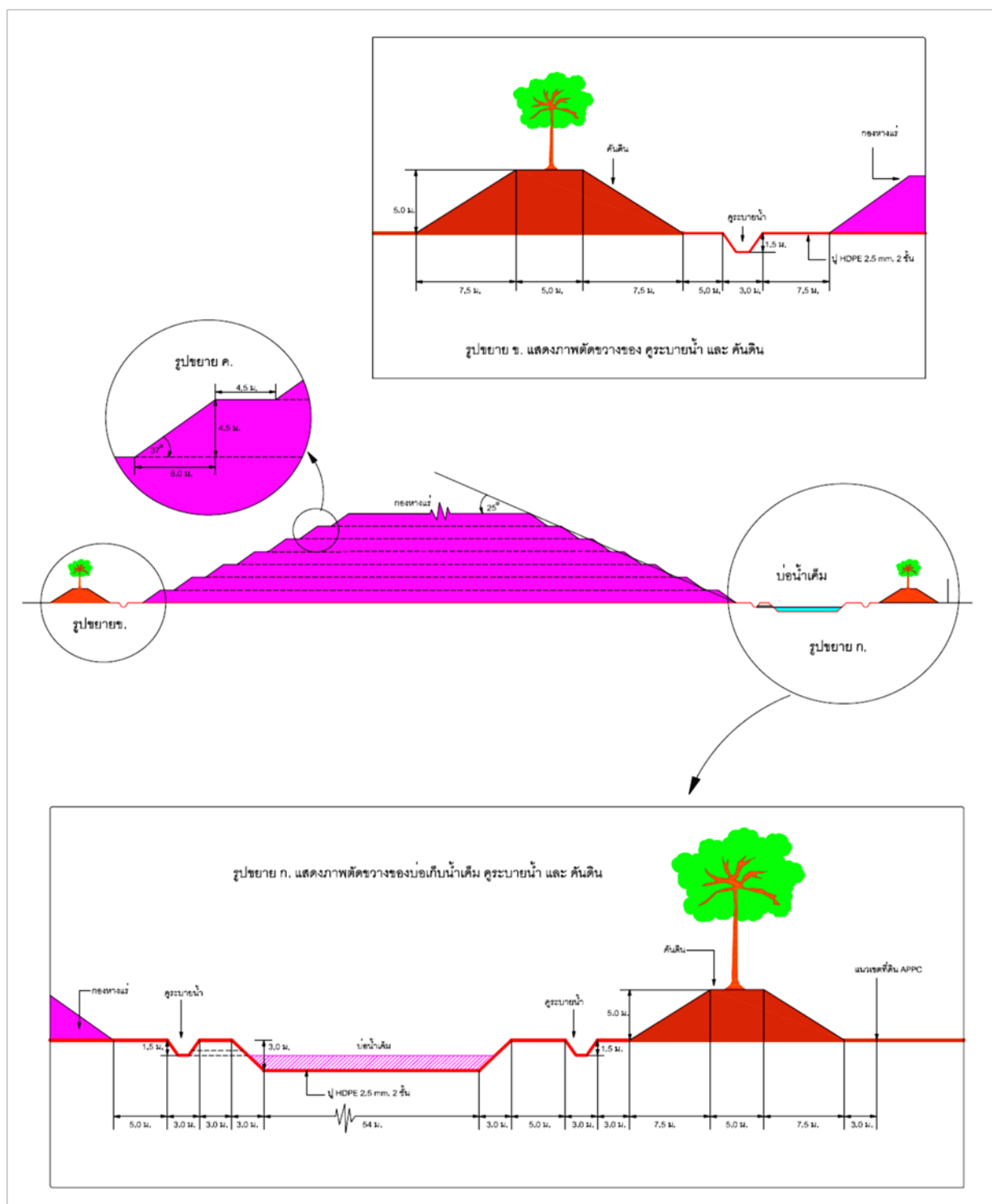
4) แนวกันชนป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการฯ จะทำการปรับปรุงพื้นที่รอบบริเวณที่ตั้งของโรงงานด้วยการสร้างคันดินฐานกว้าง 12 เมตร สูง 3 เมตร สันคันดินกว้าง 3 เมตร (ยกเว้นบริเวณข้างพื้นที่เก็บกองหางแร่คันดินจะสูง 5 เมตร) และปลูกต้นไม้โตเร็ว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อป้องกันฝุ่นที่จะปลิวออกสู่ชุมชน ดังภาพที่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

1.2.4 การคมนาคมและการขนส่งวัตถุดิบ

การเดินทางด้วยระบบขนส่งทางบก การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม เริ่มต้นจากอำเภอเมือง มุ่งหน้าลงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (จังหวัดอุดรธานี-จังหวัดขอนแก่น) เป็นระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร ถึงหลักกิโลเมตรที่ 97+700 (แยกเข้าบ้านหนองตะไก้) เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางจากจังหวัดอุดรธานีรวมประมาณ 20 กิโลเมตร

การขนส่งแร่ผลิตภัณฑ์ส่งออกเพื่อจัดจำหน่ายมี 2 เส้นทาง ได้แก่ (1) การขนส่งแร่โดยรถบรรทุกเป็นการจัดจำหน่ายสินค้าภายในประเทศเท่านั้น โดยใช้เส้นทางถนนหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นเส้นทางสำหรับการขนส่งโดยพื้นที่ในการจัดจำหน่ายสินค้า ได้แก่ ลูกค้าย่อยยอบบริเวณรอบโครงการ และพื้นที่กลุ่มลูกค้าโรงงานผสมปุ๋ยในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ดังภาพที่ 1.2.4-1 (2) การขนส่งแร่โดยรถไฟ เป็นการขนส่งเพื่อจำหน่ายแก่ลูกค้าต่างประเทศ โดยโครงการวางแผนจะสร้างทางรถไฟเชื่อมต่อกับสถานีรถไฟหนองตะไก้ เพื่อขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย ซึ่งเส้นทางที่ได้ศึกษาไว้จากสถานีหนองตะไก้ขนส่งแร่ไปยังเขตท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด มีระยะทางทั้งสิ้น 672 กิโลเมตร ภาพที่ 1.2.4-1

