



ที่ วว 0804/ 1555

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๗ กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804 / 9947 ลงวันที่ 5 กันยายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A194/11/2544 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2544
  2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ของบริษัท แร่ส้มพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ของบริษัท แร่ส้มพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหริ้อผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2544 วันที่ 28 สิงหาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามผลการพิจารณารายงานฯ)

โครงการโรงแรม JIVA KATA RESORT

ตั้งอยู่ที่ ถนนเกษตรวิทย์ ตำบลกระหน  
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ของ

บริษัท ชีวา กะตะ รีสอร์ท จำกัด

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน  
ผังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2544

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2544 วันที่ 13 ธันวาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดดังกล่าวที่ส่งมาด้วย 2 และต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังกล่าวที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 และ 0-2279-7180-9 ต่อ 196

โทรสาร. 0-2278-5469

- ( ) เป็นแหล่งอาหารของครัวเรือน มาก ปานกลาง น้อย
  - ( ) ปลาและสัตว์น้ำ
  - ( ) ทุ่ง
  - ( ) นก
  - ( ) อื่นๆ ระบุ .....
  - ( ) พืช ระบุ .....
  - ( ) เป็นสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนของครอบครัว ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
  - ( ) เป็นพื้นที่อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
  - ( ) เป็นมรดกทางธรรมชาติให้แก่ลูกหลาน ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
  - ( / ) อื่นๆ ระบุ พื้นที่ต้นทองไผ่บ้านควน ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
- ปัญหาอุปสรรคการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขตห้ามล่าฯ ระบุ .....

ท่านและสมาชิกในครัวเรือนใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปากน้ำตรัง บ้างหรือไม่

- ( / ) ไม่ได้ใช้เลย ( ) ใช้บ้าง แต่น้อย ( ) ใช้ ( ) ใช้มาก

ถ้ามีการใช้ประโยชน์ (ระบุได้มากกว่า ๑ คำตอบ) ใช้ด้านใดบ้าง ในระดับใด (จืด ✓ )

- ( ) การประกอบอาชีพ มาก ปานกลาง น้อย
  - ( ) การเพาะปลูก
  - ( ) การประมง
  - ( ) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
  - ( ) การท่องเที่ยว
  - ( ) การค้าขาย
  - ( ) เก็บหาผลิตภัณฑ์/วัสดุธรรมชาติ
  - ( ) อื่นๆ ระบุ .....
  - ( ) เป็นแหล่งอาหารของครัวเรือน มาก ปานกลาง น้อย
  - ( ) ปลาและสัตว์น้ำ
  - ( ) ทุ่ง
  - ( ) นก
  - ( ) อื่นๆ ระบุ .....
  - ( ) พืช ระบุ .....
  - ( ) เป็นสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนของครอบครัว ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
  - ( ) เป็นพื้นที่อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
  - ( ) เป็นมรดกทางธรรมชาติให้แก่ลูกหลาน ( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย
  - ( ) อื่นๆ ระบุ .....
- ปัญหาอุปสรรคการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปากน้ำตรังฯ ระบุ .....

ที่ วว 0804/ **1555**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๗ กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804 / 9947 ลงวันที่ 5 กันยายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A194/11/2544 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2544
  2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ของบริษัท แร่ส้มพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท แร่ส้มพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดทำ รายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2544 วันที่ 28 สิงหาคม 2544 และที่ประชุมมีมติ ยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณาดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2544 วันที่ 13 ธันวาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดดั่งเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดั่งเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

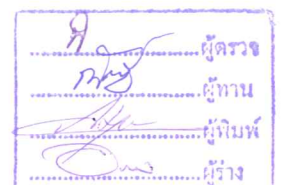
ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 และ 0-2279-7180-9 ต่อ 196

โทรสาร. 0-2278-5469



ที่ วว 0804/

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804 / 9947 ลงวันที่ 5 กันยายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A194/11/2544 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2544
  2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2544 วันที่ 28 สิงหาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137874-5 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 1129 วันที่ 19 พ.ย. 2544  
06 ผู้รับ

