

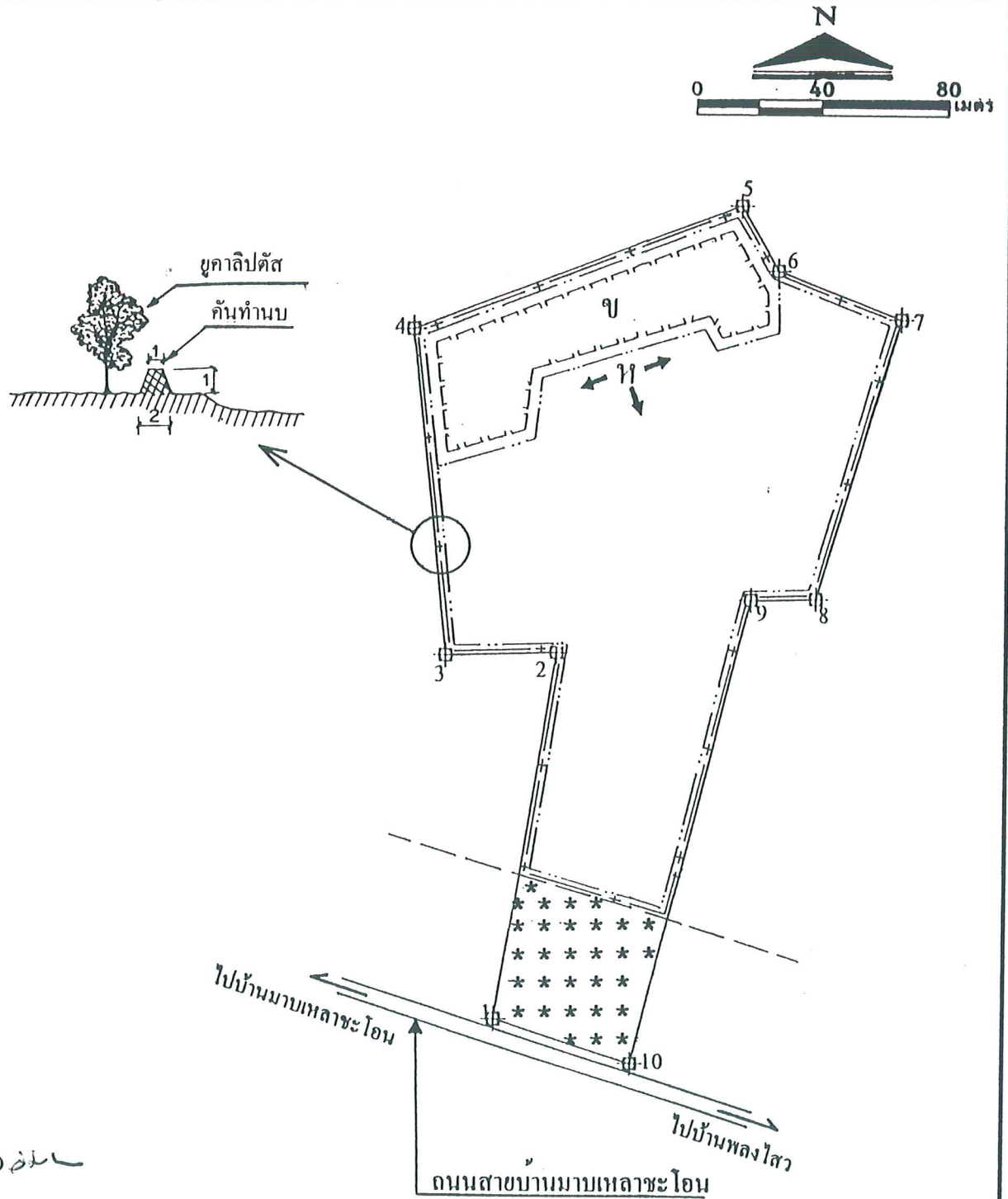
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ทรายแก้ว
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