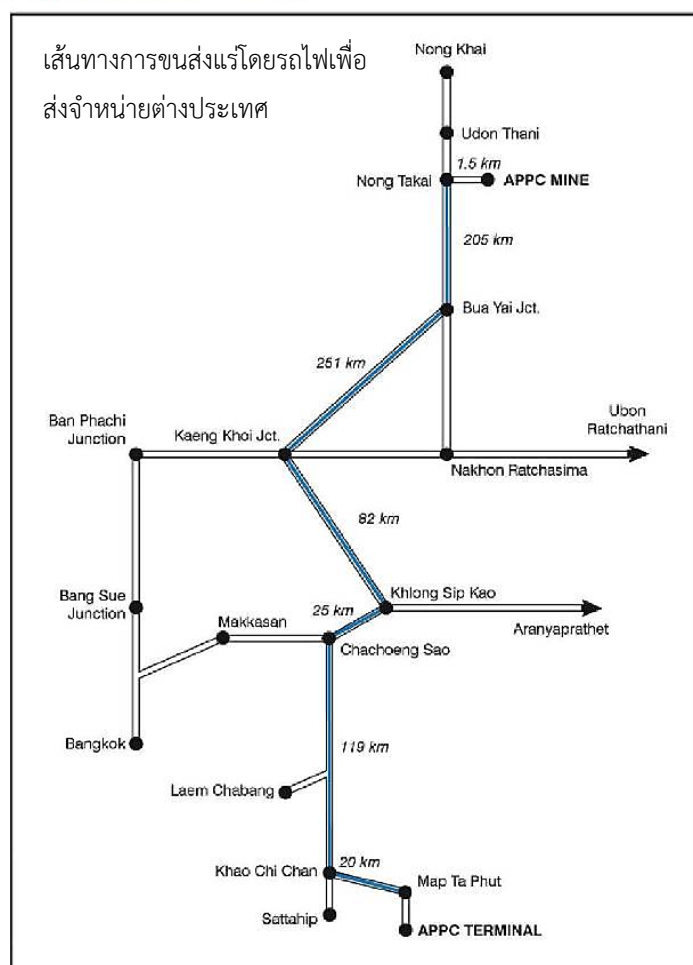
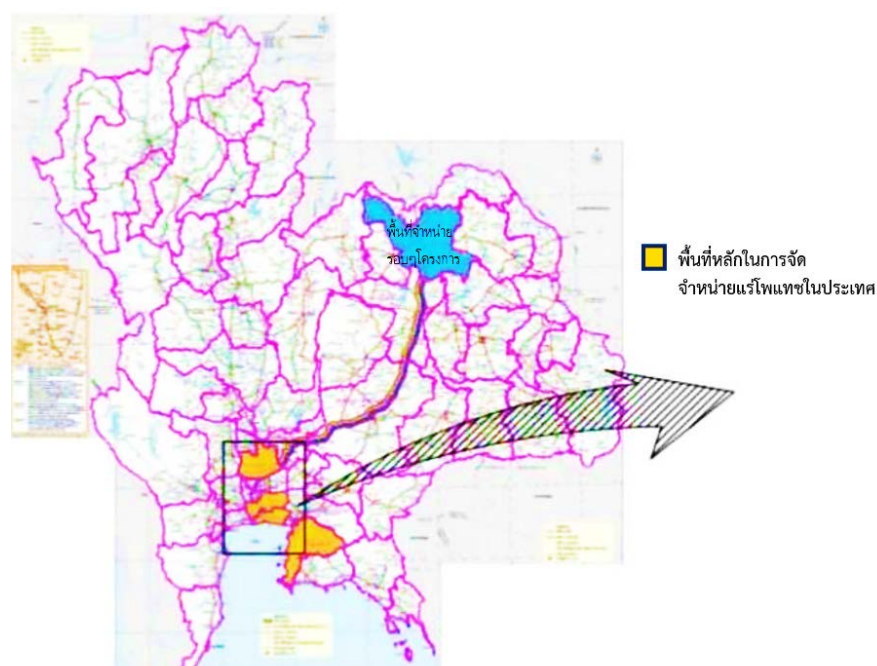
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1.2.3-1 : ภาพตัดขวางของกองหางแร่ 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 เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 มกราคม – เดือนมิถุนายน 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) และเศษวัสดุที่เป็นเกลือหินซึ่งได้จากการขุดเจาะอุโมงค์ผ่านในชั้นเกลือต่าง คือ ชั้นเกลือหินชั้นบน (Upper Salt) ชั้นเกลือหินชั้นกลาง (Middle Salt) และชั้นเกลือหินชั้นล่าง (Lower Salt) ซึ่งดินจากงานดังกล่าวจะถูกนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บเศษดิน ด1 และ ด2 ดังภาพที่ 1.2.5-1 เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมกับหางแร่เพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน

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

1.2.6 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ได้กำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ใต้ดิน และการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดิน รวมถึงลักษณะภูมิประเทศและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียง โดยการทำเหมืองใต้ดินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1) การฟื้นฟูสภาพระหว่างการทำเหมืองด้วยการถมกลับ

กิจกรรมในระยะดำเนินการทำเหมืองจะเริ่มขึ้นในปีที่ 3 หลังจากกิจกรรมการก่อสร้างสิ้นสุดลง โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองใต้ดินด้วยการถมกลับ (Backfill) จะเริ่มขึ้นในปีที่ 5 หลังจากเริ่มทำเหมืองซึ่งเป็นการบูรณะฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองเหมืองใต้ดินหลังจากที่ได้มีการขุดแร่ออกไปพร้อมกับกิจกรรมการผลิตแร่ โดยจะมีการฟื้นฟูเหมืองด้วยการถมกลับในช่วงปีที่ 5 ถึง ปีที่ 22 หลังจากเริ่มทำเหมือง ดังรูปที่ 1.2.6-1

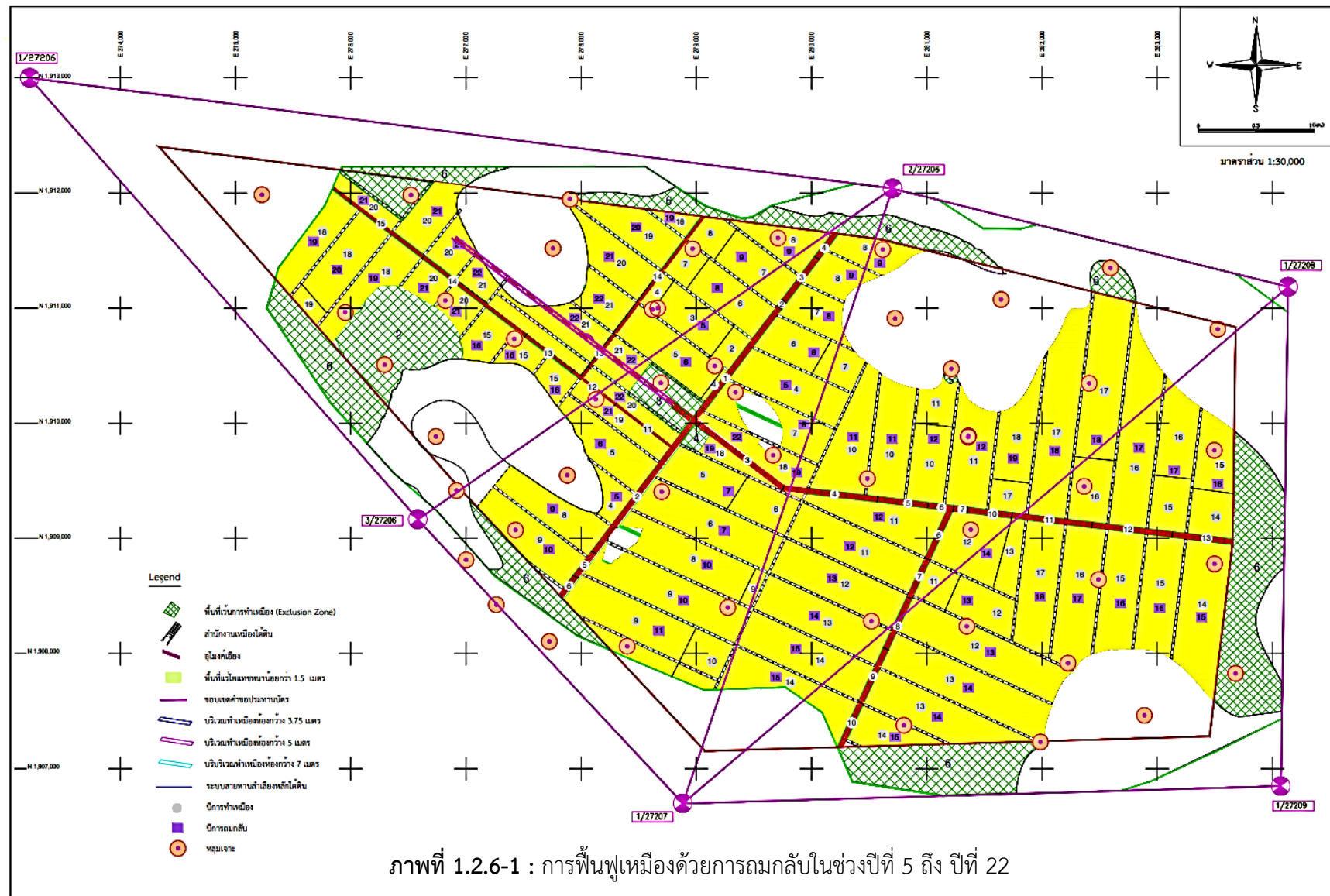
2) การฟื้นฟูสภาพภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ผ่านการใช้ประโยชน์แล้วให้กลับคืนสู่สภาพเดิมไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง กิจกรรมฟื้นฟูสภาพบนผิวดินทั้งหมดจะอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ 1,681-1-16 ไร่ โดยโครงการฯ มีแผนงานในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์บนผิวดิน ดังรูปที่ 1.2.6-2 ดังนี้