A194/11/2544

19 พฤศจิกายน 2544

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 154 วันที่ 19 พ.ย. 2544  
เวลา 10:40 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการท่าเหมืองแร่โคโลไมต์ ของ บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30217 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23174/14322 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณี ตามหนังสือส่งเลขที่ A193/11/2544 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2544 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

*David Anuly*

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)



*KIA 09/10*



## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### โครงการทำเหมืองแร่โถโลไมต์

คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 23174/14322

### บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด

ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

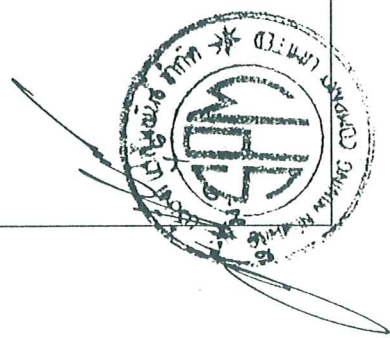
25 มกราคม 2545

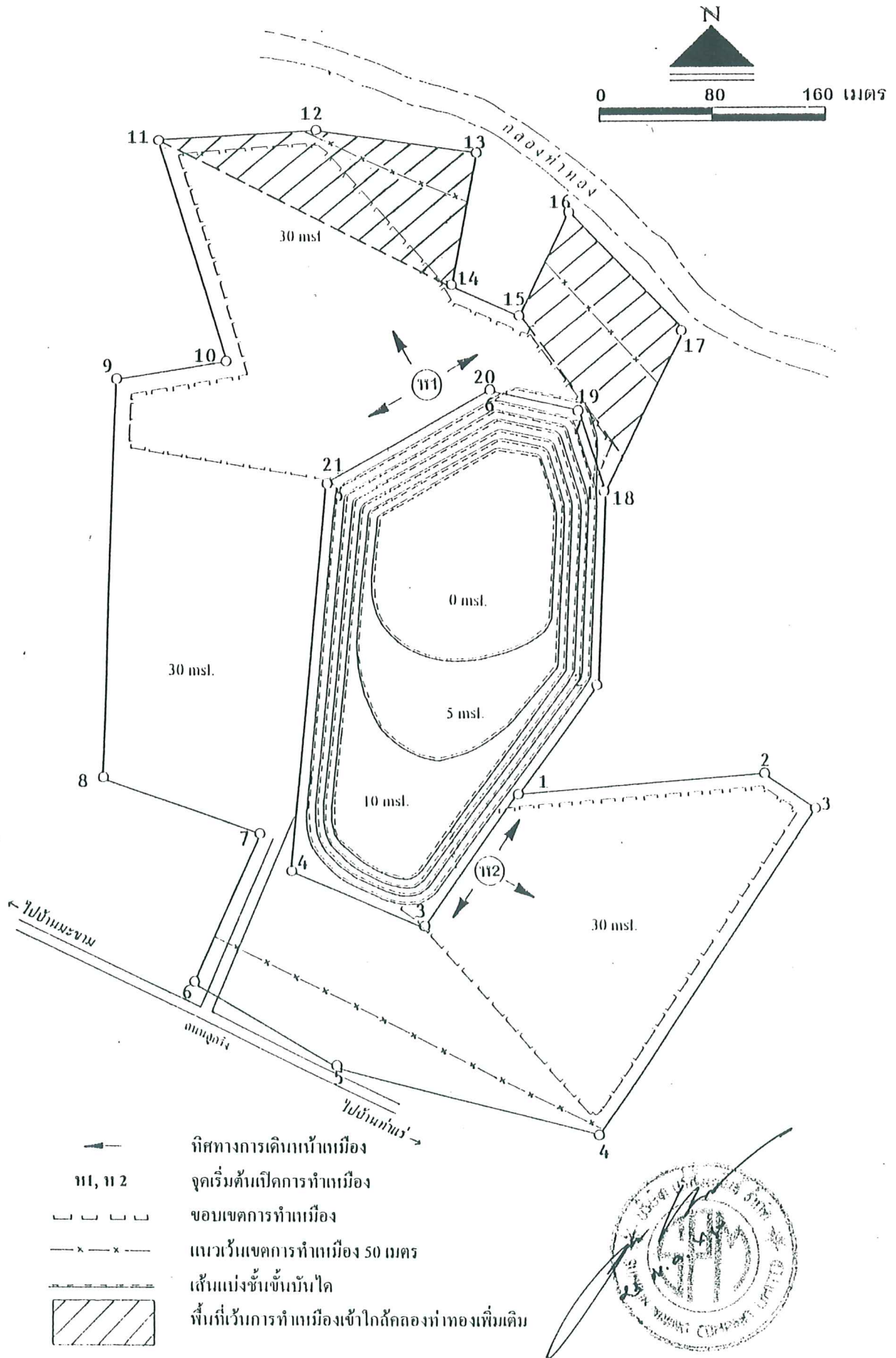
---

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปมาตรการโครงการท่าเหมืองแร่ได้ให้แก่  
 คำขอประทานบัตรที่ 7/2543 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่เดียวกันประทานบัตรที่ 23174/14322  
 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ตารางที่ 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
 ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ/<br>งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ     |
|---|---|--|--|------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่จะดำเนินการ<br>ผลิตแร่ในแต่ละช่วงให้ชัดเจน และดำเนินการ<br>ทำเหมืองเฉพาะภายในขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง<br>ที่กำหนดเท่านั้น<br>2. เลือกว่าเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการ<br>กระทำกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ  | 1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ<br>2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ | 1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับ<br>อนุญาตประทานบัตร<br>2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับ<br>อนุญาตประทานบัตร | บจก. แร่สัมปันธ์ |
