

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

## 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 ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

## 1.2 รายละเอียดโครงการ

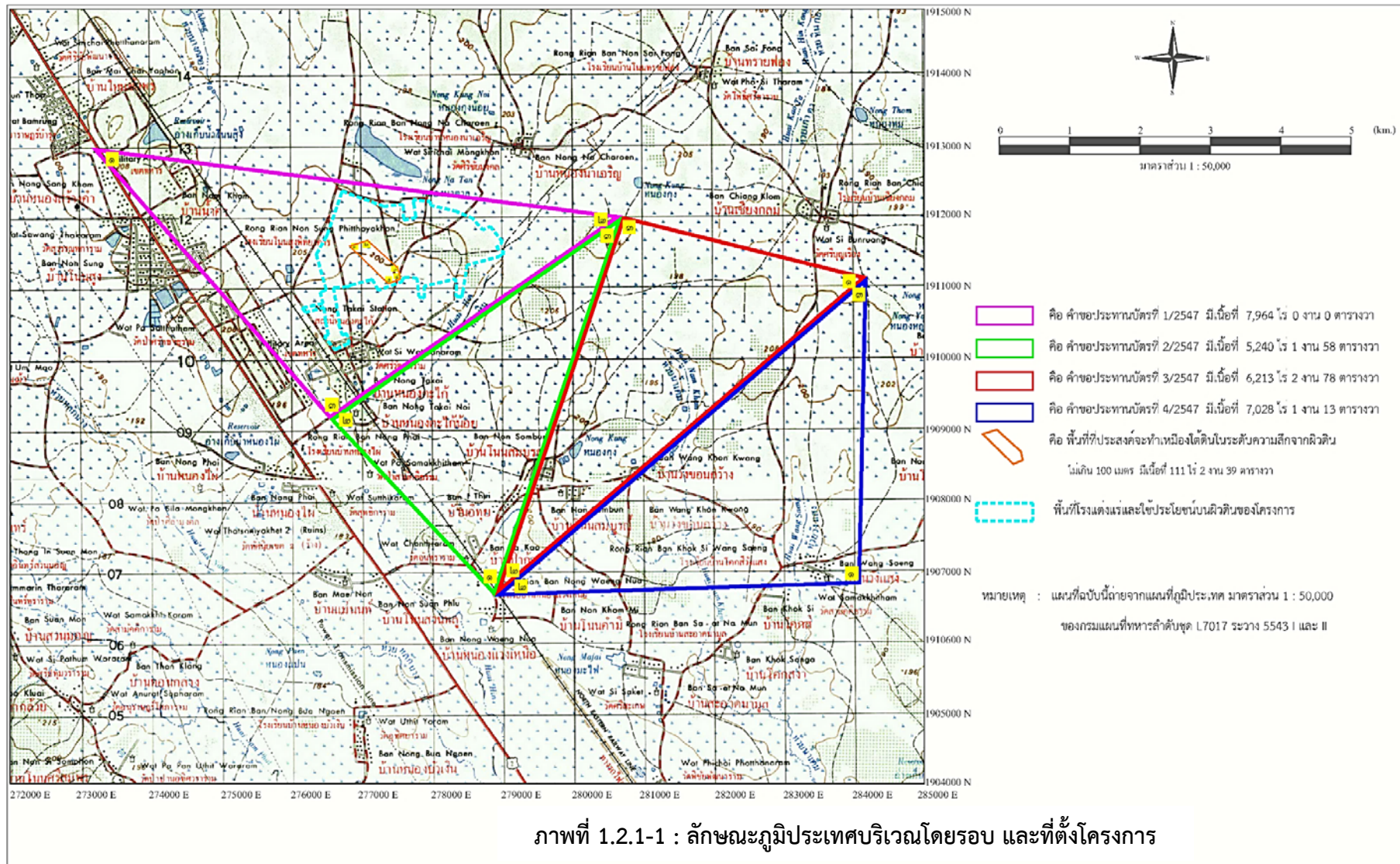
### 1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

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 ระวัง 5543 I (จังหวัดอุดรธานี) และระวัง 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 และพื้นที่ทั้งหมดจัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นน้ำที่ 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 (หนองอีทุย) อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2547 และ 3/2547 และหนองกุ้ง อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 3/2547 ดังภาพที่ 1.2.1-2

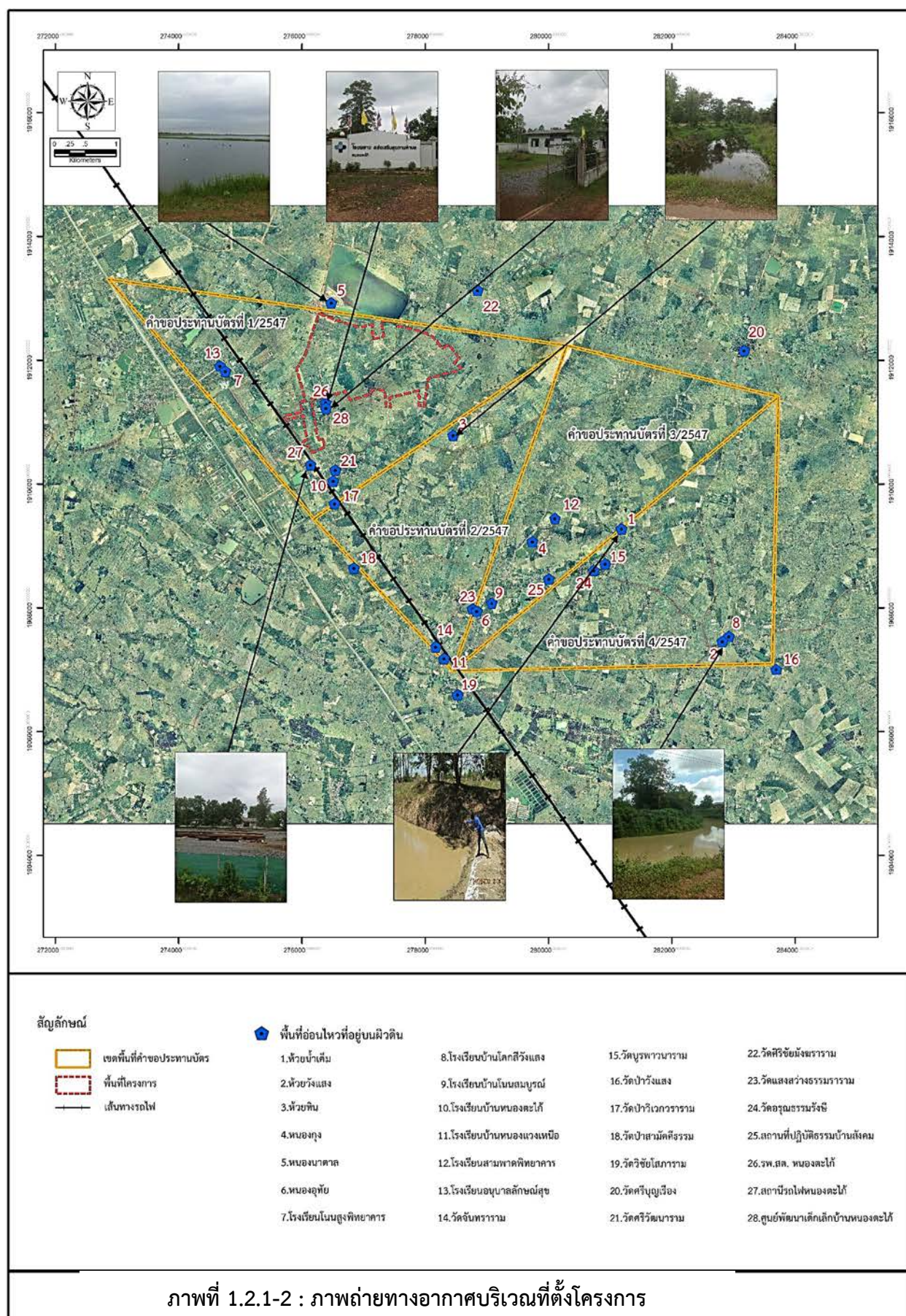
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



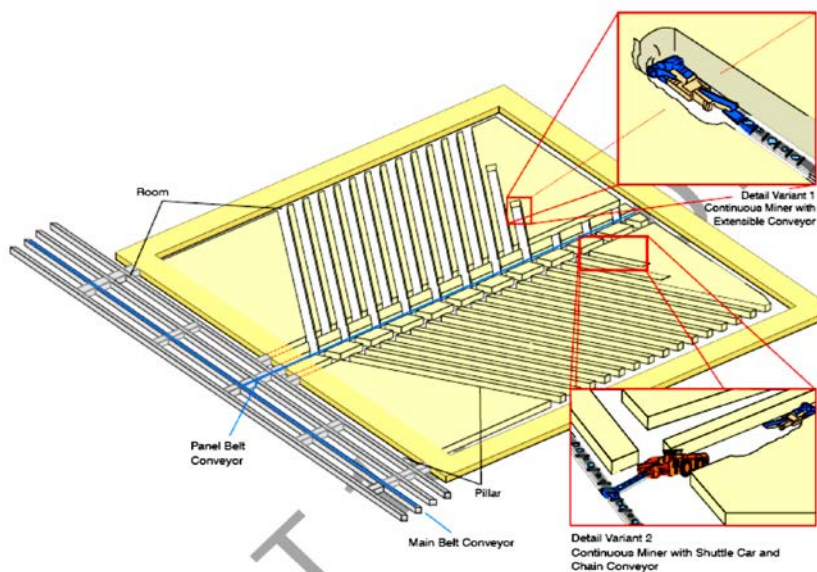
ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.



