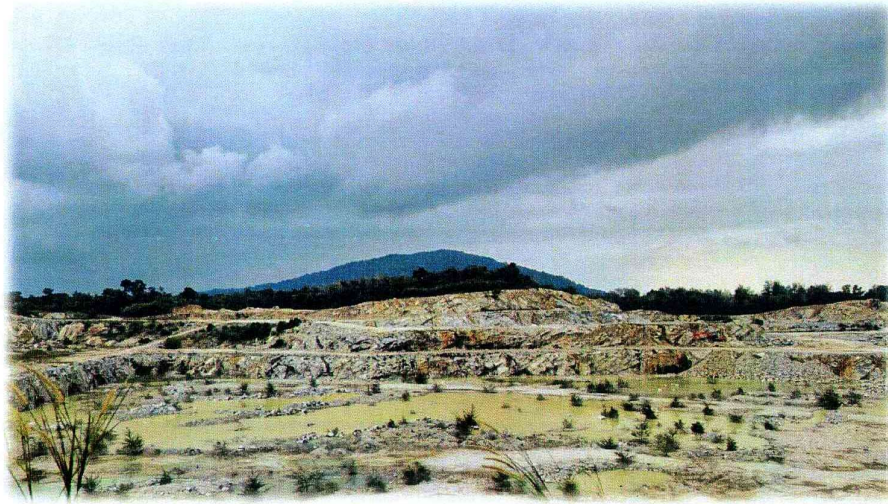


## ภาคผนวก ข-3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรม่หิน  
ประธานบัตร 31649/16495

ธันวาคม 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมไม่หิน  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... ---  
หมายเลขประทานบัตร..... [REDACTED]..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....  
ที่ตั้ง ตำบล..... กะลุวอเหนือ อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... นราธิวาส.....  
ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต..... วิธีการทำเหมือง..... หาบ.....  
อายุประทานบัตร..... 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 27 มิถุนายน 2565 วันสิ้นอายุ 26 มิถุนายน 2595  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 380-3-62..... ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. 3ก, นส. 3 ฯลฯ)..... 380-3-62..... ไร่  
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ไร่  
☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... 150..... ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1..... แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 150..... ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... ---..... แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 30 (อยู่นอกเขตประทานบัตร)..... ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว..... ---..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... --- ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... --- ไร่



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 150 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ได้ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได รักษาระดับความสูงและกว้างของขั้นบันไดตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด (รูปที่ 1) มีเส้นทางสายหลักถึงหน้างานระเบิดเพื่อขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน และใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมบริเวณเส้นทางดังกล่าวเพื่อลดฝุ่นละอองขณะขนส่งหินเข้าโรงโม่ (รูปที่ 2) ส่วนบริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่ไม้เดิมให้เติบโตตามธรรมชาติ (รูปที่ 3)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ --- ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน เนื่องจากลักษณะธรณีสัณฐานบริเวณพื้นที่ประทานบัตรมีเปลือกหินน้อยมาก และได้นำเปลือกหินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่ สร้างคันทำนบกั้นรอบเขตโรงโม่หิน เพื่อปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำเข้าบดขยี้เป็นผลิตภัณฑ์หินกลุ่ (รูปที่ 4)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด (กxขxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองใดหรือบริเวณใดที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและ บ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxขxล) เมตร

วิธีดำเนินการ บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน มีระดับความสูงซึ่งต่ำกว่า บริเวณภายนอกเขตประทานบัตร มีเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองสู่โรงโม่หินทางด้านทิศ ตะวันตก (รูปที่ 5) ทำหน้าที่เสมือนคันทำนบเบี่ยงน้ำที่เกิดการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในฤดูฝน ให้ไหลลงสู่บริเวณที่ต่ำสุดในบริเวณหน้าเหมืองเป็นการชั่วคราว (รูปที่ 6) ก่อนระบายไปสู่บ่อดัก ตะกอนดินนอกพื้นที่โครงการจำนวน 5 บ่อ (รูปที่ 7 และ 8) ซึ่งเป็นที่คั่นกรรมสิทธิ์ของผู้ถือ ประทานบัตร