| 1.2 อุทกวิทยา   | 1. ให้ทำการกันแนวเขตเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่าง<br>จากคลองท่าทองทางด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่<br>ทำเหมืองช่วงหลักหมุดที่ 11-14 และพื้นที่<br>บริเวณหลักหมุดที่ 15-18-19 (ดังรูปที่ 1)<br>2. จัดสร้างคันกันน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่<br>โครงการ โดยจัดสร้างในลักษณะรูปสี่เหลี่ยม<br>กวางมุม ขนาดคันกันน้ำบานกว้าง 6 เมตร สูง 2<br>เมตร และสันกันน้ำกว้าง 2 เมตร | 1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ<br>2. บริเวณพื้นที่โครงการ      | 1. พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต<br>ประทานบัตร<br>2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับ<br>อนุญาตประทานบัตร        | บจก. แร่สัมปันธ์ |





รูปที่ 1 แสดงแนวเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากคลองท่าทองทางด้านทิศเหนือเพิ่มเติม

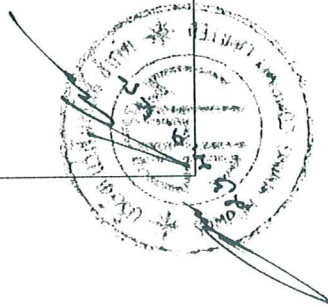
ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ            |
|---|--|---|---|-------------------------|
| <p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การคมนาคมและการขนส่ง</p> | <p>3. บุคลากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. บุคลากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. บุคลากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. บุคลากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. บุคลากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>3. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>4. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>     | <p>3. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>4. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |
| <p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</p>      | <p>1. จัดจ้างแรงงานจากรายงานในท้องถิ่น และให้ค่าจ้างด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด</p>  | <p>1. เส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ของโครงการ</p> <p>2. เส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ของโครงการ</p> | <p>1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ            |
|-----------------------|---|--|---|-------------------------|
| <p>3.2 อีชีวนามัย</p> | <p>2. มีส่วนช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจน การบริจาคเงิน หรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนใกล้เคียงตามสมควร</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ ตลอดเวลาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ</p> <p>2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ</p> | <p>2. ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>2. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>1. ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หรือช่วง เวลา 8.00-17.00 นาฬิกา ของทุกวัน ยกเว้นวันหยุด</p> <p>2. พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |

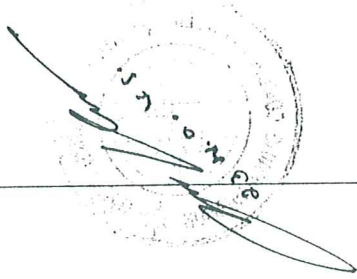


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะการดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|---|---|---|---|---|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- ระยะดำเนินการทำเหมือง</p><br><p>- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> | <p>1. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. เปิดหน้าเหมืองตั้งแต่บริเวณ "ห" และมีการเดินหน้าเหมืองตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังอย่างเคร่งครัด และแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองในแต่ละวันจะต้องขนส่งไปปล่อยยังโรงแต่งแร่ให้หมดอย่างต่อเนื่องทุกวัน</p> <p>3. เศษดิน เศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองจะได้นำไปปรับถมเส้นทางลำเลียง และส่วนที่เหลือนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้</p> <p>1. ปรับแต่งขั้นบันไดและตรวจสอบเสถียรภาพของบ่อเหมืองในแต่ละคืน ให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมกับปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแพรง หรือพืชตระกูลถั่ว ในการป้องกันการ</p> | <p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองหรือหน้าเหมืองชั้นบันได</p> | <p>1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>1. ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |

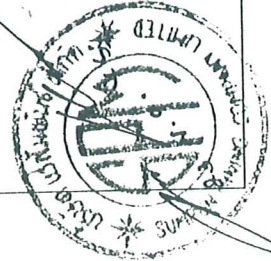
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ            |
|--------------------------------|--|--|---|-------------------------|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศและเสียง</p> | <p>พังทลายและปรับสภาพบ่อเหมืองให้เป็นบ่อน้ำใช้ สาธารณะให้ทำบารามดูร์ใกล้เคียง โดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ ในการอุปโภคและเกษตรกรรมต่อไป</p> <p>2. รื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ให้หมด รวมทั้งปรับเกี่ย ดินทำนบและปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้าง หน้าดิน และปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถปลูกได้ต่อไป</p> <p>1. ติดตั้งถุงกรองฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด เพื่อป้องกันฝุ่นหินออกมารบกวนของเครื่องเจาะระเบิด</p> <p>2. ในการขุดเปิดหน้าดินชั้นบน จะต้องฉีดพรมน้ำ ก่อนที่จะดำเนินการทุกครั้ง</p> <p>3. เส้นทางลำเลียงจากพื้นที่หน้าเหมืองไปยังทาง หลวงหมายเลข 401 ซึ่งเป็นถนนลูกรัง ควรทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอด เวลา หากเกิดการชำรุดเสียหาย หรือเกิดการพัง กระจายของฝุ่นละอองจะต้องซ่อมแซมทันที</p> | <p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรม ประกอบการทำเหมือง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง</p> | <p>2. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมือง ไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

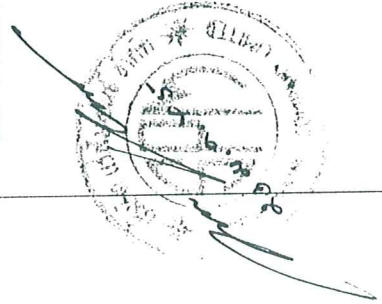
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ/<br>งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------------|---|---|--|---|
| <p>1.3 โรงแต่งแร่</p>        | <p>4. ทำการฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางถ้าเลี้ยงแร่ ช่วงถนนลูกรังอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>5. จำกัดความเร็วของรถยนต์บรรทุกแร่ให้วิ่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>1. จะต้องปรับปรุงให้เป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาปิดคลุม เครื่องมือบดย่อยแร่ทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์นำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>2. ปลูกไม้กระถินเทพาบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อย่างน้อย 3 แถว เพื่อช่วยปิดกั้นทิศทางลม และเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>1. การใช้วัสดุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งจะต้องควบคุมปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดในสภาวะอากาศไม่เหมาะสม</p> <p>2. กำหนดทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง</p> | <p>4. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง</p> <p>5. บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>1. บริเวณปากโม และเครื่องบดย่อยแร่ทั้งระบบ</p> <p>2. โรงแต่งแร่ของโครงการ</p> | <p>4. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>5. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>1. ประมาณ 6 เดือนก่อนเปิดการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่ถัมพันธ์</p> <p>บจก. แร่ถัมพันธ์</p> |
| <p>1.4 การใช้วัสดุระเบิด</p> | <p>1. การใช้วัสดุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งจะต้องควบคุมปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดในสภาวะอากาศไม่เหมาะสม</p> <p>2. กำหนดทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง</p>  | <p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>   | <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p>  | <p>บจก. แร่ถัมพันธ์</p>                         |