## 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 แปซิฟิก 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 K<sub>2</sub>O ต่ำกว่า 10%
- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ซึ่งความหนาของชั้นแร่โพแทชต่ำกว่า 1.5 เมตร (ชั้นแร่โพแทช ประกอบด้วย ชั้นหินซิลิไนต์แบบฉบับสมบูรณ์และชั้นเกลือหินแทรกกลางและชั้นหินซิลิไนต์แบบฉบับอุดร)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

- 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

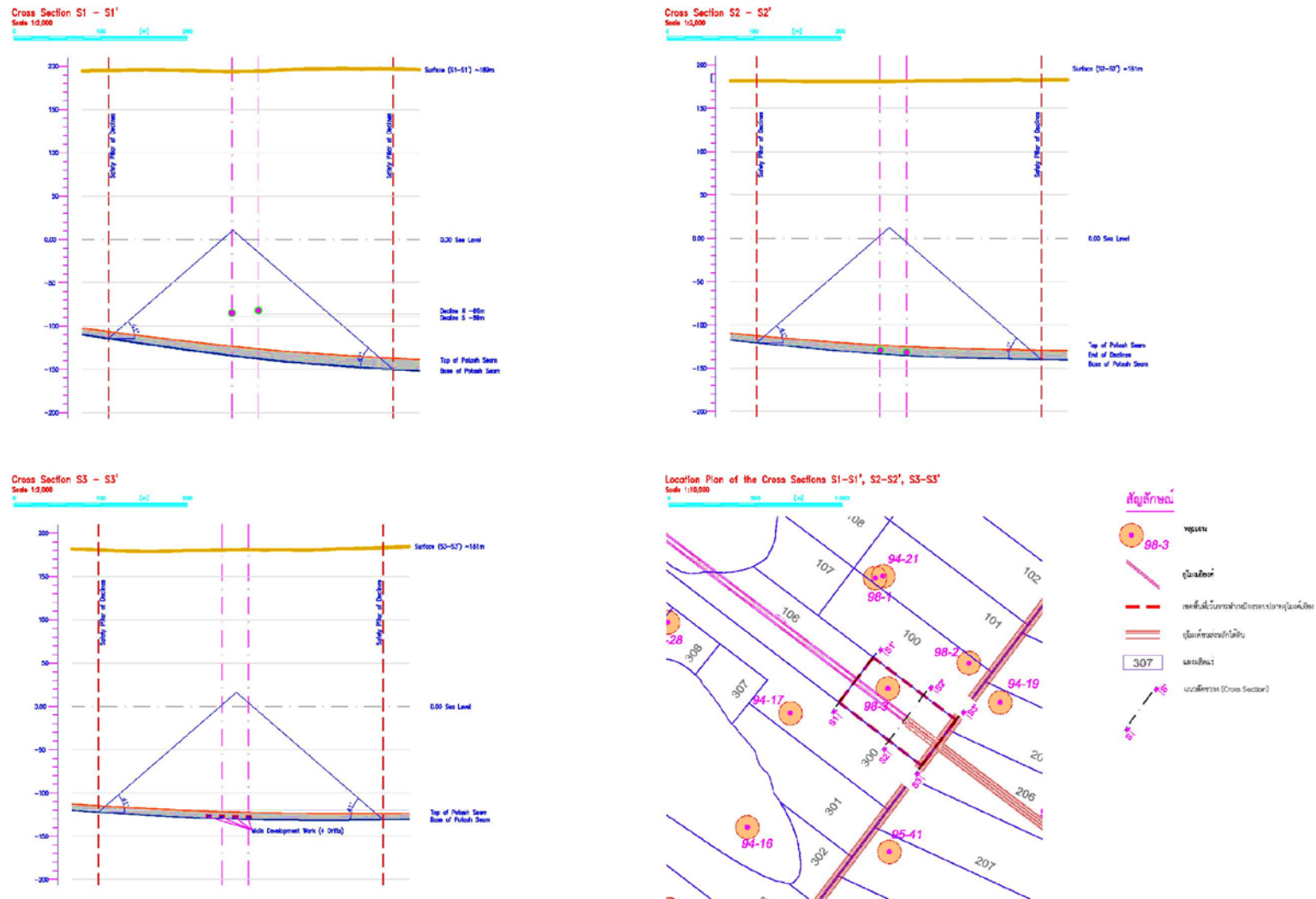
- ช่วงที่ 1 (ช่วงการก่อสร้างก่อนทำเหมืองหรือระยะเตรียมการทำเหมือง) มีระยะเวลา 2 ปี คือ ปีที่ 1-2 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร
- ช่วงที่ 2 (ช่วงทำเหมืองผลิตแร่) ในช่วงนี้ประกอบด้วยช่วงย่อย 3 คือ
  - ช่วงการผลิตก่อนถึงอัตราการผลิตเต็มที่ (Ramp Up Phase) มีระยะเวลา 5 ปี คือ ปีที่ 3-7 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 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 ซึ่งมีอัตราการผลิตแร่ประมาณ 460,000 ตัน/ปี
- ช่วงที่ 3 (การปิดเหมืองและฟื้นฟู) มีระยะเวลา 2 ปี คือ ปีที่ 24-25 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

### 4) ระบบช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน

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



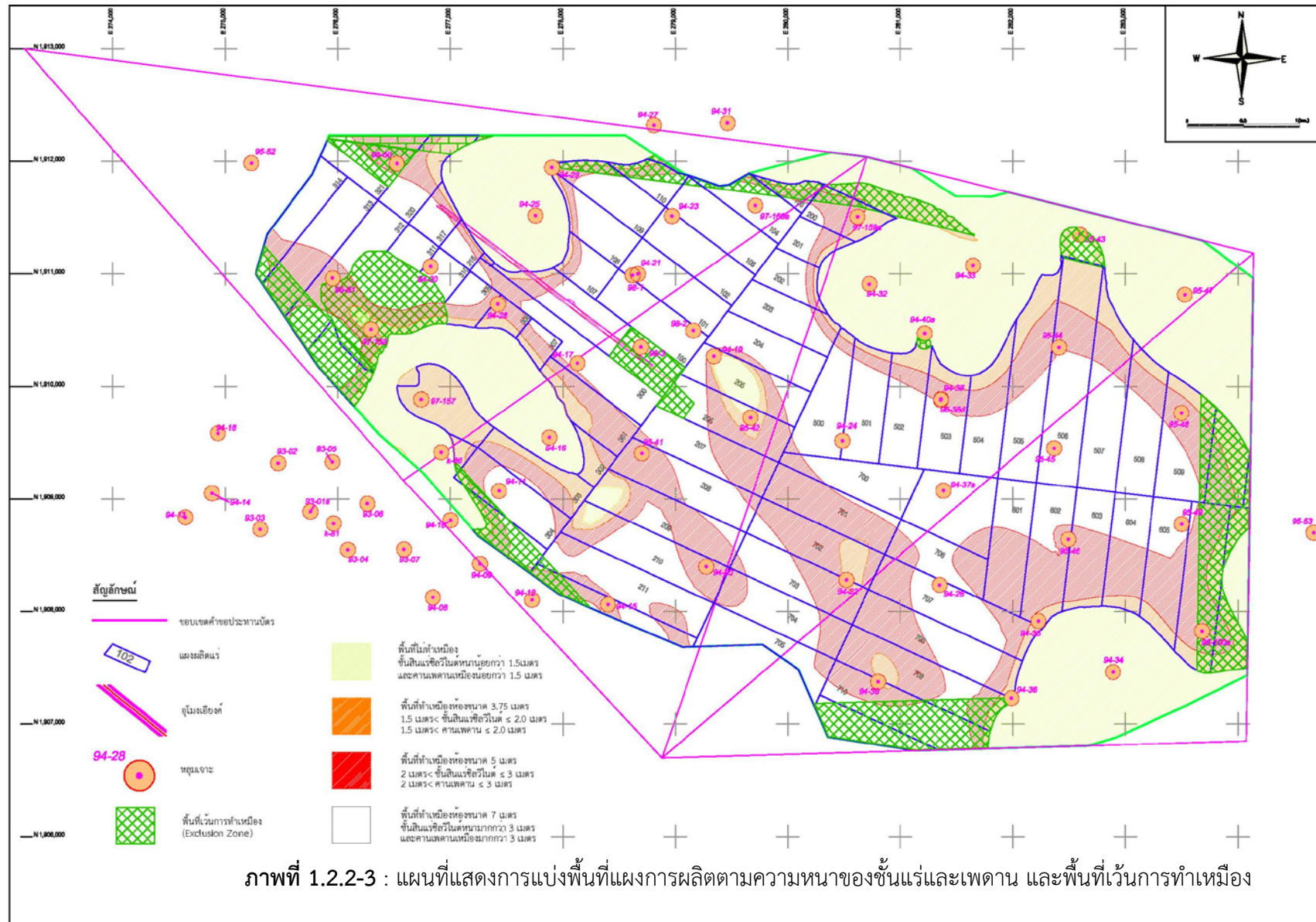
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 1.2.2-2 : แผนที่แสดงบริเวณกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบปลายอุโมงค์เอียงพร้อมภาพตัดขวาง

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

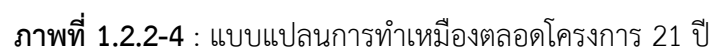
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี ๒๕๖๕ - เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ภาพที่ 1.2.2-3 : แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่แบ่งการผลิตตามความหนาของชั้นแร่และเพดาน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง

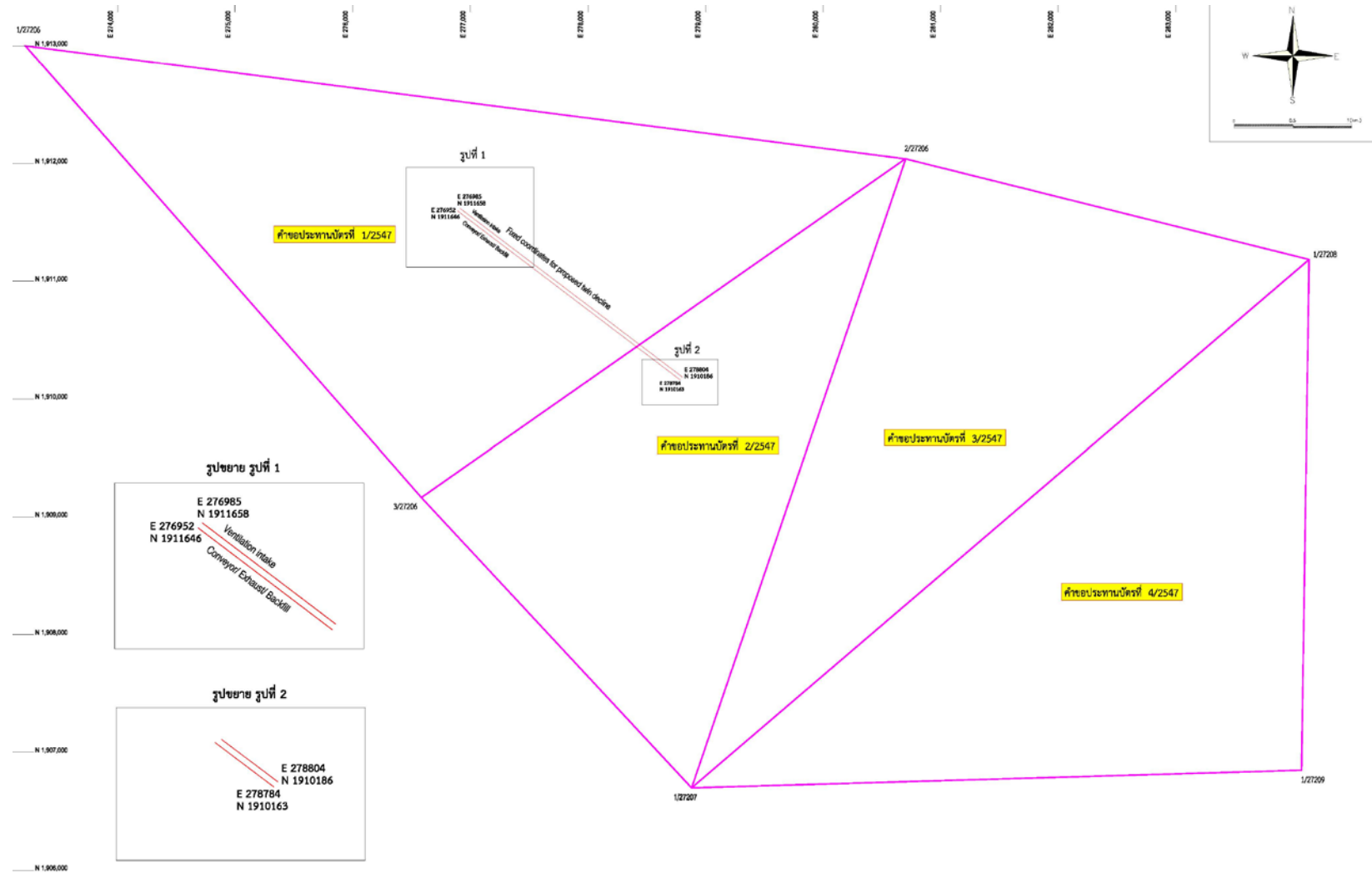
ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.





**ที่มา:** เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ไต้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลิไต์ (Sylvite) โดย วิหังสลบเสาค้ายัน (Room and Pillar) ตามมาตรา 81 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560, ตุลาคม 2562.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 1.2.2-5 : ตำแหน่งอุโมงค์เอียงคู่สำหรับเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

### 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

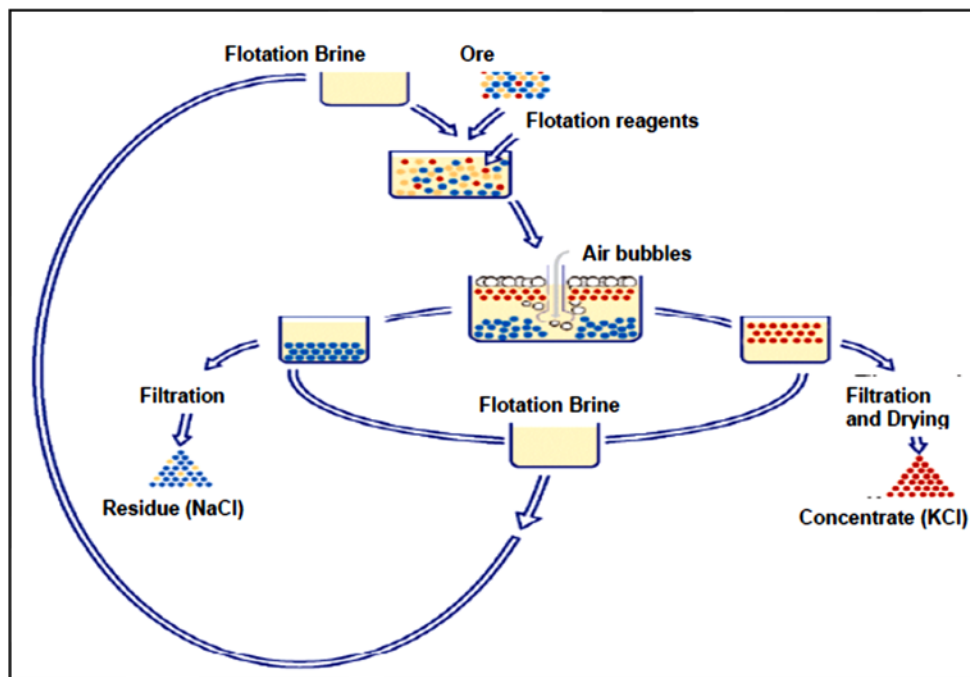
- เก็บสารเคมีที่อุณหภูมิ +15 ถึง +25 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และอ่างล้างหน้าในบริเวณที่มีการใช้หรือการเคลื่อนย้าย
- อย่าหายใจเอาฝุ่นของสารเข้าไป อย่าสัมผัสถูกตามผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานาน หรือการสัมผัสสารซ้ำ
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกายให้ทั่วถึงทุกครั้งภายหลังทำการเคลื่อนย้ายสาร
- 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 กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 1.2.2-6 : การแต่งแร่ด้วยการลอยแร่

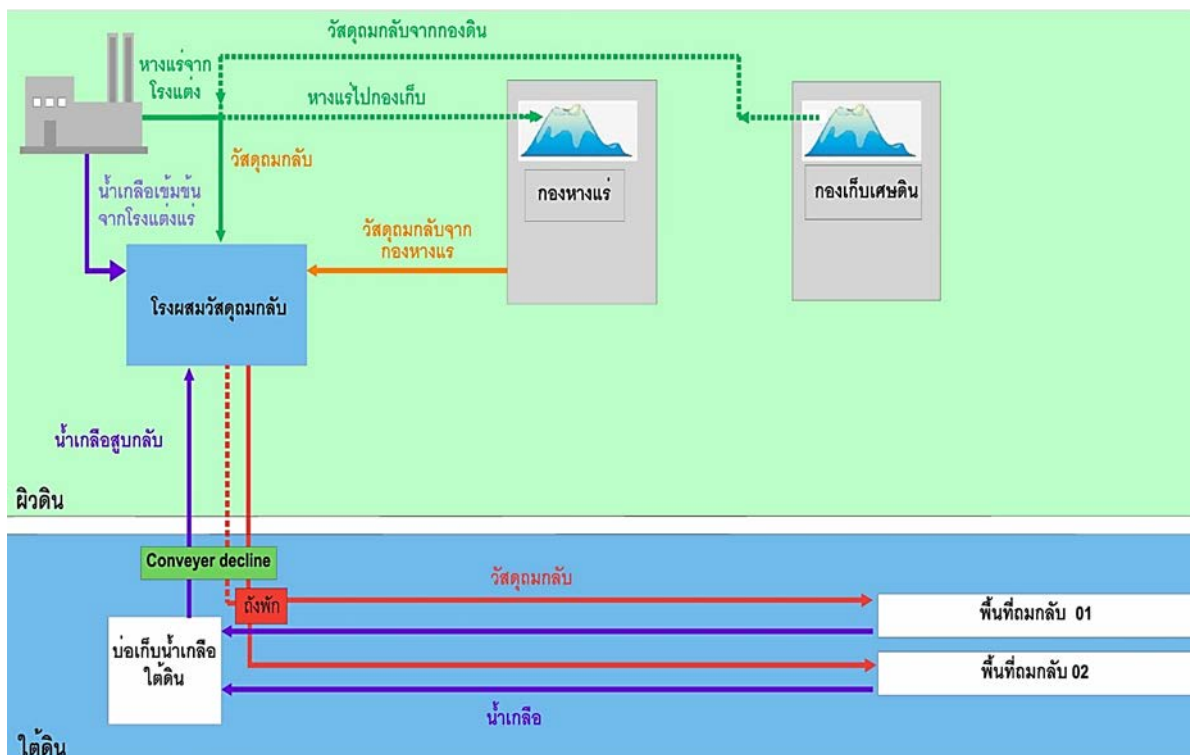
ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

#### 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 กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 1.2.2-7 : แสดงขั้นตอนการหมักกลับ

ที่มา: เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ใต้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลไวต์ (Sylvite) โดย วิธีห้องสลับเสาค้ำยัน (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  $MgCl_2$  ซึ่งจะนำไปหมุนเวียนใช้ผสมกับหางแร่เพื่อเป็นวัสดุหมักกลับไปในเหมืองใต้ดิน 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 กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