2.1) รื้อถอนโครงสร้างบนผิวดิน (ยกเว้น อาคารสำนักงาน บ่อกักเก็บน้ำฝน ถนน และสายไฟ ซึ่งสามารถใช้งานได้)

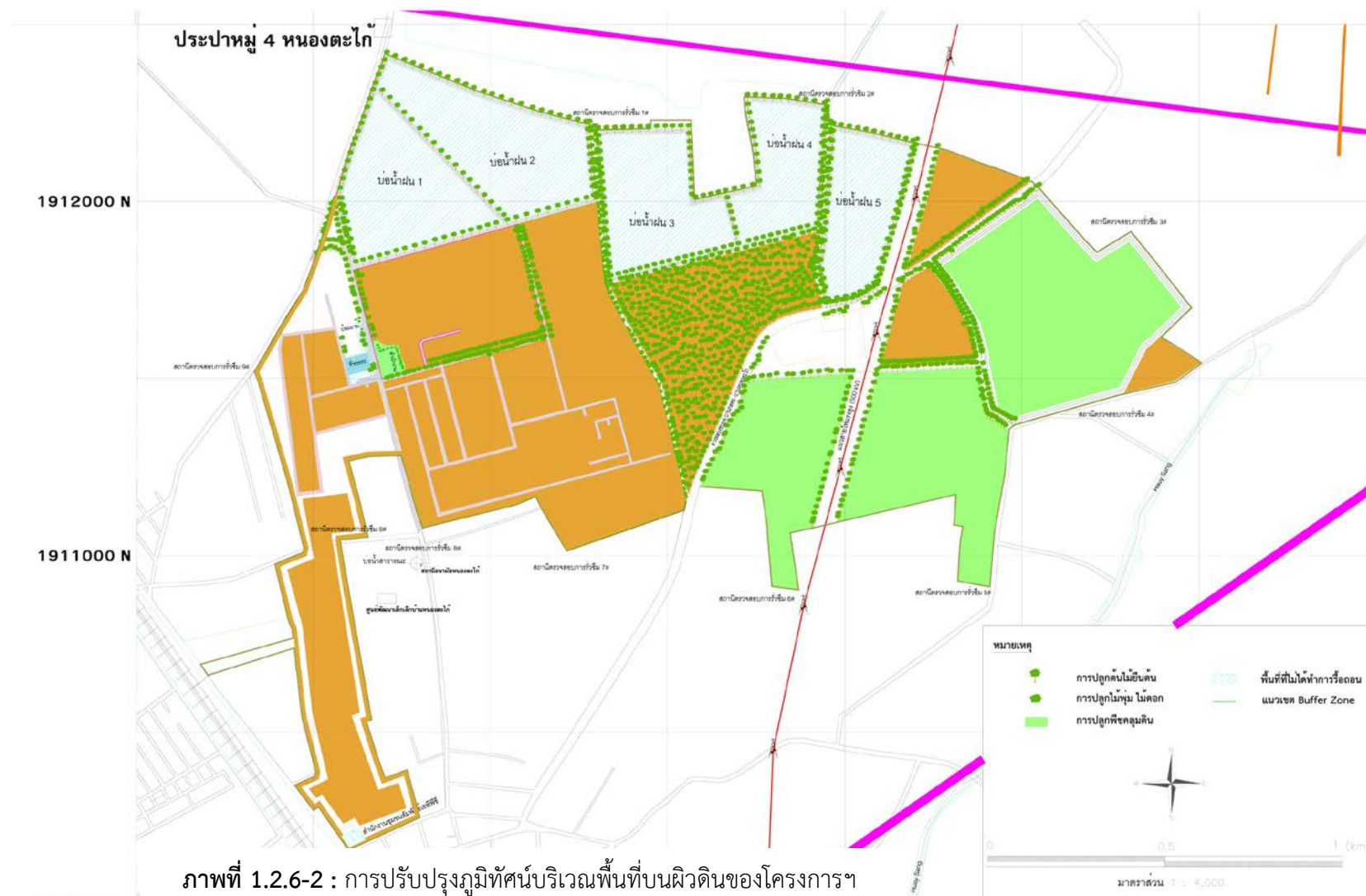
2.2) นำเศษวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้จากการรื้อถอนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เช่น เศษอิฐ ปูน เป็นต้น ที่ได้จากการรื้อถอนนำลงไปถมกลับในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 สามารถแบ่งได้ดังนี้

1.3.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบไว้ในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1 และ ตารางที่ 2.2-2

1.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-156 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ค) ที่อยู่เลขที่ 168/ 28 ถนนคณินวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) และมีได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ดำเนินการ ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังตารางที่ 1.3.2-1

1.3.3 การจัดทำรายงาน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบไว้ในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1 และ ตารางที่ 2.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 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"> ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ค่าความเค็ม 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 10 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 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 เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
9) การทรุดตัวของพื้นดิน	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของผิวดิน ดังนี้ (1) Piezometer ตรวจวัดระดับและความดันของน้ำใต้ดิน (2) Tiltmeter หรือ Inclinator (เครื่องมือตรวจวัดความเอียง) ในหลุมเจาะระดับดินของผิวดินในพื้นที่ทำเหมือง (3) Borehole Extensometer หรือเครื่องมือวัดการยืดตัวของมวลหินในหลุมเจาะ (4) Convergence Meter หรือเครื่องมือวัดการยุบตัวของห้องอุโมงค์ (5) Microseismic Detector บนผิวดินในพื้นที่ทำเหมืองในหลุมเจาะ และในอุโมงค์ของเหมืองใต้ดิน	<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)วัดศรีชัยมังฆาราม (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)วัดจันทาราม (48Q 0278174/ UTM 1907369) 16)วัดวิชัยโสภาราม(48Q 0278530 / UTM 1906591) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเตรียมการ และระยะดำเนินการตลอดจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 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 มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ ของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ประธานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แพลงได้รับอนุญาตประธานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ช่วงเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานโครงการฯ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน รวมถึงส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้วยการตรวจสอบแผนงาน หลักฐานรวมถึงการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่โครงการ (Internal Audit) ร่วมกับการตรวจสอบภาพถ่ายและตรวจสอบเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังโครงการฯ ได้รับประธานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างใดๆ ในพื้นที่โครงการ แต่ได้มีการดำเนินงานตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและด้านสาธารณสุข อาทิ การเปิดบัญชีกองทุนต่างๆ การประชุมและการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอหน่วยงานภาครัฐไว้อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบตามข้อกำหนด