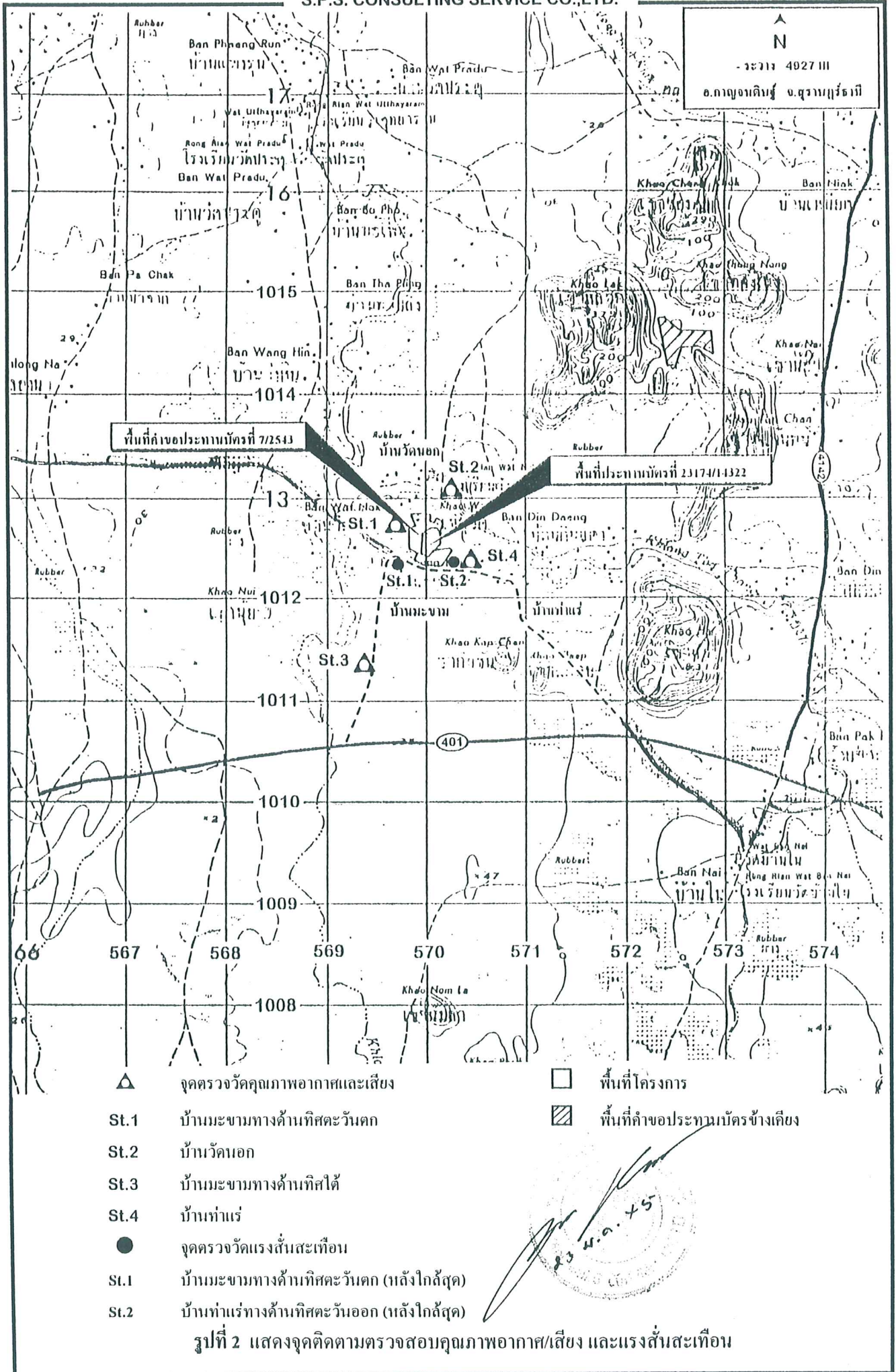
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ/<br>งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ            |
|---|--|---|--|-------------------------|
| <p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>  | <p>1. ขุดลอกคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนที่บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน</p> <p>2. ใช้พื้นที่ขุมเหมืองเก่า ในแปลงประทานบัตร ส่วนที่ลึกที่สุดเป็นแอ่งรับน้ำฝน ที่ตกลงมาบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์</p> <p>3. ในการระบายน้ำส่วนเกิน ในแอ่งรับน้ำลงสู่คลองทำทองจะทำการระบายออกเมื่อน้ำในขุมเหมืองตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น</p> | <p>1. บริเวณคูระบายน้ำ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณบ่อน้ำในขุมเหมืองเก่า</p> | <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่ดีมพ์นซ์</p> |
| <p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การคมนาคมและการขนส่ง</p> | <p>1. การบรรทุกรถบรรทุก จะต้องบรรทุกรถน้ำหนักไม่เกิน 10 ตันตามที่กำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งมีผ้าปิดคลุมอย่างมิดชิด</p> <p>2. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วง จากพื้นที่โครงการมายังทางหลวงหมายเลข 401 ซึ่งมีสภาพเป็นถนนลูกรัง ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ</p>                | <p>1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง</p>   | <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p>                              | <p>บจก. แร่ดีมพ์นซ์</p> |



ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด  | ค่าใช้จ่าย           | ผู้รับผิดชอบ     |
|-------------------|---|---|---|----------------------|------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ    | - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านมะขามทางด้านทิศตะวันตก บ้านมะขามทางด้านทิศใต้ บ้านวัดนอก และบ้านท่าแร่ (ดังรูปที่ 2)   | - ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน และตุลาคม | - 8,000 บาทต่อครั้ง  | บจก. แร่สัมพันธ์ |
| 2. เสียง          | - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)                | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านมะขามทางด้านทิศตะวันตก บ้านมะขามทางด้านทิศใต้ บ้านวัดนอก และบ้านท่าแร่ (ดังรูปที่ 2)   | - ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน และตุลาคม | - 8,000 บาทต่อครั้ง  | บจก. แร่สัมพันธ์ |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด   | - จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเรือนราษฎร บ้านมะขามด้านทิศตะวันตกหลังใกล้ที่สุด ในช่วงที่มีการดำเนินการท่าเหมืองใน พื้นที่ ท1 และบริเวณบ้านเรือนราษฎรบ้านท่าแร่ทางด้านทิศตะวันออกหลังที่ใกล้ที่สุดในช่วงที่มีการดำเนินการท่าเหมืองใน พื้นที่ ท2 (ดังรูปที่ 2) | - ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน และตุลาคม | - 16,000 บาทต่อครั้ง | บจก. แร่สัมพันธ์ |



- |      |   |   |                                 |
|------|---|---|---------------------------------|
| △    | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง               | □ | พื้นที่โครงการ                  |
| St.1 | บ้านมะขามทางด้านทิศตะวันตก                  | ▨ | พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง |
| St.2 | บ้านวัดเอก                                  |   |                                 |
| St.3 | บ้านมะขามทางด้านทิศใต้                      |   |                                 |
| St.4 | บ้านท่าแร่                                  |   |                                 |
| ●    | จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน                    |   |                                 |
| St.1 | บ้านมะขามทางด้านทิศตะวันตก (แหล่งใกล้สุด)   |   |                                 |
| St.2 | บ้านท่าแร่ทางด้านทิศตะวันออก (แหล่งใกล้สุด) |   |                                 |