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

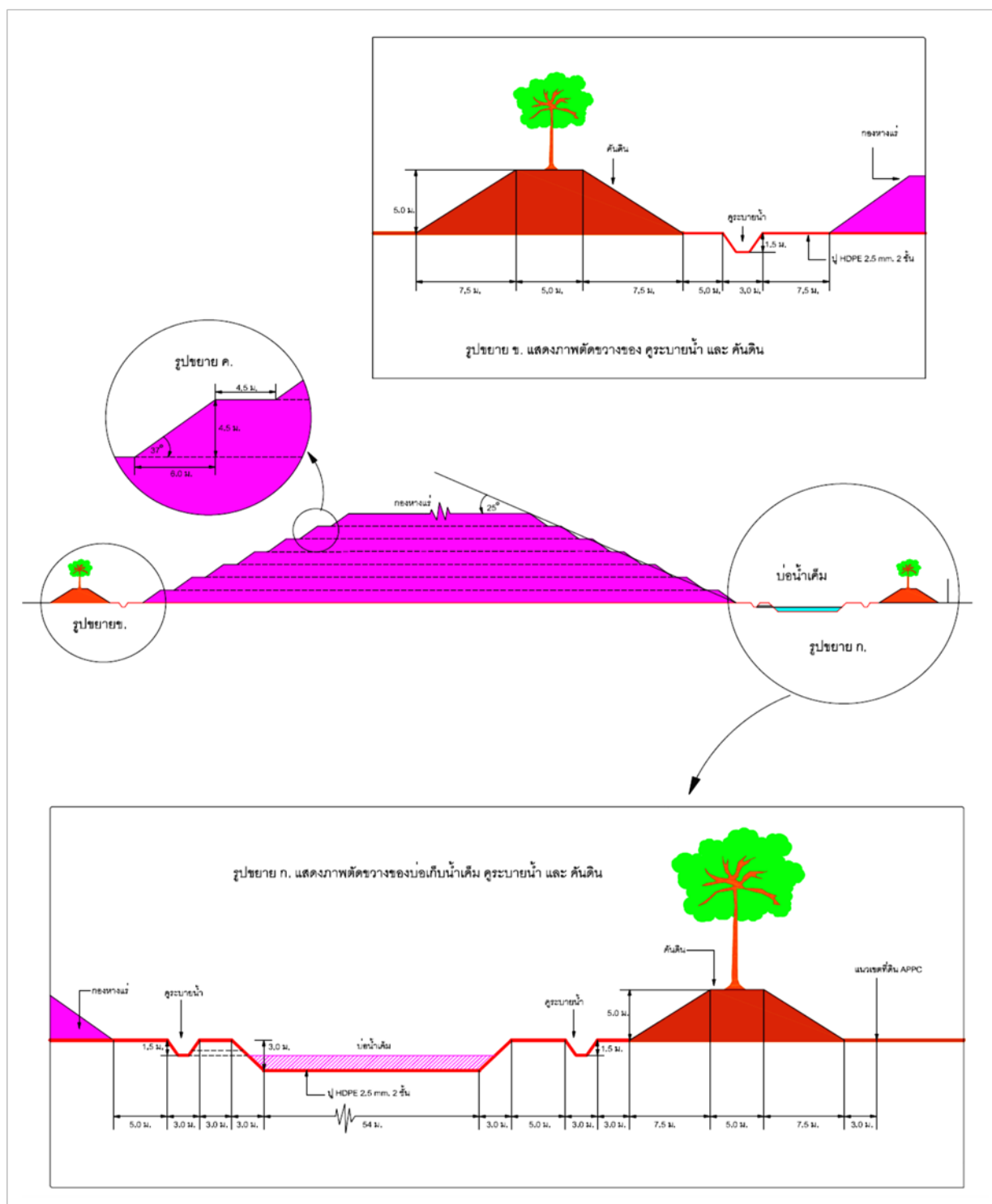
4) แนวกันชนป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการฯ จะทำการปรับปรุงพื้นที่รอบบริเวณที่ตั้งของโรงงานด้วยการสร้างคันดินฐานกว้าง 12 เมตร สูง 3 เมตร สันคันดินกว้าง 3 เมตร (ยกเว้นบริเวณข้างพื้นที่เก็บกองหางแร่คันดินจะสูง 5 เมตร) และปลูกต้นไม้โตเร็ว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อป้องกันฝุ่นที่จะปลิวออกสู่ชุมชน ดังภาพที่ 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 กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

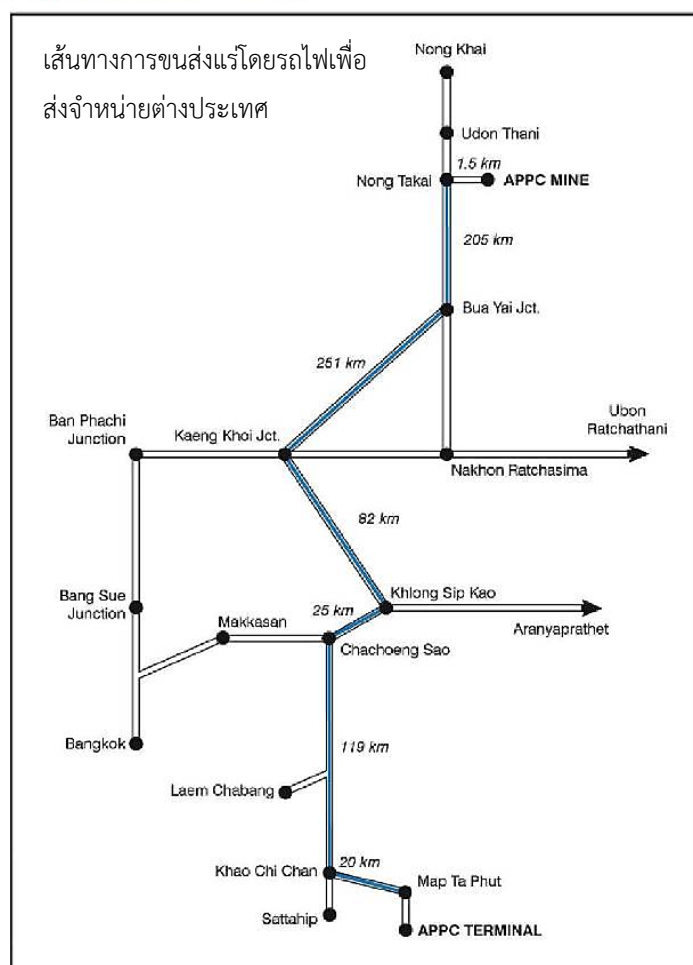
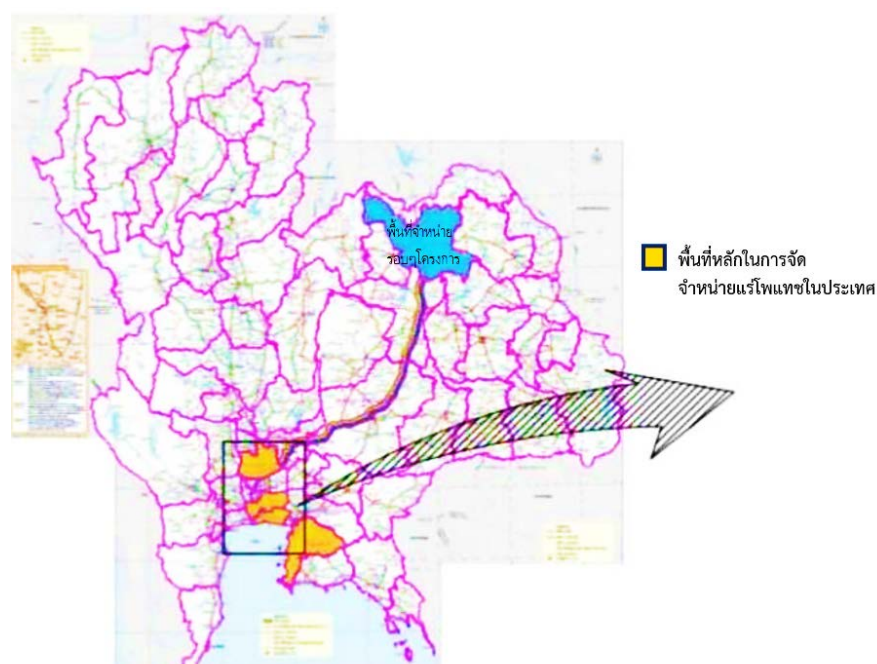


ภาพที่ 1.2.3-1 : ภาพตัดขวางของกองขยะ บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) และคันดินที่เป็น buffer zone

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 1.2.4-1 : พื้นที่และเส้นทางในการจัดจำหน่ายแร่ผลิตภายในประเทศ และต่างประเทศ

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

### 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

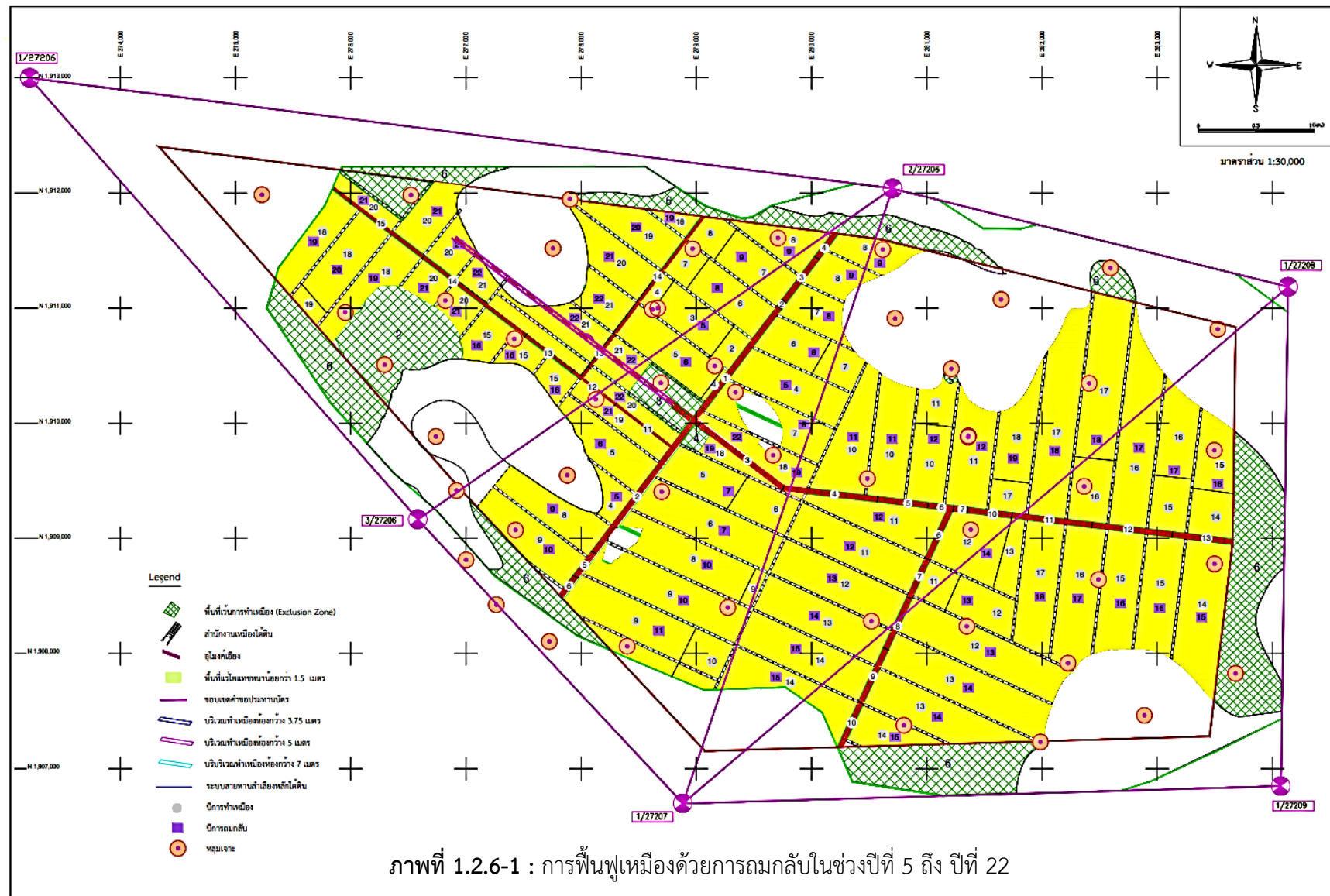
2.1) รื้อถอนโครงสร้างบนผิวดิน (ยกเว้น อาคารสำนักงาน บ่อกักเก็บน้ำฝน ถนน และสายไฟ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ต่อได้)