2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม– เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ถึง ตารางที่ 2.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน 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. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้จัดให้กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ในบริเวณศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่โพแทช และ ณ ที่ทำการอำเภอ ที่ทำการกำนัน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในเขตพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ รวมถึงการเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ตั้งอยู่ในศูนย์ประชาสัมพันธ์ โครงการฯ ทุกสัปดาห์ ดังภาพที่2.2-1 และภาพที่2.2-2 และปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องทุกข์	-ไม่มี
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โครงการต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการฯ ยังมีได้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการฯ รวมถึงพื้นที่ชุมชนโดยรอบที่อาจก่อความเดือดร้อนรำคาญ หรือสร้างความเสียหายแก่สาธารณะประโยชน์ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน 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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน 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 เกี่ยวกับการขอเปลี่ยนแปลงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ใจความสำคัญดังนี้ ให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มีองค์ประกอบดังนี้ (1) ตัวแทนชุมชนในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม จำนวน 24 คน (2) ผู้แทนส่วนราชการ 4 คน (3) ผู้ทรงคุณวุฒิ 4 คน (5) ผู้แทนผู้ประกอบการเหมืองแร่ 5 คน และ (6) ที่ปรึกษาอย่างน้อย 4 คน ดังหนังสือ เลขที่ อด.0034 (4)/287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ง.	- ไม่มี
5. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. ระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ภายหลังโครงการฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตร โครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการใดๆ รวมถึงยังไม่ได้ดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	-ไม่มี
7. ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานต่อไปนี้อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจะดำเนินการส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1/2566) ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566	-ไม่มี
8. ให้มีวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ได้ดิน และการแต่งแร่ ควบคุมการทำเหมืองและการแต่งแร่ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการตลอดการดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว แต่ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้ดินและการแต่งแร่ที่มีนัยสำคัญ และอยู่ในระหว่างจัดหาบุคลากรที่มีความชำนาญเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ได้ดิน และการแต่งแร่	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
9. ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ แผนงาน การเตรียมการทำเหมือง รวมถึงมาตรการฯ ในระยะต่างๆ ให้ประชาชนในพื้นที่ ประทานบัตรรวมถึงพื้นที่ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ ข่าวสารของโครงการฯ ผ่านการประชุมร่วมกับองค์กร การปกครองส่วนท้องถิ่น นอกจากนั้นยังมีการ ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางอื่นๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ จดหมายข่าว ข่าวกิจกรรม ไลน์โอเอของบริษัทฯ และสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ดังภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
10. สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของคณะกรรมการ กองทุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินที่จัดตั้งขึ้นตาม มาตรา 88/11 แห่งพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 พร้อมทั้งให้ ข้อมูลต่างๆ ในทุกๆ ด้าน	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	โครงการฯ ได้ทำหนังสือ เพื่อขอยกเลิกมาตรการข้อนี้ เนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตร อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตาม เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรในเรื่องดังกล่าวนี้แล้ว โดยได้วางเงินอุดหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วม ตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินงวดแรก ดังหนังสือเลขที่ APPC/WH/027/22 รายละเอียดดังภาคผนวก จ	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
11. - จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการเตรียมการทำเหมือง จำนวน วงเงินเอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาทในระยะเตรียมการ	บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว เนื่องจากโครงการฯ ยังมิได้ดำเนินกิจกรรมใดใน พื้นที่โครงการฯ และยินดีปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวเมื่อเข้าสู่ระยะเตรียมการทำเหมือง อย่างไร ก็ตามโครงการฯ จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ มาตรา 90 แห่ง พรบ. แร่ พ.ศ. 2560 และเงื่อนไข แนบท้ายประทานบัตร รายละเอียดใน หนังสือเลขที่ อปค./อด./021/65 ดัง ภาคผนวก จ	-ไม่มี
- จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการทำเหมือง จำนวนวงเงิน เอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาท ในระยะดำเนินการ	บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี
12. ให้มีมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 14001 ISO 9000 และ OHSAS 18001 เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของ โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้บริษัทฯ ได้แสดงความมุ่งมั่นด้วยการเข้าร่วม กิจกรรม CSR-DPIM Beginner ซึ่งมีความ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จัด ขึ้นเมื่อ 13-14 มิถุนายน 2566 ดังภาพที่ 2.2-4	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรธานี



ณ เทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ



ณ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลหนองขอนกว้าง

ภาพที่ 2.2-1 : พนักงานบริษัทลงพื้นที่ฯ เพื่อเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลโนนสูง



ณ เทศบาลตำบลหนองไผ่



ณ ที่ทำการกำนันตำบลหนองไผ่

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาม่วง



ณ ที่ทำการกั้นต้นตำบลนาม่วง



ณ ที่ว่าการอำเภอประจักษ์ศิลปาคม



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ณ ที่ทำการกำนันตำบลห้วยสามพาด

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-2 : พนักงานบริษัทเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์ภายในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-3 การประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

รู้หรือไม่ว่า?

ดินในพื้นที่บริเวณรอบเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี มี "โพแทสเซียม" ต่ำมาก

จากการตรวจวิเคราะห์ดินทั้งในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี พบว่า ธาตุอาหารที่มีน้อยที่สุดคือ "โพแทสเซียม" ซึ่งเป็นธาตุที่ช่วยสร้างน้ำตาล แป้ง และโปรตีน ให้พืชมีผลที่ใหญ่และสมบูรณ์ จึงอาจส่งผลกระทบต่อเกษตรกรที่ปลูกข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ฯลฯ ในพื้นที่ได้

ดังนั้น เกษตรกรควรใช้ปุ๋ยที่มีโพแทสเซียม เป็นส่วนประกอบและเลือกสูตรให้เหมาะสมกับพื้นที่เพาะปลูก

ที่มาข้อมูล : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12500

ไปรษณีย์อุดรธานี @UDONPOTASH

WWW.APPC.CO.TH

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอะไรบ้าง

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
- ตรวจวัดคุณภาพดิน
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ในด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการฯ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง จึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและใช้ในการอ้างอิง ตลอดจนมีการเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อชุมชนอย่างยาวนาน ตั้งแต่ปี 2544

ไปรษณีย์อุดรธานี @UDONPOTASH

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

ที่มาข้อมูล : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

การลงพื้นที่พบปะชาวบ้านและสำรวจเก็บตัวอย่างด้านเศรษฐกิจ และสังคม

การลงพื้นที่สัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม รวมถึงการศึกษาจากเอกสารและข้อมูลของหน่วยงานราชการ และการตรวจสอบสุขภาพทั้งประชาชนในพื้นที่เขตประทานบัตร และพนักงาน โดยจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เพื่อเก็บข้อมูลด้านสุขภาพและข้อมูลด้านต่าง ๆ ของชาวบ้านและชุมชนในเขตประทานบัตรและป้องกันปัญหาการเคลื่อนย้ายของโรคระบาด และโรคที่อาจจะเกิดการดำเนินงานของเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลสำหรับเปรียบเทียบในอนาคต

นอกจากนี้ จะสรุปผลการประเมินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา เพื่อนำแนวทางไปปรับใช้ให้เกิดผลประโยชน์แก่ชาวบ้านและชุมชนต่อไป

ที่มาข้อมูล : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปรษณีย์อุดรธานี @UDONPOTASH

WWW.APPC.CO.TH

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริษัท เอเชีย แปซิฟิก
โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

PRESS RELEASE

RELEASE DATE: 12 เมษายน 2566

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้ดำเนินการอะไรบ้าง หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ??