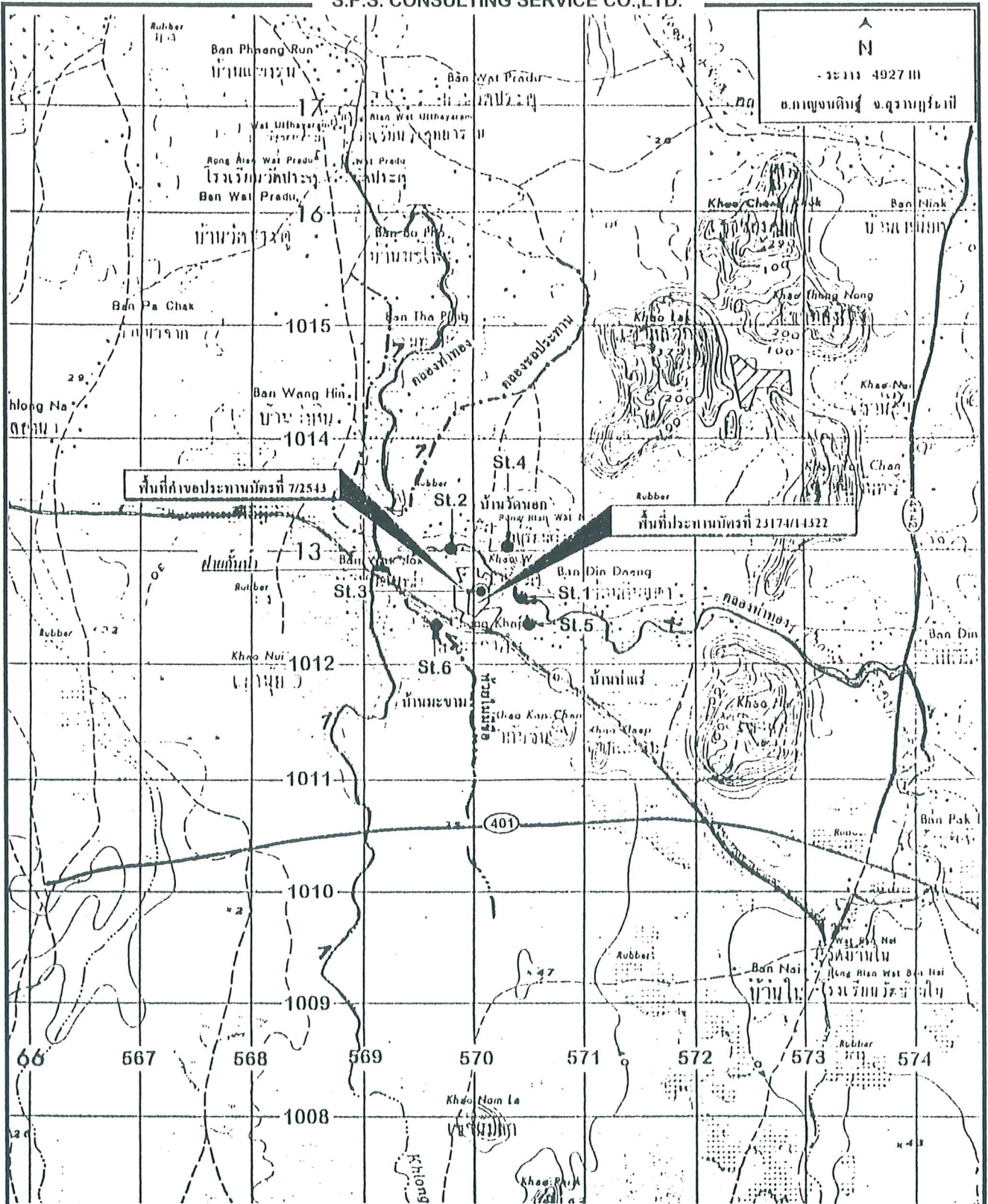
รูปที่ 2 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ/เสียง และแรงสั่นสะเทือน