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ไม่มีพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ ที่ยังคั่นหน้าเหมืองไปไม่ถึง จะปล่อยให้พื้นที่ไม่เคยมความธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป โดยไม่เข้าไป จนกว่าจะคั่นหน้าเหมืองถึงพื้นที่ดังกล่าว

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ทั้งนี้มีการปรับปรุงสภาพและ ฟื้นฟูโดย การสร้างคันทำนบดิน ขุดคูน้ำและปลูกต้นไม้ไว้รอบเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 9), สร้างคัน ทำนบดินและปลูกต้นไม้ทั้งสองข้างทางของถนนภายในโรงโม่หิน (รูปที่ 10), ติดตั้งและใช้งาน ระบบสเปรย์น้ำแบบ Sprinkle ตลอดแนวเส้นทางลำเลียงแร่ (รูปที่ 11), ติดตั้ง Metal Sheet ปิดคลุม อาคารโรงโม่หินชุด Primary Crusher, Secondary & Tertiary Crusher, Product Screen และ หลังคา คลุมสายพานลำเลียง (รูปที่ 12, 13, 14 และ 15), ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบและเปิด ใช้ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่เกิดฝุ่นระอุขณะทำการโม่หินภายในโรงโม่หิน (รูปที่ 16), ขุดคูระบาย น้ำรอบพื้นที่โรงโม่หินให้เบี่ยงลงบ่อดักตะกอนดินซึ่งสร้างเป็นบ่อคอนกรีต (รูปที่ 17)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณสำนักงานตั้งอยู่ในเขตโรงโม่หิน มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดย การปลูก การจางด้วยคอนกรีตจากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานชาย (รูปที่ 18), สร้างบ่อ ล้างล้อและระบบสเปรย์น้ำบนกระเบรลสำหรับรถบรรทุกที่มาซื้อหิน (รูปที่ 19) เพื่อลดฝุ่นละออง ขณะรถบรรทุกขนส่งแร่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 1,000,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 150 ไร่

วิธีดำเนินการ... ดำเนินการตามแนวทางเดิมในรอบปีที่ผ่านมา โดยบริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่ไม้เดิมให้เติบโตตามธรรมชาติ หากการทำเหมืองถึงระดับพื้นดินจะเริ่มเปิดการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit ต่อไป

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ --- ไร่

วิธีดำเนินการ... ไม่มีการปรับสภาพและฟื้นฟู เนื่องจากไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด (กxขxล) --- เมตร

วิธีดำเนินการ... ยังไม่มีขุมเหมืองหรือบริเวณบริเวณพื้นที่ใดที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว เนื่องจากหากทำเหมืองถึงระดับพื้นดิน จะเปิดการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit ต่อไป

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและ บ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxขxล) --- เมตร

วิธีดำเนินการ... พัฒนาพื้นที่บริเวณที่ต่ำที่สุดบริเวณทางทิศใต้ของประทานบัตรให้เป็น Sump รองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมือง ก่อนสูบน้ำจาก Sump ไปยังบ่อดักตะกอนจำนวน 5 บ่อ นอกเขตประทานบัตร ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้ถือประทานบัตร

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ --- ไร่

วิธีดำเนินการ... ทำการปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูในพื้นที่ส่วนบริเวณที่ไม่ได้มีการทำเหมืองแล้ว และได้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณโรงโม่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ... ติดตาม/ตรวจสอบ/ซ่อมแซมบำรุงระบบปิดคลุมอาคาร ระบบ Sprinkle ถนนภายในโรงโม่หิน ระบบสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นในอาคาร โรงโม่หิน ให้ใช้งานได้อย่างมี