บริษัทฯ ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 เพื่อประกอบการทำงานเหมืองให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและมาตรการตาม EIA โดยในช่วงแรกจะยังอยู่ในช่วงของขั้นตอนการเตรียมการทำเหมือง โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้ดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ แยกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. การดำเนินงานตามมาตรการ EIA ระยะเตรียมการและเงื่อนไขประทานบัตร
2. การดำเนินกิจกรรมด้าน CSR และประชาสัมพันธ์
3. งานด้านเทคนิคและวิศวกรรม

กิจกรรมที่บริษัทได้ดำเนินการหลังจากได้รับประทานบัตร จะมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานตามมาตรการ EIA ช่วงระยะเตรียมการ และการปฏิบัติตามเงื่อนไขประทานบัตร

1.1 การชำระเงินโบนัสในการอนุญาตประทานบัตรแก่รัฐบาลไทย

วันที่ 7 ตุลาคม 2565 บริษัท ฯ ได้ชำระเงินโบนัสเมื่อได้รับมอบประทานบัตร จำนวน 187,294,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เท่ากับจำนวนเงิน 5 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้ในสัญญาที่รัฐบาลไทย โดยคำนวณตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2565)

1.2 การประชุมคณะกรรมการจัดการประชุมปรึกษาเบื้องต้นกับผู้มีส่วนได้เสีย

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 คณะกรรมการจัดการประชุมปรึกษาเบื้องต้นกับผู้มีส่วนได้เสีย ตามคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ 72/2557 โดยผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธานได้จัดการประชุมคณะกรรมการเพื่อเตรียมกำหนดขั้นตอนการคัดเลือกตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียทดแทนผู้ที่พ้นจากตำแหน่ง หรือเสียชีวิต

1.3 การคัดเลือกตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี ได้แจ้งประกาศคณะกรรมการจัดการประชุมเบื้องต้นกับผู้มีส่วนได้เสียในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ที่ 1/2565 ประกาศรายชื่อตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียตามกฎหมายแร่ในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี จำนวน 86 คน

1.4 การกำหนดตัวผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมือง

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จังหวัดอุดรธานี ได้จัดประชุมตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อตกลงกำหนดตัวผู้มีสิทธิตรวจสอบตามขั้นตอนมาตรา 88 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2562 โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีเป็นประธานการประชุม ซึ่งที่ประชุมได้ตกลงกำหนดตัวบุคคลผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินของบริษัท เอเชีย แปซิฟิกโพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน 3 ราย ได้แก่ 1) นายเคนเหล็ก เรืองเดช อดีตรองนายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง - น้ำคำ, 2) นายร่วม แก่นแก้ว อดีตประธานคณะกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ และ 3) นายประจวบ แสนพงษ์ อดีตนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

1.5 การจ่ายเงินค่าทดแทนการทำเหมืองใต้ดินในระดับความลึกจากผิวดินเกินกว่าหนึ่งร้อยเมตร

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 คณะกรรมการกำหนดเงินค่าทดแทนในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้ประชุมครั้งที่ 1/2565 เพื่อกำหนดแนวทางและขั้นตอนปฏิบัติกรับและการจ่ายเงินค่าทดแทนให้แก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ในเขตประทานบัตร ปัจจุบันได้เริ่มดำเนินการจ่ายเงินค่าทดแทนงวดที่ 1 แล้ว โดยจำนวนแปลงที่ดินที่จ่ายไปแล้วทั้งหมดประมาณ 159 แปลง เนื้อที่ 578-1-1.50 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 2,631,054.82 บาท

1/4



0 4202 7897

www.apcc.co.th 

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริษัท แอปซี เอเชีย จำกัด
โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

PRESS RELEASE

RELEASE DATE: 12 เมษายน 2566

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้ดำเนินการอะไรบ้าง หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ??

บริษัทฯ ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 เพื่อประกอบการทำเหมืองให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและมาตรการตาม EIA โดยในช่วงแรกจะยังอยู่ในช่วงของขั้นตอนการเตรียมการทำเหมือง โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้ดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ แยกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. การดำเนินงานตามมาตรการ EIA ระยะเตรียมการและเงื่อนไขประทานบัตร
2. การดำเนินกิจกรรมด้าน CSR และประชาสัมพันธ์
3. งานด้านเทคนิคและวิศวกรรม

กิจกรรมที่บริษัทได้ดำเนินการหลังจากได้รับประทานบัตร จะมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานตามมาตรการ EIA ช่วงระยะเตรียมการ และการปฏิบัติตามเงื่อนไขประทานบัตร

1.1 การชำระเงินโบนัสในการอนุญาตประทานบัตรแก่รัฐบาลไทย

วันที่ 7 ตุลาคม 2565 บริษัท ฯ ได้ชำระเงินโบนัสเมื่อได้รับมอบประทานบัตร จำนวน 187,294,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เท่ากับจำนวนเงิน 5 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้ในสัญญาที่รัฐบาลไทย โดยคำนวณตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2565)

1.2 การประชุมคณะกรรมการจัดการประชุมปรึกษาเบื้องต้นกับผู้มีส่วนได้เสีย

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 คณะกรรมการจัดการประชุมปรึกษาเบื้องต้นกับผู้มีส่วนได้เสีย ตามคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ 72/2557 โดยผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธานได้จัดการประชุมคณะกรรมการเพื่อเตรียมกำหนดขั้นตอนการคัดเลือกตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียทดแทนผู้ที่พ้นจากตำแหน่ง หรือเสียชีวิต

1.3 การคัดเลือกตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี ได้แจ้งประกาศคณะกรรมการจัดการประชุมเบื้องต้นกับผู้มีส่วนได้เสียในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ที่ 1/2565 ประกาศรายชื่อตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียตามกฎหมายแร่ในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี จำนวน 86 คน

1.4 การกำหนดตัวผู้มีสิทธิตรวจสอบเหมือง

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จังหวัดอุดรธานี ได้จัดประชุมตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อตกลงกำหนดตัวผู้มีสิทธิตรวจสอบตามขั้นตอนมาตรา 88 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2562 โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานีเป็นประธานการประชุม ซึ่งที่ประชุมได้ตกลงกำหนดตัวบุคคลผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินของบริษัท เอเชีย แปซิฟิคโพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน 3 ราย ได้แก่ 1) นายเคนเหล็ก เรืองเดช อดีตรองนายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง - น้ำคำ, 2) นายร่วม แก่นแก้ว อดีตประธานคณะกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ และ 3) นายประจวบ แสนพงษ์ อดีตนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

1.5 การจ่ายเงินค่าทดแทนการทำเหมืองใต้ดินในระดับความลึกจากผิวดินเกินกว่าหนึ่งร้อยเมตร

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 คณะกรรมการกำหนดเงินค่าทดแทนในโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้ประชุมครั้งที่ 1/2565 เพื่อกำหนดแนวทางและขั้นตอนปฏิบัติกรับและการจ่ายเงินค่าทดแทนให้แก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ในเขตประทานบัตร ปัจจุบันได้เริ่มดำเนินการจ่ายเงินค่าทดแทนงวดที่ 1 แล้ว โดยจำนวนแปลงที่ดินที่จ่ายไปแล้วทั้งหมดประมาณ 159 แปลง เนื้อที่ 578-1-1.50 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 2,631,054.82 บาท