2.2) นำเศษวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้จากการรื้อถอนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เช่น เศษอิฐ ปูน เป็นต้น ที่ได้จากการรื้อถอนนำลงไปตามกลับในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน



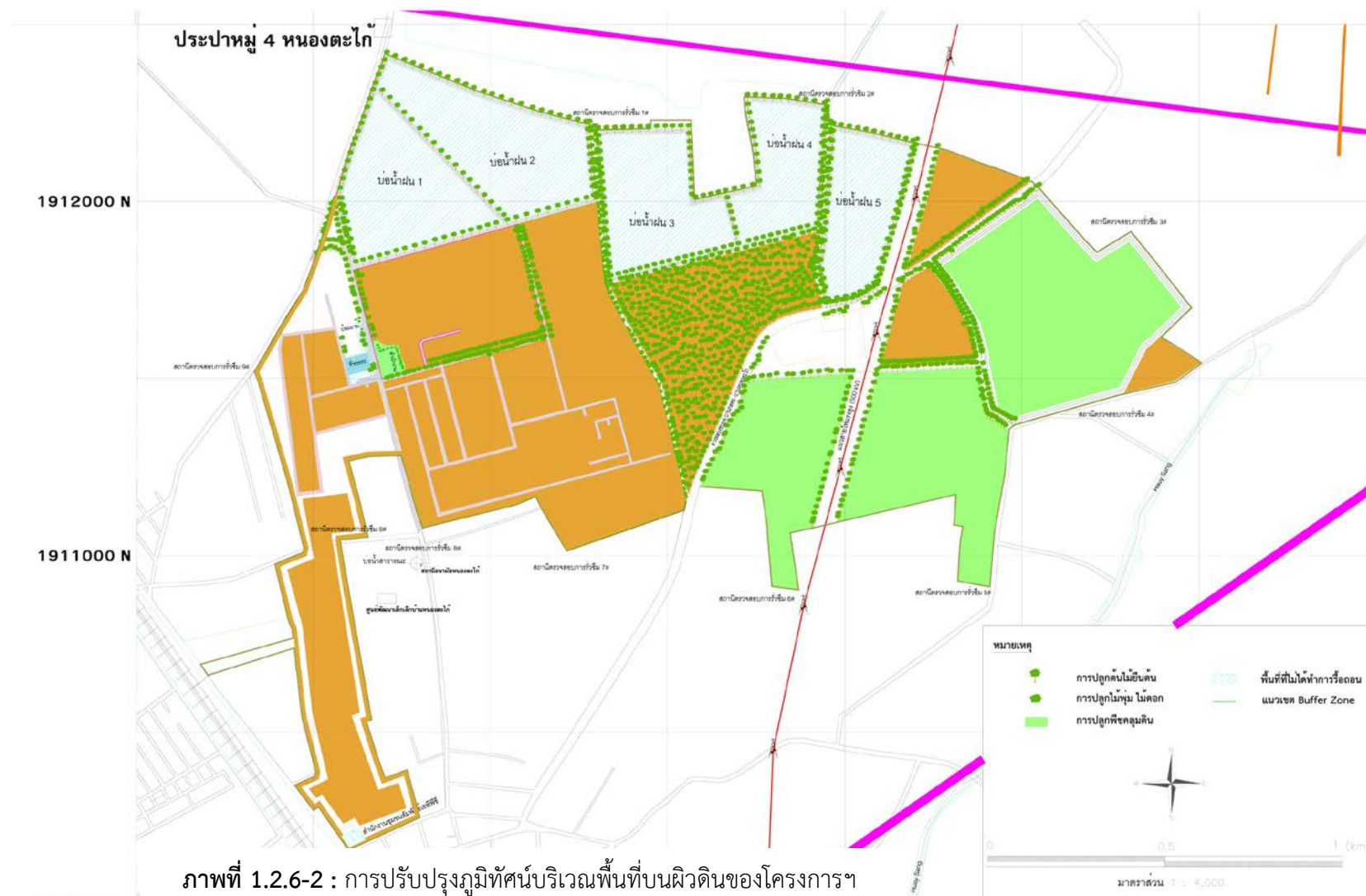


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีงบประมาณ - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 ระหว่างเดือนกันยายน – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 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) และได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ดำเนินการ ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 1.3.2-1

#### 1.3.3 การจัดทำรายงาน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอเซีย 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 กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**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"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นเกลือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งตรวจวัดและนำเสนอข้อมูลความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 10 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 : บริเวณโรงแต่งแร่</li> <li>สถานีที่ 2 : สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์</li> <li>สถานีที่ 3 : พื้นที่เก็บกองหางแร่</li> <li>สถานีที่ 4 : บ้านหนองนาเจริญ</li> <li>สถานีที่ 5 : โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร</li> <li>สถานีที่ 6 : รพ.สต.หนองตะไก่</li> <li>สถานีที่ 7 : โรงเรียนบ้านหนองตะไก่</li> <li>สถานีที่ 8 : สถานีรถไฟหนองตะไก่</li> <li>สถานีที่ 9 : วัดสุวรรณพุทธาราม</li> <li>สถานีที่ 10 : โรงเรียนสามพาดพิทยาคาร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะเตรียมการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดเฉพาะฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>ในระยะดำเนินการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และค่าระดับเสียงรบกวน (L<sub>90</sub>)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะเตรียมการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง</li> <li>ในระยะดำเนินการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2565

### ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2565

### ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2565

### ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2565

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"> <li>บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ และชุมชนโดยรอบ จำนวน 16 หลุม ได้แก่</li> <li>1) วัดป่าวิเวกนาราม(48Q 0276532 / UTM 1909684)</li> <li>2) ทางรถไฟก่อนถึงสถานีหนองตะไก้ (48Q 0276325 / UTM 1910122)</li> <li>3) สถานีรถไฟหนองตะไก้ (48Q 0276141 / UTM 1910311)</li> <li>4) ทางเข้าวัดป่าสามัคคีธรรม (48Q 0276827 / UTM 1908662)</li> <li>5) วัดป่าสามัคคีธรรม (48Q 0276844/ UTM 1908639)</li> <li>6) โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร (48Q 0274759/ UTM 1911821)</li> <li>7) วัดศรีพัฒนาราม (48Q 0276544/ UTM 1910224)</li> <li>8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะไก้ (48Q 0276387 /UTM 1911315)</li> <li>9) สวนสาธารณะบริเวณหนองนาตาล (48Q 0276477 / UTM 1912923)</li> <li>10)วัดศรีชัยมังฆาราม (48Q 0278850/ UTM 1913125)</li> <li>11)วัดศรีบุญเรือง (48Q 0283180 / UTM 1912156)</li> <li>12)โรงเรียนบ้านโคกสีวังแสง (48Q 02829435/ UTM 1904766)</li> <li>13)วัดบุรพพานาราม (48Q 0280921/ UTM 1908705)</li> <li>14)วัดอรุณธรรมรังษี(48Q 0280737/ UTM 1908599)</li> <li>15)วัดจันทาราม (48Q 0278174/ UTM 1907369)</li> <li>16)วัดวิชัยโสภาราม(48Q 0278530 / UTM 1906591)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเตรียมการ และระยะดำเนินการตลอดจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</li> </ul>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
10) เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ โดยดำเนิน การสำรวจให้เป็นไปตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลหนองไผ่ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลหนองน้ำคำ ในอำเภอเมืองอุดรธานี องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ</li> </ul>
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"> <li>ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลหนองไผ่ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลหนองน้ำคำ ในอำเภอเมืองอุดรธานี องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม</li> <li>พนักงานของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

## 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 แปลงได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 (ภาคผนวก ข) ช่วงเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานโครงการฯ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน รวมถึงส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วยการตรวจสอบแผนงาน หลักฐานรวมถึงการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่โครงการ (Internal Audit) ร่วมกับการตรวจสอบภาพถ่ายและตรวจสอบเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังโครงการฯ ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 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