ประสิทธิภาพ/ บำรุงรักษาสิ่งแวดล้อมเดิมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว เช่น ต้นสน ให้เจริญเติบโตได้ดี  
ตามธรรมชาติ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม (รูปที่ 20) เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณ  
โรงโม่หิน และใช้เป็นแนว Buffer Zone ลดผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆภายในพื้นที่ทำงาน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ... ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ดำเนินการไว้แล้ว ตลอดจนติดตาม/  
ตรวจสอบ/ซ่อมแซม บริเวณสำนักงาน, ถนน, บ่อล้างล้อและระบบสเปรย์น้ำ ให้สามารถใช้งานได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ

#### การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 500,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 500,000 บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

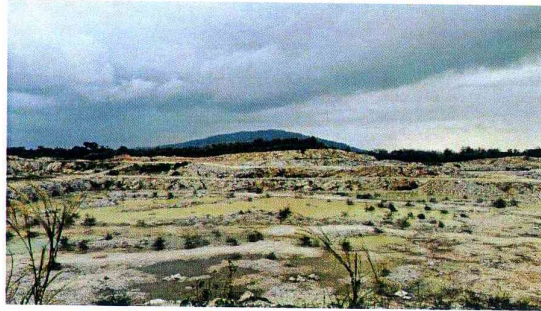
(ลงชื่อ)

( )

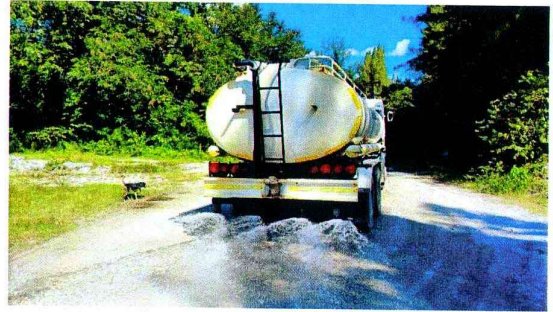
ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

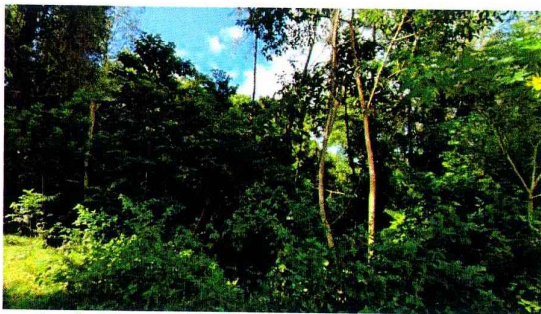
นาง \_\_\_\_\_ หัวหน้าผู้จัดการ



รูปที่ 1 ลักษณะหน้างานแบบขั้นบันได



รูปที่ 2 รถบรรทุกน้ำฉีดพรมเส้นทาง



รูปที่ 3 พื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง จะปล่อยให้พันธุ์ไม้  
เดิมตามธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป



รูปที่ 4 เปลือกดินและเศษหิน นำเข้าโรงเพื่อผลิตเป็นหินคลุก



รูปที่ 5 เส้นทางลำเลียงแร่ ทำหน้าที่เสมือนคันทำนบเบี่ยงเบน  
น้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง  
ก่อนระบายสู่บ่อดักตะกอน



รูปที่ 7 บ่อดักตะกอนดินที่ 1

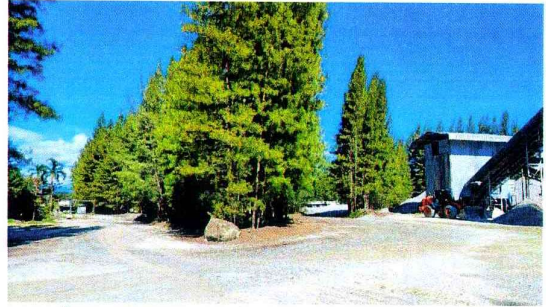


รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนดินที่ 2-5





รูปที่ 9 คันทำนบดิน ขุดตื้นและต้นสนปลูกไว้รอบเขตโรงโม่



รูปที่ 10 แนวต้นสนสองข้างถนนภายในโรงโม่หินติดตั้ง



รูปที่ 11 ระบบ Sprinkle บริเวณภายในโรงโม่หิน



รูปที่ 12 Metal Sheet ปิดคลุมอาคาร โรงโม่หิน

ชุด Primary Crusher



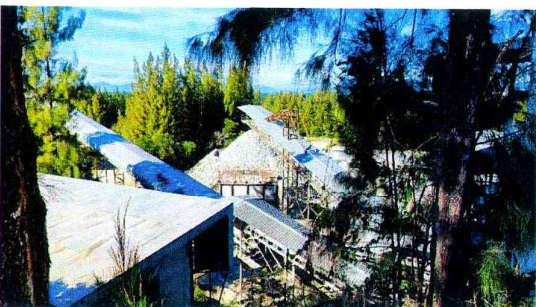
รูปที่ 13 ติดตั้ง Metal Sheet ปิดคลุมอาคาร โรงโม่หิน

ชุด Secondary & Tertiary Crusher



รูปที่ 14 ติดตั้ง Metal Sheet ปิดคลุมอาคาร โรงโม่หิน

ชุด Product Screen



รูปที่ 15 ติดตั้ง Metal Sheet ปิดคลุมสายพานลำเลียง

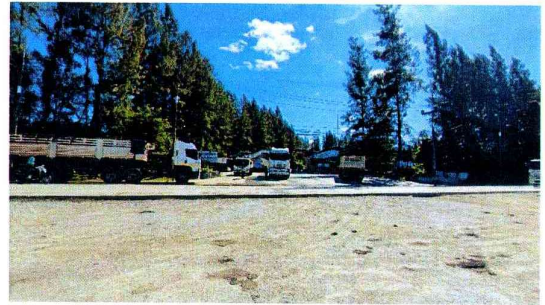


รูปที่ 16 ระบบกล้องวงจรปิดเพื่อตรวจสอบกระบวนการโม่  
และควบคุมฝุ่นละออง

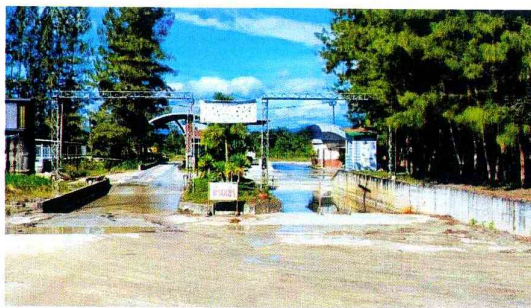




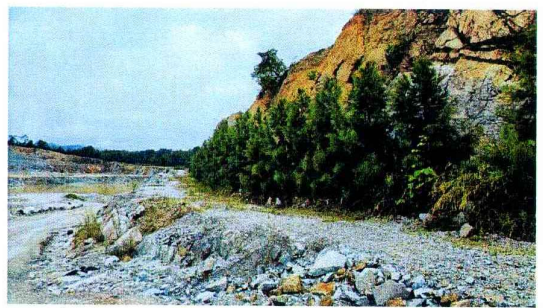
รูปที่ 17 บ่อคอนกรีตสำหรับดักตะกอนดินบริเวณโรงโม่หิน



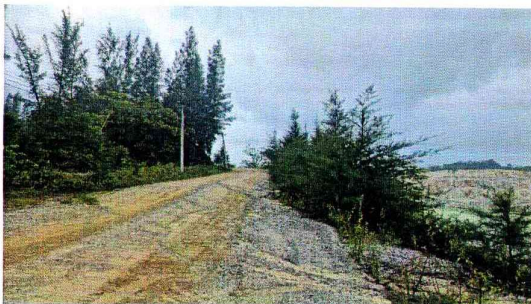
รูปที่ 18 ถนนคอนกรีตบริเวณอาคารสำนักงานชาย



รูปที่ 19 บ่อล้างล้อและระบบสปริงน้ำ



รูปที่ 20 ปลุกและดูแลรักษาต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการ  
ทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 21 ปลุกและดูแลรักษาต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการ  
ทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 22 ปลุกและดูแลรักษาต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการ  
ทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 23 ปลุกและดูแลรักษาต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการ  
ทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 24 ปลุกและดูแลรักษาต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการ  
ทำเหมืองแล้ว