๒๕๔

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้ชัดเจนโดยให้เว้นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก-ทิศเหนือ-ทิศตะวันตกให้ห่างจากขอบเขตแปลงคำขอฯ ไม่น้อยกว่า 5 เมตร 2. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในการกิจกรรมทำเหมืองเพิ่มเติม เช่น เส้นทางลำเลียง คันทำนบ และแนวปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เป็นต้น 3. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ 4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางลูกแร่สาธารณะทางด้านทิศใต้ ระยะ 50 เมตร ในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างคันและแถวประมาณ 2x2 เมตร (ดูรูปที่ 1)	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 4. บริเวณที่ราบทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 2. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือก่อนที่จะมีการเปิดทำเหมือง 3. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 4. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด
1.2 อุทกวิทยา - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. จัดสร้างคันทำนบที่มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 2.0 เมตร สูง 1.0	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ภายใน 1 เดือนหลังรับอนุญาตประทานบัตร	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด



ห

ขอบเขตคำขอประทานบัตร

ข

จุดเริ่มต้นและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

ขุมเหมืองเดิม และบริเวณที่จะใช้เป็นบ่อพักน้ำ

— — — ขอบเขตการทำเหมือง

— + — แนวคันทำนบและปลูกต้นยูคาล

— — — แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร

* * * * * พื้นที่ปลูกต้นยูคาล

รูปที่ 1 : แนวการสร้างคันทำนบและแนวปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าและคุณภาพชีวิต - การทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน หรือราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้ เป็นต้น	1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลีกอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ ตลอดเวลาปฏิบัติงาน พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ 2. ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด	1. พนักงานทุกคนที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการ 2. คนงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ	1. ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หรือช่วงเวลา 8.00 - 17.00 นาฬิกาของทุกวัน ยกเว้นวันหยุด/งบประมาณ 10,000 บาท 2. ตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด

๑๐๐๒๒

1.2 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง - การเปิดหน้าเหมืองต้องยึดตามแผนผังโครงการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง - การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง รวมทั้งบริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมืองในด้านต่างๆ 1.3 การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง	1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 2. แร่ที่ขุดตั้กออกมาจากหน้าเหมืองจะต้องขนไปยังโรงแต่งแร่ที่อยู่นอกพื้นที่ให้หมดในแต่ละวัน 1. ปรับเปลี่ยนพื้นที่บริเวณที่ราบรอบๆ บ่อเหมือง แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อช่วยลดภัยจากการชะล้างพังทลาย 2. บรรดาสิ่งปลูกสร้างต่างๆ รวมทั้งคันทำนบ จะต้องทำการปรับถมและรื้อถอนให้คืนสู่สภาพเดิมก่อนเลิกกิจการ 1. ทำการปรับเปลี่ยนพื้นที่บริเวณขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย โดยให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งนำเมล็ดหญ้ามานหว่าน เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน 2. บริเวณที่ราบขอบแปลงคำขอประทานบัตร ซึ่งเป็นแนวคันทำนบดินต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพใกล้เคียงธรรมชาติ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมต่อพื้นที่พืชที่แนะนำคือ ยูคาลิปตัส โดยปลูกให้เต็มพื้นที่มีระยะห่าง	1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง 1. บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ที่ราบรอบบ่อเหมือง 2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง 1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย 2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย 1. ประมาณ 1 เดือน 2. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน 1. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 2,000 บาท 2. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 5,000 บาท	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ และเสียง	ระหว่างคันและแถวประมาณ 2x2 เมตร 1. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่าง ประมาณ 2x2 เมตร รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านี้ ให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ 2. จะต้องมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ของ โครงการ โครงการในส่วนที่เป็นพื้นที่โล่ง เพื่อลด ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย พร้อมทั้งทำการปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ เพื่อลดฝุ่น ละอองอย่างน้อย 2 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มี ระยะห่างระหว่างคันและแถว 2x2 เมตร	1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณโรงแต่งแร่	1. ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำ เหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร 2. ประมาณ 3 เดือนภายหลัง ได้รับประทานบัตร/งบ ประมาณ 10,000 บาท	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ออกแบบขุมเหมืองบริเวณที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง แล้วซึ่งมีสภาพเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5 เมตร ให้มีลักษณะเป็นแอ่งรับน้ำ เพื่อรองรับน้ำที่ไหลบ่า ทั้งหมดภายในพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ โดยจะ ปล่อยให้น้ำมีการตกตะกอนและไหลซึมผ่านชั้นแร่ ลงไป แทนการขุดบ่อคัดตะกอน 2. พยายามหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในขณะ ที่ฝนตก และหลังฝนตกใหม่ๆ ส่วนในช่วงฤดูฝนที่มี ฝนตกชุกให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว 3. หากมีความจำเป็นต้องมีการระบายน้ำในขุมเหมือง (แอ่งรับน้ำ) ออกภายนอก เมื่อน้ำค้างอยู่ในปริมาณ	1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ตลอดระยะเวลาดำเนิน การทำเหมือง 2. ตลอดระยะเวลาดำเนิน การทำเหมือง 3. ตลอดระยะเวลาดำเนิน การทำเหมือง	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด

๙๐๙

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	มากเกินไป น้ำที่ระบายออกจะต้องผ่านการตกตะกอนแล้วจึงทำการสูบน้ำส่วนที่ใสออกไป โดยมีพื้นที่รองรับน้ำที่ระบายออกนี้เป็นพื้นที่ป่าเสม็ดที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ห่างออกไปประมาณ 200 เมตร 1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังอย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายให้ทางโครงการรับผิดชอบในการดำเนินการซ่อมแซมทันที	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง และถนนลาดยาง) 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง) 3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ตามสมควร เพื่อเป็นการตอบแทนในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์	1. บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้าน มาบ เผลา ะโฮน และบ้านพลงไสว	1. ตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด

2021

1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองจากการขุดตักแร่ในพื้นที่หน้าเหมือง และจากโรงแต่งแร่ของโครงการ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี	1. จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ เจียชะฮวด ชุมชนบ้านมาบเหลาชะโอน และบ้านพลงไสว	1. ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม, เมษายน, สิงหาคม และธันวาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด
2. เสียง - ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไป	1. ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 3 สถานี	1. จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่เจียชะฮวด และที่ชุมชนบ้านมาบเหลาชะโอน และบ้านพลงไสว	1. ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงมกราคม, เมษายน, สิงหาคม และธันวาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - ตรวจสอบความลึกและปริมาณน้ำในบ่อน้ำต้น - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบปริมาณและการตื่นเงินของบ่อน้ำต้นในชุมชนใกล้เคียง 2. วิเคราะห์หาพารามิเตอร์ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid)	1. น้ำบ่อต้นบ้านมาบเหลาชะโอน และบ้านพลงไสว 2. น้ำบ่อต้นและน้ำบาดาลในชุมชนบ้านมาบเหลาชะโอนและ	1. ทุกๆ 1 เดือนตลอดการดำเนินการ 2. ปีละ 4 ครั้ง ในมกราคม, เมษายน,	- - 1,200 บาทต่อครั้งต่อสถานี	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด

๒๐๒๒

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคมขนส่งแห่งโครงการ	- ตะกอนละลาย (Dissolved Solid) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) 1. หากเส้นทางขนส่งก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุง	บ้านพลงไสว	สิงหาคม และ ตุลาคม	-	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการทุกคน	1. ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	1. เส้นทางลูกรังและถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1. พนักงานทุกคนภายในโครงการ	1. ทุกๆ 1 เดือนตลอดการดำเนินโครงการ 1. ทุกๆ 6 เดือน	15,000 บาท ต่อครั้ง	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียชะฮวด

๓๐๘๔

2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) โดยพันธุ์ไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อย 2 ชนิด ทำการปลูกแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 6 แถว ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งให้ระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองคำสั่งทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	1. บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร ระหว่างแปลงคำขอประทานบัตรกับแนวถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้ 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ในระยะเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว 1 สัปดาห์ 2. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจียชะฮวด

not

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	3. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	3. หัวหน้าส่วนจำกัดเจียชะฮวด
	4. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	4. บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	4. ทุกๆ 2 ปี	4. หัวหน้าส่วนจำกัดเจียชะฮวด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจ	5. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	5. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	5. หัวหน้าส่วนจำกัดเจียชะฮวด

15/06/20

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ			

๓๐๕