1/4

☎ 0 4202 7897

www.apcc.co.th

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-4 บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรม CSR-DPIM Beginner เมื่อ 13-14 มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-4 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 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 และอำเภอมะนัง จ.อุดรธานี (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 1.1 ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเข้าใจ วิธีดำเนินการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้า ของโครงการฯ แผนงาน การเตรียมการทำเหมือง รวมถึงมาตรการฯ ในระยะต่างๆ ให้ประชาชนใน พื้นที่ประทานบัตรรวมถึงพื้นที่ชุมชนโดยรอบได้รับ ทราบข่าวสารของโครงการฯ ผ่านการประชุมร่วมกับ องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่น นอกจากนั้นยังมี การประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางอื่นๆ อาทิ สื่อ สิ่งพิมพ์ จดหมายข่าว ข่าวกิจกรรม ไลน์โอเอของ บริษัทฯ และสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ดังภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
1.2 ให้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม และการสร้างสาธารณะประโยชน์ โดยกำหนดเป็นแผนงานประจำปี เพื่อให้ ชุมชนเกิดความรู้สึกว่า บริษัทเอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็น ส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนทั้งด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรมรวมถึงให้การสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดดังตัวอย่าง หนังสือเชิญเข้าร่วมกิจกรรมในภาคผนวก ข และ ภาพที่ 2.2-5	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.3 ให้จ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยประสานงาน/ ปรึกษารื้อกับผู้นำชุมชนในการจัดหาบุคลากรที่เหมาะสม เพื่อลด ปัญหาด้านสังคมปัญหาการว่างงานในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชน โดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ ประกาศรับสมัครพนักงานโดยเน้นคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน และเป็นคนในพื้นที่โครงการฯ เป็นหลัก รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข	- ไม่มี
1.4 ให้จัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุมดูแล ตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในพื้นที่โครงการได้อย่างทั่วถึง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยปัจจุบันพนักงานของ โครงการฯ มีทั้งสิ้น 30 คน ดัง โดยมีสัดส่วนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานต่างถิ่น (นอกจังหวัดอุดรธานี) จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 - พนักงานในท้องถิ่น (ในจังหวัดอุดรธานี) จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 - พนักงานในเขตพื้นที่ประทานบัตร จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 และยังไม่พบว่าพนักงานของบริษัทฯ สร้างความเดือดร้อน รำคาญให้แก่ชุมชนโดยรอบ	-ไม่มี
1.5 ให้ตรวจสอบดูแลความประพฤติของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ แต่ปัจจุบันพนักงานของ โครงการฯ เป็นคนในพื้นที่โครงการฯ และคนในจังหวัด อุดรธานีเป็นส่วนใหญ่ อีกทั้งทางบริษัทฯ ยังมีกฎระเบียบใน การปฏิบัติงาน รวมถึงกฎระเบียบในการเข้า-ออกสำนักงาน อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดัง ภาคผนวก ฅ จึงยังไม่พบ ปัญหาดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) กองทุนที่โครงการสนับสนุนให้รัฐและชุมชนตามกฎหมายประกอบด้วย</p> <p>1.1) กองทุนสนับสนุนโครงการศึกษาวิจัยของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการทำเหมืองได้ดิน</p> <p>1.2) กองทุนเพื่อการสนับสนุนการร่วมตรวจสอบของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย</p> <p>2) เงินที่โครงการสนับสนุนให้รัฐตามสัญญาภัยกับกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>3) กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท)</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนดังกล่าวเมื่อปี พ.ศ. 2557 โดย กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อศึกษาวิจัยรายงาน อีไอเอ ของโครงการฯ และการดำเนินการเสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์แล้ว โดยได้รายงานในงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565)</p> <p>-บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ในเรื่องดังกล่าวนี้แล้วโดยได้รายงานในงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565)</p> <p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยได้รายงานในงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565)</p> <p>- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตได้พิจารณายกเลิกมาตรการข้อ3) หน้า 60 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท) ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี โดยได้รายงานในงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565)</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ) 4) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (300 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะเริ่มนำเงินเข้า บัญชีกองทุนในระยะก่อสร้าง ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH028/23 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 รายละเอียดดัดแปลงภาคผนวก ก เพื่อหาหรือกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติอนุญาต เกี่ยวกับความหมายของระยะก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความ ชัดเจนในการดำเนินงานกองทุน และส่วนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ยังมิได้ตอบข้อหารือดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เมื่อ 24 มกราคม 2566 บริษัทฯ นำเงินสำรองจ่ายเข้าบัญชี กองทุนพัฒนาฯ จำนวน 500,000 บาท และ 1 มิถุนายน 2566 กองทุนพัฒนาฯ โอนเงินสำรองจ่าย เข้าบัญชีกองทุน ชุมชนสัมพันธ์ จำนวน 500,000 บาท ตามที่ระบุในแผนการ บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดดัดแปลงภาคผนวก ก	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ) 5) กองทุนและงบประมาณที่มอบให้แก่ชุมชน ประกอบด้วย 5.1) ทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน (ประมาณ 60 ล้านบาท ตั้งแต่ปัจจุบันไปจนตลอดอายุประชนาบัตร)	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จากการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อ 24 มีนาคม 2566 โดยที่ประชุมได้มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน รายละเอียดดังภาคผนวก ก โดยกองทุนจะเริ่มให้ทุนการศึกษาแก่เยาวชนในเดือนตุลาคม 2566 ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้พิจารณาผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ว่าการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการมอบทุนการศึกษาควรเสนอเรื่องให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ให้ความเห็นชอบก่อน ทั้งนี้ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้มีมติในเรื่องดังกล่าว ในการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข โดยบริษัทฯ จะทำหนังสือแจ้งรูปแบบการจ่ายทุนดังกล่าวให้ กพร. ได้รับทราบต่อไป	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ) 5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ ประทานบัตร (ประมาณ 1,200 ล้านบาท ตั้งแต่รังวัดเสร็จไปจน ตลอดอายุประทานบัตร)	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	-ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ดำเนินการยกเลิกมาตรการ ข้อ 5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของ กรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร และได้รายงาน ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565) โดยผลการดำเนินงาน ดังกล่าวนี้ บริษัทฯ จะจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ของกองทุนปีละ 1 ครั้ง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติอนุญาต - ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว	-ไม่มี
5.3) เงินช่วยเหลือครัวเรือนในเขตพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 1,040 ล้านบาทตลอดอายุประทานบัตร)		- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียด และได้รายงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565) อีกทั้งปัจจุบัน บริษัทฯ ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ในพื้นที่ โครงการ - ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว	-ไม่มี
5.4) กองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิต ของชุมชน (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)			-ไม่มี
5.5) กองทุนช่วยเหลือค่าปุ๋ยให้เกษตรกรในพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)			-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)</p> <p>5.6) กองทุนสวัสดิการชุมชน (ประมาณ 200 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)</p> <p>6) ให้รายงานผลการดำเนินงานของกองทุนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แต่ด้วยกองทุนสวัสดิการชุมชน จะเริ่มนำเงินเข้าบัญชีกองทุนในระยะก่อสร้าง ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH028/23 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 รายละเอียดดัด ภาคผนวก ก เพื่อหารือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติอนุญาตเกี่ยวกับความหมายของระยะก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินงานกองทุน และส่วนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยังมิได้ตอบข้อหารือดังกล่าว</p> <p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>
<p>1.7 ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการเพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับภารกิจหลักของหน่วยงานเดิมที่มีอยู่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>โครงการฯ ให้การช่วยเหลือกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ กิจกรรมบุญบั้งไฟ งานประเพณีสงกรานต์ โครงการฝึกอบรมเพิ่มศักยภาพกรรมการชุมชน โครงการส่งเสริมผู้สูงอายุและสถาบันครอบครัว งานประเพณีบุญกุ่มข้าวใหญ่ ดังตัวอย่างหนังสือในภาคผนวก ข ดังภาพที่ 2.2-5</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.8 บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของโครงการอย่างต่อเนื่อง เกิดการพัฒนากลไกการทำงานและติดตามผล โดยประชาชนที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมในการนำมาปฏิบัติจริงในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตาม มาตรการ	- ไม่มี
1.9 ให้ร่วมดำเนินกิจกรรม/โครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาชุมชน อาทิ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมพัฒนาอาชีพและรายได้ สนับสนุนการศึกษา สนับสนุนด้านการ สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตาม มาตรการ	- ไม่มี
1.10 ให้ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำ โครงการส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตาม มาตรการ	- ไม่มี
1.11 ต้องมีมาตรการตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตาม มาตรการ	- ไม่มี
1.12 ให้มีจุดรับแจ้งเรื่องเดือดร้อน อันเกิดจากโครงการได้ตลอดเวลา และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เป็นต้น เหตุที่ชุมชนได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน เช่น ปัญหามลภาวะทางอากาศ ฝุ่น การทรุดตัวของพื้นดิน และเสียง รบกวน เป็นต้น	บริเวณโครงการ และ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	บริษัทฯ ได้จัดให้กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่บริเวณอาคารใน ศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่โพแทช และ ณ ที่ทำการ อำเภอที่ทำการก้านัน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุก แห่ง ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อเปิด กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ รวมถึงการเปิดกล่องรับเรื่องราวร้อง ทุกข์ ที่ตั้งอยู่ในศูนย์ประชาสัมพันธ์ ทุกสัปดาห์ ดังภาพที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-2 ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องทุกข์	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.13 ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เพื่อรับทราบและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อกระบวนการทำเหมืองของโครงการ ตลอดจนการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
2. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน 2.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนดและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ซึ่งได้เสนอรายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม 2565 วันที่ 13 มกราคม 2566 บริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ อปค/อต/002/66 ถึงอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อขอเปลี่ยนแปลงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดัง ภาคผนวก ผ ต่อมาอุตสาหกรรมจังหวัดได้ทำหนังสือเลขที่ อด 0034 (4) /287 ถึงบริษัทฯ เกี่ยวกับโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รายละเอียดดัง ภาคผนวก ฅ วันที่ 15 มีนาคม 2566 บริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH020(1)/23 เพื่อเชิญคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1/2566 คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้ประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1/2566 เมื่อ 24 มีนาคม 2566 รายละเอียดรายงานการประชุมดัง ภาคผนวก ฐ	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>2.2 ให้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ - เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรม และกำหนดผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ซึ่งจะสามารถจำแนกได้ว่ากิจกรรมใดที่ควรได้รับการส่งเสริมและชุมชนได้รับประโยชน์ตามความต้องการอย่างแท้จริง - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในงานฟื้นฟูสภาพเหมือง - เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ <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>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ได้ประชุมสมัยที่ 1 ในวันที่ 24 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 จากการประชุมดังกล่าวได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการประชาสัมพันธ์เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียง รายละเอียดผลการประชุมดังกล่าว ภาคผนวก ร ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ จะจัดทำแผนงานและดำเนินการตามแผนในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (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 (ประกอบด้วย ตัวแทน 24 หมู่บ้าน ที่ได้รับเลือกจากประชาชนในทุกหมู่บ้าน) และ 3) คณะกรรมการฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น หรือตัวแทนหน่วยงานราชการ (ประกอบด้วย นายอำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม (ประธาน) นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองขอนกว้าง เทศบาลเมืองโนนสูงน้ำคำ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง (รองประธาน)) และองค์ประกอบเพิ่มเติม 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>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ซึ่งได้เสนอรายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566 บริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ อปค/อด/002/66 ถึงอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อขอเปลี่ยนแปลงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังภาคผนวก ฅ ต่อมาอุตสาหกรรมจังหวัดได้ทำหนังสือเลขที่ อด 0034 (4) /287 ถึงบริษัทฯ เกี่ยวกับโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รายละเอียดดังภาคผนวก ฅ วันที่ 15 มีนาคม 2566 บริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH020(1)/23 เพื่อเชิญคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1/2566 คณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ได้ประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1/2566 เมื่อ 24 มีนาคม 2566 รายละเอียดรายงานการประชุมดังภาคผนวก ฐ</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (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"> • ระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร ในรัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการ ดำเนินการจัดตั้ง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการ ดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้ประชาชนรับทราบ 	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารในฐานะ เป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในการประชุมขององค์กรการ ปกครองส่วนท้องถิ่น ดังภาพที่ 2.2-6 อย่างไร ก็ตามจากการประชุมคณะกรรมการชุมชน สัมพันธ์ สมัยสามัญครั้งที่ 1 ในวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ได้มีมติให้จัดตั้งคณะ อนุกรรมการการประชาสัมพันธ์เพื่อดำเนิน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลในเขตพื้นที่ประทาน บัตรและพื้นที่ใกล้เคียง รายละเอียดรายงาน การประชุมดังภาคผนวก กฐ ทั้งนี้คณะอนุ กรรมการประชาสัมพันธ์จะจัดทำ แผนงาน และดำเนินการตามแผนในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>(2.2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> การรับเรื่องร้องเรียน <p>บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยฝ่ายเหมืองได้จัดตั้ง “คณะทำงานพิจารณาข้อร้องเรียน” เพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียน และพิจารณาแนวทางแก้ไข คณะทำงานฯ ชุดนี้ประกอบด้วย</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ประธาน</p> <p>หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงาน</p> <p>หน่วยงานด้านกฎหมาย คณะทำงาน</p> <p>หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ เลขานุการคณะทำงาน</p> <p>คณะทำงานฯ ชุดนี้จะรายงานเรื่องข้อร้องเรียนและการดำเนินงานแก้ไขต่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฯ ของโครงการ โดยช่องทางร้องเรียนและกลไกการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียนของคณะทำงานพิจารณาข้อร้องเรียนโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร้องเรียนได้ที่ ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ที่หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยตรง - ร้องเรียนผ่านช่องรับความคิดเห็นด้านหน้า <p>สำนักงานเหมือง ที่ว่าการอำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และสำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และที่ทำการกำนันตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจะกำหนดวาระเกี่ยวกับการจัดตั้ง คณะอนุกรรมการรับเรื่องร้องเรียนในประชุม สมัยสามัญครั้งที่ 2/2566 ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการเกี่ยวกับจัดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ในบริเวณศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่โพแทช และ ณ ที่ทำการอำเภอ ที่ทำการ กำนัน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกแห่งในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ รวมถึงการเปิดกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ตั้งอยู่ในศูนย์ประชาสัมพันธ์ โครงการฯ ทุกสัปดาห์ ดังภาพที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-2 เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	<p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>(2.2) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน 			
<p>2.3 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 ในเดือนมกราคมของทุกๆ ปี โดยมีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละปีรวมทั้งกำหนดให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- มาตรการได้กำหนดให้งบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มาจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เมื่อ 24 มกราคม 2566 APPC นำเงินสำรองจ่ายเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาฯ จำนวน 500,000 บาท และ วันที่ 1 มิถุนายน 2566 กองทุนพัฒนาฯ โอนเงินสำรองจ่ายเข้าบัญชีกองทุนชุมชนสัมพันธ์ จำนวน 500,000 บาท ตามที่ระบุในแผนการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่อย่รายละเอียดดังภาคผนวก ด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยในช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2566 คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มีการใช้จ่ายเงินทั้งสิ้น 32,540 บาท รายละเอียดดังภาคผนวก ก</p>	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
2.4 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ถึงความก้าวหน้าของการพัฒนาโครงการ และแจ้งผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น (วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว) แทรกวาระการประชุมระดับอำเภอ ประชุมประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจากการประชุม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ สมัยสามัญ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 24 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการการประชาสัมพันธ์เพื่อดำเนินการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ทั้งนี้คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ จะจัดทำแผนงานและดำเนินการตามแผนในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	- ไม่มี
2.5 แผนความรับผิดชอบต่อสังคม ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการ เพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ อบต. เทศบาล และอำเภอ ในพื้นที่ตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับภารกิจหลักของหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการที่มีอยู่	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจากการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ สมัยสามัญ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 24 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการการประชาสัมพันธ์เพื่อดำเนินการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ทั้งนี้คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ จะจัดทำแผนงาน และดำเนินการตามแผนในช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	- ไม่มี
3. มาตรการด้านสุขภาพ และสาธารณสุข 3.1 ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (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 รายละเอียดดังภาคผนวก ต ในด้านการดำเนินงานของกองทุน ในรายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อ 24 มีนาคม 2566 จะเริ่มดำเนินการในระยะก่อสร้าง รายละเอียดดังภาคผนวก ฐ นอกจากนี้ บริษัทได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH028/23 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ญ เพื่อหารือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติอนุญาตเกี่ยวกับความหมายของระยะก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินงานกองทุนและส่วนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยังมิได้ตอบข้อหารือดังกล่าว	- ไม่มี
3.3 ให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ดำเนินงานร่วมกับโครงการ เช่น โรคติดต่อจากแรงงานต่างถิ่น	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ แต่ด้วยปัจจุบันบริษัทฯ ยังไม่ได้มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการฯ อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังโรคติดต่อที่พบในปัจจุบัน	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.4 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี
3.5 จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี
3.6 มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีภาวะผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยพนักงานที่รับเข้าทำงานใหม่ทุกคนจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรองแพทย์ ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีแผนจะเริ่มตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566	- ไม่มี
3.7 จัดให้มีการตรวจร่างกายพิเศษตามลักษณะงาน เช่น ตรวจปอด การได้ยิน และการมองเห็น ซึ่งหากพบว่าอยู่ในระดับเป็นอันตรายต่อสุขภาพให้เปลี่ยนไปอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการฯ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานอย่างมีนัยสำคัญ	- ไม่มี
3.8 จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีแผนจะเริ่มดำเนินการจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานทุกคนในปี พ.ศ. 2566	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.9 จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับคนงาน ในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที และต้อง ประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลขนาดเล็ก ประจำสำนักงานโครงการฯ และมีรถยนต์ของบริษัท ฯ เพื่อนำส่งพนักงานไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ ทันที อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีแผนจะจัดทำห้องปฐม พยาบาลพร้อมยานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งต่อผู้ป่วย	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-5 : ภาพเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