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | วิธีการติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด  | ค่าใช้จ่าย          | ผู้รับผิดชอบ     |
|--------------------------|---|---|---|---------------------|------------------|
| 4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | - ตรวจวัดคุณภาพ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron), ปริมาณแคลเซียม (Calcium), ปริมาณ แมกนีเซียม (Magnesium) และซัลเฟต (Sulfate) | - จำนวน 6 สถานี ได้แก่ น้ำคลองท่าทองช่วงก่อนไหลผ่านเขื่อนใกล้พื้นที่โครงการ, น้ำคลองท่าทองหลังจากไหลผ่านเขื่อนใกล้พื้นที่โครงการแล้ว, น้ำจากแอ่งรับน้ำในชุมชนเมือง, น้ำบาดาลบ้านวัดนอก, น้ำบาดาลบ้านแร่ และน้ำบ่อต้นบ้านมะขาม (ดังรูปที่ 3) | - ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน และตุลาคม | - 9,600 บาทต่อครั้ง | บจก. แร่สัมปันธ์ |
| 5. การคมนาคม             | - หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงโดยทันที  | - เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังทางหลวง หมายเลข 401  | - ตลอดการดำเนินโครงการ  | -                   | บจก. แร่สัมปันธ์ |

Official stamp and signature of the company, likely BKK Samphanth.



- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
- St.1 น้ำคลองท่าทองช่วงก่อนไหลผ่านเขื่อนฝายน้ำล้นพื้นที่โครงการ
- St.2 น้ำคลองท่าทองช่วงหลังจากไหลผ่านเขื่อนฝายน้ำล้นพื้นที่โครงการ
- St.3 น้ำจากแอ่งรับน้ำในชุมชนเมือง
- St.4 น้ำบาดาลบ้านวัดนอก
- St.5 น้ำบาดาลบ้านท่าแร่
- St.6 น้ำบ่อน้ำบ้านมะขาม

- พื้นที่โครงการ
- ▨ พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียงทางน้ำและทิศทางตม.ไทย

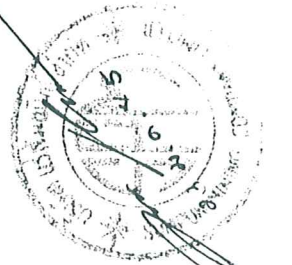
รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

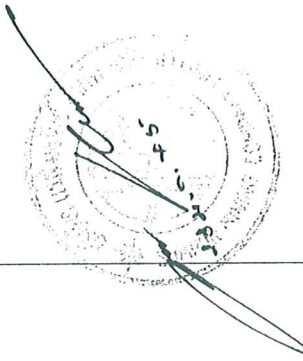
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ดำเนินการ           | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย           | ผู้รับผิดชอบ     |
|-------------------|---|----------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
| 6. อากาศภายใน     | - ตรวจสอบสุขภาพของคนงาน ได้แก่ สมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไปความสามารถของทางเดินหายใจ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น | - พนักงานทุกคนภายในโครงการ | - ทุกๆ 6 เดือน                 | - 30,000 บาทต่อครั้ง | บจก. แร่สัมฤทธิ์ |

หมายเหตุ: ให้นำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีด้วยทุกครั้ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ/<br>งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|--|--|---|
| <p>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> | <p>1. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้วภายใน 1 เดือน โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากรายงานที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ดีได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้อง</p> | <p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> | <p>1. หลังได้รับประทานบัตร</p> <p>1. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ                      | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--------------|
| <p>กับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของกระดำเนิการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีต่อมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> | <p>3. บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ่อด) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> | <p>3. ทุกๆ 3 ปี</p> <p>4. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> | <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> <p>บจก. แร่สัมปันธ์</p> |              |