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ถึง ตารางที่ 2.2-2



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 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 และ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องราวร้องทุกข์ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้จัดให้กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่บริเวณอาคารประชาสัมพันธ์ของศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่โพแทช และ ณ ที่ทำการอำเภอ ที่ทำการกำนัน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในเขตพื้นที่ประทานบัตรดังภาพที่ 2.2-1 และภาคผนวก ง	-ไม่มี
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โครงการต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการฯ ยังมิได้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการฯ รวมถึงพื้นที่ชุมชนโดยรอบที่อาจก่อความเดือดร้อนรำคาญ หรือสร้างความเสียหายแก่สาธารณะประโยชน์ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-ไม่มี
3. ดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 5 ปี ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	<p>- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตได้พิจารณายกเลิกมาตรการข้อ 1.2) หน้า 60 กองทุนเพื่อสนับสนุนการร่วมตรวจสอบของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย และข้อ 3) หน้า 60 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท) ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี โดยออกหนังสือเลขที่ อด. 0034 (4)/3228 รายละเอียดดังภาคผนวก จ. ให้โครงการฯ ปฏิบัติตาม พรบ. แร่ พ.ศ. 2560 และเอกสารแนบท้ายประทานบัตร</p> <p>-กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตได้พิจารณามาตรการข้อ 2. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ข้อ 3) (1) หน้า 64-65 การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี โดยออกหนังสือเลขที่ อด. 0034 (4)/3138 รายละเอียดดังภาคผนวก ฉ.</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุมัติได้พิจารณามาตรการฯ เอกสารแนบ ข. การจัดตั้งกองทุน ตารางที่ 5 แผนการบริหารจัดการกองทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี โดยออกหนังสือเลขที่ อด.0034 (4)/3139 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ข</b> - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ดำเนินการยกเลิกมาตรการข้อ 5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร ดังหนังสือเลขที่ ทส.1010.2/12732- รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ข</b> - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง โครงสร้างการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงการขอเปลี่ยนแปลงอื่นๆ สามารถกระทำได้ ตามมติการประชุมของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติรายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก จ</b>	- ไม่มี
5. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. ระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการทำเหมือง ไว้ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว อย่างไรก็ตามภายหลังโครงการฯ ได้รับอนุญาต ประทานบัตร โครงการฯ ยังมิได้ดำเนินการกิจกรรมใดๆ รวมถึงยังมิได้ดำเนินการกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมือง	-ไม่มี
7. ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานต่อไปนี้อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจะดำเนินการส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1 ภายในเดือน มกราคม พ.ศ. 2566	-ไม่มี
8. ให้มีวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แร่ใต้ดิน และการแต่งแร่ ควบคุมการทำเหมืองและการแต่งแร่ให้มีความ ถูกต้องตามหลักวิชาการตลอดการดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ของโครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว แต่ปัจจุบันโครงการฯ ยังมิได้ดำเนินการกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองใต้ดินและการแต่งแร่ และอยู่ในระหว่างจัดหาบุคลากรที่มีความชำนาญ เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ใต้ดิน และการแต่งแร่	-ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

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 หอกระจายข่าว ประจำหมู่บ้าน ไลน์โอเอของบริษัทฯ และสื่อโซเชียล มีเดียอื่นๆ ดังภาพที่ 2.2-2	-ไม่มี
10. สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของคณะกรรมการ กองทุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินที่จัดตั้งขึ้นตาม มาตรา 88/11 แห่งพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 พร้อมทั้งให้ ข้อมูลต่างๆ ในทุกๆ ด้าน	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของ โครงการ	โครงการฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH/017/22 เพื่อขอยกเลิกมาตรการข้อนี้ เนื่องจากมีความซ้ำซ้อน กับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ก</b> และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด อุดรธานี ได้ออกหนังสือเลขที่ อด.0034 (4)/3228 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก จ</b> ให้โครงการฯ ปฏิบัติตาม พรบ. แร่ พ.ศ. 2560 และเอกสารแนบท้ายประทาน บัตร อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบ ท้ายประทานบัตรในเรื่องดังกล่าวนี้แล้วโดยได้วางเงิน อุทหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำ เหมืองใต้ดินงวดแรก ดังหนังสือเลขที่ APPC/WH/027/22 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ก</b>	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
11. - จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการเตรียมการทำเหมือง จำนวนวงเงินเอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาทในระยะเตรียมการ	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว เนื่องจากโครงการฯ ยังมิได้ดำเนินกิจกรรมใดในพื้นที่โครงการฯ และยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเมื่อเข้าสู่ระยะเตรียมการทำเหมือง อย่างไรก็ตามโครงการฯ จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามมาตรา 90 แห่ง พรบ. แร่ พ.ศ. 2560 และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร รายละเอียดใน หนังสือเลขที่ อปค./อต./021/65 ดัง ภาคผนวก ฎ	-ไม่มี
- จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการทำเหมือง จำนวนวงเงินเอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาท ในระยะดำเนินการ	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี
12. ให้มีมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 14001 ISO 9000 และ OHSAS 18001 เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-1 : กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเงิน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-2 : ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-2 : ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ข่าวกิจกรรมเดือน**  
พฤษภาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ 7 ตุลาคม 2565 บริษัท เอเซีย แปซิฟิก ปอแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยนายวรวิทย์ ศิริอุดมโชค ผู้จัดการใหญ่โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เข้ารับประทานอาหารค่ำที่โรงแรมอิมพีเรียลอุดรธานี ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ซึ่งได้รับเกียรติจากนายสุวิทย์ ธีรานุรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี 4 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี 27206/16504 ประธานบริษัท 27207/16505 ประธานบริษัท 27208/16506 ประธานบริษัท 27209/16507 โดยมีนาย 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 จนถึงวันที่ 22 กันยายน 2590

**ประธานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี**  
นายสุวิทย์ ธีรานุรักษ์

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้จ้างบริษัท เอ็นวีโปร จำกัด บริษัทผู้ให้บริการปรึกษาและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 12 - 17 กันยายน 2565 เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ และรายงานผล โดยโครงการฯ จะเก็บพื้นที่ข้อมูลที่ได้เพื่อเป็นฐานข้อมูลเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละปี ปีละ 2 ครั้ง

**จุดมีปะปนของหินที่กินพวกป่า**  
จังหวัดอุดรธานี วันที่ 2/2565

เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เข้าร่วมประชุมฝ่ายปกครองตำบลหนองโสน และเข้าร่วมประชุมผู้ทรงคุณวุฒิในชุด หรือเข้าร่วมประชุมผู้ทรงคุณวุฒิในชุด โดยมีหัวหน้าส่วนราชการ ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานอื่น ๆ เข้าร่วม เพื่อแจ้งแผนงานระยะสั้น 3 เดือนหลังจากได้รับประทานอาหาร

**ตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนสัมพันธ์**  
จังหวัดอุดรธานี

**ข่าวกิจกรรมเดือน**  
พฤษภาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 มีการจัดการจัดตั้งคณะกรรมการผู้มีสิทธิตรวจสอบการทำเหมือง โดยการจัดตั้งจากตัวแทนผู้มีสิทธิได้เลือกจากหมู่บ้านในเขตประทานบัตร โดยบริษัทฯ จะต้องจัดหาเงินทุนให้คณะกรรมการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญแต่ละด้านเพื่อตรวจสอบการทำเหมือง

**คัดเลือกผู้มีสิทธิตรวจสอบ**

ระหว่างวันที่ 6-9 ธันวาคม 2565 เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานีได้เริ่มดำเนินการลงพื้นที่ตามแผนที่กำหนดพื้นที่ทำเหมืองแร่ในพื้นที่ตำบลหนองโสน โดยจ่ายให้กับประชาชนที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน เป็นเงินไม่ต่ำกว่า 45,500 บาทต่อไร่ แบ่งจ่ายเป็น 24 งวด (1 งวดคือ 1 ปี) รวมรวมจ่ายในอัตรา 4,550 บาท/ไร่ งวดที่ 2 - งวดที่ 24 จ่ายในอัตรา 1,780 บาท/ไร่ โดยรวมรวมจ่ายคือ 24 งวด มีเศษของงวดที่มีผู้มีสิทธิได้รับเงินค่าตอบแทนจะได้

**จุดมีปะปนของหินที่กินพวกป่า**  
จังหวัดอุดรธานี วันที่ 2/2565

วันที่ 16 ธันวาคม 2565 จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ณ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี โดยมีหน่วยงานราชการ ผู้บริหาร ตัวแทนผู้มีสิทธิได้เลือกพื้นที่ประทานบัตรเข้าร่วมประชุมอย่างพร้อมเพรียง

**การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์**  
เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี



## โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

1 ต.ค. · 3

#หากประเทศไทยผลิตแร่โพแทชใช้ได้เอง จะเกิดประโยชน์มหาศาล กับประเทศหลายภาคส่วน

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

#โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

#เหมืองชุมชนนำคนกลับบ้านสร้างฐานเศรษฐกิจเป็นมิตรเกษตรกร

**นานาสาระจากอุดรโปแตช**

หากประเทศไทยผลิตแร่โพแทชใช้ได้เอง จะเกิดประโยชน์มหาศาลกับประเทศหลายภาคส่วน

**ภาคประชาชน**  
คนไทยจะได้บริโภคพืชผลทางการเกษตรที่มีคุณภาพดี และเพียงพอต่อความต้องการ

**ภาคเกษตรกร**  
ส่งผลให้เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน รับเงินสนับสนุนเพื่อการดูแลจากภาครัฐ

**ภาคอุตสาหกรรม**  
จะเกิดอุตสาหกรรมเหมืองแร่โพแทชที่นำความมั่นคงในด้านเศรษฐกิจ ความเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรม

**ภาคเศรษฐกิจ**  
ประเทศไทยจะได้พึ่งพาและนำเข้าแร่โพแทชที่ถูกต้องราคาโดยอาศัยความสามารถส่งออกแร่โพแทชสร้างรายได้สู่ประเทศและนำไปสู่การเป็นครัวโลกอย่างเต็มตัว

**ด้านอื่นๆ**  
การเปิดเหมืองแร่โพแทช ถือเป็นการพัฒนาประเทศที่สำคัญในการพัฒนาประเทศที่ช่วยในการรักษาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนอย่างยั่งยืน

**โปแตชเพื่อคนอุดร**

11:00

**เครื่องขุดอุโมงค์แบบ TBM** ซึ่งโครงการอุดรโปแตชของเราจะนำมาใช้ในการขุดเจาะอุโมงค์แฝดที่จะใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งเหมืองใต้ดิน และเป็นช่องทางในการลำเลียงแร่จากเหมืองใต้ดินมายังโรงแต่งแร่บนผิวดิน

15:11

**การก่อสร้างอุโมงค์ใต้ดิน**

15:11

อ่านแล้ว

ภาพที่ 2.2-2 : ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



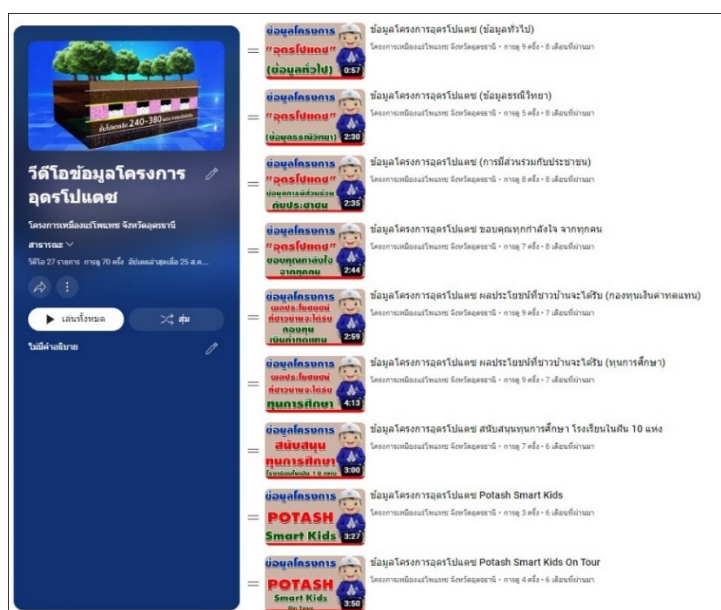
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



#โครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี  
#เหมืองชุมชนนำคนกลับบ้านสร้างฐานเศรษฐกิจเป็นมิตรเกษตรกร

ภาพที่ 2.2-2 : ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)





ภาพที่ 2.2-2 : ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<b>1. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b> 1.1 ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเข้าใจ วิธีดำเนินการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เข้าใจวิธีการทำเหมือง ความก้าวหน้าของโครงการฯ รวมถึงมาตรการฯ ของโครงการฯ หลายช่องทาง เช่น หนังสือข่าว การประชุมร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การลงพื้นที่พบปะประชาชน ตลอดจนการเผยแพร่ ผ่านหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้าน ไลน์โอเอของ บริษัทฯ และสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ดังภาพที่.2.2-2	- ไม่ได้เข้าร่วมประชุมกับองค์กร การปกครองส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง เนื่องจากปัญหาการร้องเรียน อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ได้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในรูปแบบ อื่นๆ เช่น แจกหนังสือข่าว ไลน์ โอเอของบริษัทฯ เพื่อให้ข้อมูล ประชาชน
1.2 ให้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม และการสร้างสาธารณะประโยชน์ โดยกำหนดเป็นแผนงานประจำปี เพื่อให้ ชุมชนเกิดความรู้สึกว่า บริษัทเอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็น ส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนทั้งด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรมรวมถึงให้การสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดดัง ภาคผนวก ก และภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
1.3 ให้จ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยประสานงาน/ปรึกษาหารือกับ ผู้นำชุมชนในการจัดหาบุคลากรที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านสังคมปัญหา การว่างงานในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับ โครงการให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ประกาศรับสมัครพนักงานโดยเน้น คุณสมบัติตามตำแหน่งงาน และเป็นคนในพื้นที่ โครงการฯ เป็นหลัก รายละเอียดดังภาคผนวก ก	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.4 ให้จัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุมดูแล ตรวจสอบ คนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในพื้นที่โครงการได้อย่างทั่วถึง	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยปัจจุบัน พนักงานของโครงการฯ มีทั้งสิ้น 30 คน โดยมี สัดส่วนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานต่างถิ่น (นอกจังหวัดอุดรธานี) จำนวน 4 คน คิดเป็น 13%</li> <li>- พนักงานในท้องถิ่น (ในจังหวัดอุดรธานี) จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40.2%</li> <li>- พนักงานในเขตพื้นที่ประเทานบัตร จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.8%</li> </ul> และยังไม่พบว่าพนักงานของโครงการฯ สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้แก่ชุมชนโดยรอบ	-ไม่มี
1.5 ให้ตรวจสอบดูแลความประพฤติของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ แต่ปัจจุบัน พนักงานของโครงการฯ เป็นคนในพื้นที่โครงการฯ และคนในจังหวัดอุดรธานีเป็นส่วนใหญ่ อีกทั้งทาง บริษัทฯ ยังมีกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน รวมถึง กฎระเบียบในการเข้า-ออกสำนักงานอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังภาคผนวก ๗ จึงยังไม่พบปัญหาดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**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) กองทุนสนับสนุนโครงการศึกษาวิจัยของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการทำเหมืองใต้ดิน</p> <p>1.2) กองทุนเพื่อการสนับสนุนการร่วมตรวจสอบของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย</p>	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<p>- บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนดังกล่าวเมื่อปี พ.ศ. 2557 โดย กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อศึกษาวิจัยรายงาน อีไอเอ ของโครงการฯ และการดำเนินการเสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์แล้ว รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก ค</b></p> <p>-โครงการฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH/017/22 เพื่อขอยกเลิกमतการขออนี้ เนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก ค</b>. และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ได้ออกหนังสือเลขที่ อด.0034 (4)/3228 รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก จ</b> ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามพรบ. แร่ พ.ศ. 2560 และเอกสารแนบท้ายประทานบัตร อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรในเรื่องดังกล่าวนี้แล้วโดยได้วางเงินอุดหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินงวดแรก ดังหนังสือเลขที่ APPC/WH/027/22 รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก ข</b></p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)</p> <p>2) เงินที่โครงการสนับสนุนให้รัฐตามสัญญาบัตรหวงอุตสาหกรรม</p> <p>3) กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท)</p>	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก ณ</b></p> <p>- โครงการฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH/017/22 เพื่อขอยกเลิกมาตรการข้อนี้ เนื่องจากมีความซ้ำซ้อนกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก ญ</b> และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตได้พิจารณายกเลิกมาตรการข้อ 1.2) หน้า 60 กองทุนเพื่อสนับสนุนการร่วมตรวจสอบของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย และข้อ3) หน้า 60 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท) ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี โดยออกหนังสือเลขที่ อด.0034 (4)/3228 รายละเอียดดัง<b>ภาคผนวก จ</b> ให้โครงการฯ ปฏิบัติตาม พรบ. แร่ พ.ศ. 2560 และเอกสารแนบท้ายประทานบัตร</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)</p> <p>4) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (300 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)</p>	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ต</b> และด้วยกองทุนดังกล่าวตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง พ.ศ. 2559 ตามหมวดที่ 2 จะต้องบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเนื่องจากที่ประชุมมีมติให้ปรับปรุงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ใหม่ ซึ่งจะมีการประชุมคณะกรรมการฯ ชุดใหม่นี้ สมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ส่งผลให้การดำเนินงานกองทุนที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการฯ ชุดนี้ จะมีความชัดเจนหลังจากมีการประชุมในสมัยที่ 1 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ต</b></p>	-ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)</p> <p>5) กองทุนและงบประมาณที่มอบให้แก่ชุมชน ประกอบด้วย</p> <p>5.1) ทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน (ประมาณ 60 ล้านบาท ตั้งแต่ปัจจุบันไปจนตลอดอายุประชนชาติ)</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ทำหนังสือเลขที่ APPC/WH016/22 เพื่อขออนุญาตดำเนินการตามแผนบริหารจัดการทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ก</b> กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตได้พิจารณา มาตรการฯ ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ว่าการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการมอบทุนการศึกษาควรเสนอเรื่องให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน โดยออกหนังสือเลขที่ อต.0034 (4)/3139 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ข</b>. ทั้งนี้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเนื่องจากที่ประชุมมีมติให้ปรับปรุงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ใหม่ ซึ่งจะมีการประชุมคณะกรรมการฯ ชุดใหม่นี้สมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ส่งผลให้การดำเนินงานกองทุนที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการฯ ชุดนี้ จะมีความชัดเจนภายหลังการประชุมสมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ค</b></p>	<p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ		
5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ ประทานบัตร (ประมาณ 1,200 ล้านบาท ตั้งแต่รังวัดเสร็จไปจน ตลอดอายุประทานบัตร)		-ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ดำเนินการยกเลิกมาตรการ ข้อ 5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของ กรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร ดังหนังสือเลขที่ ทส.1010.2/12732 รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ข</b>	-ไม่มี
5.3) เงินช่วยเหลือครัวเรือนในเขตพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 1,040 ล้านบาทตลอดอายุประทานบัตร)		- ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว	-ไม่มี
5.4) กองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิต ของชุมชน (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)		- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียด ดัง <b>ภาคผนวก ท</b> อย่างไรก็ตามปัจจุบันบริษัทฯ ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ในพื้นที่โครงการ	-ไม่มี
5.5) กองทุนช่วยเหลือค่าปุ๋ยให้เกษตรกรในพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)		- ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

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 ตลอดอายุ ประธานบัตร)</p> <p>6) ให้รายงานผลการดำเนินงานของกองทุนให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบ ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียด ดังภาคผนวก ๕ และด้วยกองทุนดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ ของกองทุนเข้าข่ายตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง พ.ศ. 2559 ตามหมวดที่ 2 จะต้องบริหารจัดการกองทุนและการ จัดการเงินกองทุน เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเนื่องจากที่ประชุมมีมติ ให้ปรับปรุงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ใหม่ ซึ่งจะมีการประชุมคณะกรรมการฯ ชุดใหม่นี้สมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ส่งผลให้การดำเนินงาน กองทุนที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการฯ ชุดนี้ จะมีความ ชัดเจนภายหลังการประชุมสมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ๓</p> <p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>-ไม่มี</p> <p>-ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.7 ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการเพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับการกิจหลักของหน่วยงานเดิมที่มีอยู่	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ให้การช่วยเหลือกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ กิจกรรมทอดเทียนพรรษา กิจกรรมประเพณีลอยกระทง <b>ดังภาพที่ 2.2-4 และช่วยเหลือกิจกรรมด้านการศึกษา ดังภาพผนวก น</b>	- ไม่มี
1.8 บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของโครงการอย่างต่อเนื่อง เกิดการพัฒนากลไกการทำงานและติดตามผล โดยประชาชนที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการนำมาปฏิบัติจริงในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.9 ให้ร่วมดำเนินกิจกรรม/โครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาชุมชน อาทิ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมส่งเสริมพัฒนาอาชีพและรายได้ สนับสนุนการศึกษา สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.10 ให้ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.11 ต้องมีมาตรการตรวจสอบดูแลความประพฤติของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
1.12 ให้มีจุดรับแจ้งเรื่องเดือดร้อน อันเกิดจากโครงการได้ตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เป็นต้นเหตุที่ชุมชนได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน เช่น ปัญหามลภาวะทางอากาศ ฝุ่น การทรุดตัวของพื้นดิน และเสียงรบกวน เป็นต้น	บริเวณโครงการ และ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.13 ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เพื่อรับทราบและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อกระบวนการทำเหมืองของโครงการ ตลอดจนการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	เมื่อถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการนี้ บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มี
<b>2. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 2.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนดและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ดังหนังสือเลขที่ APPC/WH/026/22 ในภาคผนวก บ และภาพที่ 2.2-5 และได้จัดทำบันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี รายละเอียดดังภาคผนวก ต	- ไม่มี
2.2 ให้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว และจะเริ่มดำเนินการภายหลังคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ชุดใหม่ ได้ประชุมสมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ต	- ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>2.2 (ต่อ)</p> <p><b>1) วัตถุประสงค์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</li> <li>- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรม และกำหนดผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ซึ่งจะสามารถจำแนกได้ว่ากิจกรรมใดที่ควรได้รับการส่งเสริมและชุมชนได้รับประโยชน์ตามความต้องการอย่างแท้จริง</li> <li>- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในงานฟื้นฟูสภาพเหมือง</li> <li>- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> <p><b>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำบลหนองไผ่ ได้แก่ หมู่ที่ 4, 5, 7, 11, 12</li> <li>- ตำบลโนนสูง ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 9</li> <li>- ตำบลหนองขอนกว้าง ได้แก่ หมู่ที่ 8</li> <li>- ตำบลห้วยสามพาด ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12</li> <li>- ตำบลนาม่วง ได้แก่ หมู่ที่ 7, 8, 9, 10, 14</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว และจะเริ่มดำเนินการภายหลังคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ชุดใหม่ได้ประชุมสมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ต	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p><b>3) แผนการดำเนินการ</b></p> <p><b>(1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ประกอบด้วย องค์ประกอบหลักและองค์ประกอบเพิ่มเติม ซึ่งองค์ประกอบหลักแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง หรือตัวแทนโครงการ (ประกอบด้วย ผู้บริหารบริษัท เอเชีย แปซิฟิก 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 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานพัฒนากรส่วนภูมิภาค หรือส่วนท้องถิ่น ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ผู้แทนจาก</p> <p>หน่วยงานสาธารณสุข ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัด ผู้ทรงคุณวุฒิด้านส่งเสริมการเกษตร 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 ดังหนังสือเลขที่ APPC/WH/026/22 ในภาคผนวก บ และภาพที่ 2.2-5 และได้จัดทำบันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี รายละเอียดดังภาคผนวก ค</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p><b>(2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p><b>(2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</b></p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>ระยะเตรียมการทำเหมือง</b></p> <p>โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร ในรัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการ ดำเนินการจัดตั้ง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> </li> <li> <p><b>ระยะดำเนินการทำเหมือง</b></p> <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการ ดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง</p> </li> <li> <p><b>ระยะสิ้นสุดการดำเนินการ</b></p> <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้ประชาชนรับทราบ</p> </li> </ul>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารในฐานะ เป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม <b>ภาคผนวก ต.และภาพที่ 2.2-6</b></p> <p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรม</p> <p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรม</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p><b>(2.2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>การรับเรื่องร้องเรียน</b> บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยฝ่ายเหมืองได้จัดตั้ง “คณะทำงานพิจารณาข้อร้องเรียน” เพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนและพิจารณาแนวทางแก้ไข คณะทำงานฯ ชุดนี้ประกอบด้วย ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ประธาน หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงาน หน่วยงานด้านกฎหมาย คณะทำงาน หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ เลขานุการคณะทำงาน คณะทำงานฯ ชุดนี้จะรายงานเรื่องข้อร้องเรียนและการดำเนินงานแก้ไขต่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฯ ของโครงการ โดยช่องทางร้องเรียนและกลไกการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียนของคณะทำงานพิจารณาข้อร้องเรียนโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - ร้องเรียนได้ที่ ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ที่หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยตรง - ร้องเรียนผ่านช่องรับความคิดเห็นด้านหน้า สำนักงานเหมือง ที่ว่าการอำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และสำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และที่ทำการกำนันตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง</li> </ul>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว แต่ด้วยคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเนื่องจากที่ประชุมมีมติให้ปรับปรุงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ใหม่ ซึ่งจะมีการประชุมคณะกรรมการฯ ชุดใหม่นี้สมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ส่งผลให้การดำเนินที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการฯ ชุดนี้ จะมีความชัดเจนภายหลังประชุมสมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ต</p>	<p>-ไม่มี</p>



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p><b>(2.2) (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>การตรวจสอบข้อร้องเรียน</b></li> </ul> <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>			
<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>	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรม อย่างไรก็ตามการที่ผ่านมาบริษัทฯ ยินดีเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**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 เมื่อถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรม	- ไม่มี
2.5 แผนความรับผิดชอบต่อสังคม ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการ เพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ อบต. เทศบาล และอำเภอ ในพื้นที่ตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับภารกิจหลักของหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการที่มีอยู่	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรม	- ไม่มี
<b>3. มาตรการด้านสุขภาพ และสาธารณสุข</b> 3.1 ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.2 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนสำหรับนำไปใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เป็นจำนวนเงิน 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนด้วยการเปิดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน รายละเอียดตั้ง <b>ภาคผนวก ป</b> และด้วยกองทุนดังกล่าวตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ตามหมวดที่ 2 จะต้องบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเนื่องจากที่ประชุมมีมติให้ปรับปรุงโครงสร้างคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ใหม่ ซึ่งจะมีการประชุมคณะกรรมการฯ ชุดใหม่นี้สมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ส่งผลให้การดำเนินงานกองทุนที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการฯ ชุดนี้ จะมีความชัดเจน ภายหลังการประชุมสมัยที่ 1 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดตั้ง <b>ภาคผนวก ต</b>	- ไม่มี
3.3 ให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ดำเนินงานร่วมกับโครงการ เช่น โรคติดต่อจากแรงงานต่างถิ่น	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ แต่ด้วยปัจจุบัน บริษัทฯ ยังไม่ได้มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการฯ อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังโรคติดต่อที่พบในปัจจุบัน อาทิ โรค Covid-19 ไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น <b>ดังภาคผนวก ผ</b>	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

**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 ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยพนักงานที่รับเข้าทำงานใหม่ทุกคนจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรองแพทย์ ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีแผนจะเริ่มตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนในปี พ.ศ. 2566	- ไม่มี
3.7 จัดให้มีการตรวจร่างกายพิเศษตามลักษณะงาน เช่น ตรวจปอด การได้ยิน และการมองเห็น ซึ่งหากพบว่าอยู่ในระดับเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ให้เปลี่ยนไปอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว แต่ปัจจุบันยังไม่ถึงกำหนดปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี
3.8 จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีแผนจะเริ่มดำเนินการจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานทุกคนในปี พ.ศ. 2566	- ไม่มี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.9 จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที และต้องประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลขนาดเล็กประจำสำนักงานโครงการฯ และมีรถยนต์ของบริษัทฯ เพื่อนำส่งพนักงานไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีแผนจะจัดทำห้องปฐมพยาบาลพร้อมยานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งต่อผู้ป่วย	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-3 : ภาพเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-3 : ภาพเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-3 : ภาพเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-4 : การให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-4 : การให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-4 : การให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-5 : การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

Asia Pacific Potash Corporation Limited.

**การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์**  
**เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ครั้งที่ 1 / 2565**  
**วันที่ 16 ธันวาคม 2565**  
 ณ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 3 วท.กาญจนาภิเษกอุดรธานี

Asia Pacific Potash Corporation Limited.

**การประชาสัมพันธ์ 6 หมวด**

- 1 การประชาสัมพันธ์ ในการประชุมสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 2 การประชาสัมพันธ์ ในการประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สัณจร
- 3 การประชาสัมพันธ์ ในการประชุม ตัวแทนผู้มีส่วนได้เสีย
- 4 การประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อ
- 5 การประชาสัมพันธ์ ของหน่วยงานราชการ
- 6 การประชาสัมพันธ์ ด้วยวิธีอื่น ๆ

Asia Pacific Potash Corporation Limited.

**1 การประชาสัมพันธ์**  
**ในการประชุมสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น**



Asia Pacific Potash Corporation Limited.

**2 การประชาสัมพันธ์**  
**ในการประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สัณจร**



ภาพที่ 2.2-6 ผลการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในระยะเตรียมการที่รายงานในการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-6 ผลการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในระยยะเตรียมการที่รายงานในการประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)