Subscribe

สื่อประชาสัมพันธ์

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี




สื่อประชาสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ประจำปีเดือนมิถุนายน 2566
อัปเดตผ่าน ช่องทาง Facebook Fanpage, Line OA, Blogspot, You Tube, Website และในเดือนมิถุนายน อัปเดตสื่อประชาสัมพันธ์ ทั้งหมดดังนี้

- IG ข่าว จำนวน 11 ข่าว
- IG วันสำคัญ จำนวน 4 IG
- IG นานาสาระ 3 IG

วันฉัตรมงคล ๑๑ มิถุนายน

น้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล พระอัฐมรามาธิบดินทร รัชกาลที่ ๘

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหารและพนักงาน เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

Line

ไปตช เพื่อชาว... (135)

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมกิจกรรมวันเทศบาล ทม.โนนสูง - น้ำคำ ประจำปี 2566

วันที่ 24 เมษายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เข้าร่วมกิจกรรมวันเทศบาล ประจำปี 2566 โดยมีนายอดิศักดิ์ ครอบวรรค์ นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง-น้ำคำ เป็นประธานในพิธี อ่านข่าวต่อที่ <https://udonpotash-news.blogspot.com/2023/04/2566.html>

#เหมืองชุมชนน้ำคำกลับบ้านสร้างฐานเศรษฐกิจเป็นมิตรเกษตรกร #เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

วันที่ 24 เมษายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการ...

Website

ไปตช เพื่อชาว... (135)

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมกิจกรรมวันเทศบาล ทม.โนนสูง - น้ำคำ ประจำปี 2566

วันที่ 24 เมษายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เข้าร่วมกิจกรรมวันเทศบาล ประจำปี 2566 โดยมีนายอดิศักดิ์ ครอบวรรค์ นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง-น้ำคำ เป็นประธานในพิธี อ่านข่าวต่อที่ <https://udonpotash-news.blogspot.com/2023/04/2566.html>

#เหมืองชุมชนน้ำคำกลับบ้านสร้างฐานเศรษฐกิจเป็นมิตรเกษตรกร #เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

วันที่ 24 เมษายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการ...

Blogspot

โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

#รู้หรือไม่ว่า หากเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานีเกิดขึ้น จะมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างไร

#เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

#เหมืองชุมชนน้ำคำกลับบ้านสร้างฐานเศรษฐกิจเป็นมิตรเกษตรกร

นานาสาระจากอุดรโปแตช

รู้หรือไม่ว่า หากเหมืองเกิดโครงการจะตรวจสอบสิ่งแวดล้อมอย่างไร

โครงการอุดรโปแตช ได้เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง นับตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2544 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบันและนำส่งผลให้ชาวบ้านและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบมาโดยตลอด เมื่อเหมืองเกิดเราจะเก็บปีละ 4 ครั้งและนำส่งข้อมูลตามจำนวนรอบที่เก็บ ซึ่งถือเป็นหนึ่งในมาตรการของ EIA และเป็นสิ่งที่ช่วยกำกับการทำงานเหมือง ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566





สื่อประชาสัมพันธ์

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

สื่อประชาสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ประจำปีเดือนเมษายน 2566

อัปโหลดผ่าน ช่องทาง Facebook Fanpage, Line OA, Blogspot, You Tube, Website และในเดือนเมษายน อัปโหลดสื่อประชาสัมพันธ์ ทั้งหมดดังนี้

• IG ข่าวก จำนวน 7 ข่าวก

• IG วันสำคัญ จำนวน 7 IG



Website





Facebook





Line



Blogspot

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-6 : การประชาสัมพันธ์รายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ)