

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว-ดีบุก-วูลเฟรม คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (ประทานบัตรเลขที่ 25282/14906) บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ โครงการเหมืองแร่ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงวันที่ 19 สิงหาคม 2564 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2-1

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว-ดีบุก-วูลเฟรม คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (ประทานบัตรเลขที่ 25282/14906) บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พบร้า จากระดับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และส่วนบางมาตรการที่ยังไม่มีการปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการนี้ จากการดำเนินการในปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว โดยบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการต่อไป

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม**

**โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว-ดินกุก-วุลเฟรม คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554
(ประทานบัตรเลขที่ 25282/14906)**

**ของ บริษัท มินเนอรัล รีชอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตำบลหาดล้มเป็น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง**

วันที่เข้าตรวจ : 19 สิงหาคม 2564
ผู้ตรวจสอบมาตรการ : นายพุฒิคุณ ชัยน้อย

**ผู้นำเข้าตรวจสอบ : นางสาวศศิชา นุชพีช
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> <p>1.1 ให้กันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำห้วย น้ำทุ่น ห้วยบางตาสาม ห้วยบางเนียง ห้วย เหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโน่น ห้วยเปี้ยลั่น ห้วยทินขาว และถนนสาย หาดส้มเป็น-ทุ่งค่า เป็นระยะทาง 50 เมตร และใช้แนวเขตระยะ 50 เมตร ดังกล่าว เป็นแนวกันชนระหว่างขอบเขต พื้นที่ ทำเหมืองกับทางน้ำ โดยรักษา สภาพป่าไม้และพืชคลุมดินให้คงอยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด</p>	ทางโครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมือง 10 ชั่งได้ทำเหมืองห่างจากระยะ 50 เมตรจากห้วยดังกล่าว นอกจากนี้ทาง บริษัทได้ดำเนินการจัดทำโครงการ “อนุ รักษากลั่นน้ำห้วยบางพง” โดยการ กำหนดพื้นที่อนุรักษ์กลั่นน้ำห้วยบาง พงให้ชัดเจน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขต ประทานบัตรที่ 25313/ 16096 และ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 รวมเป็นเนื้อที่จำนวน 112 ไร่ โดยทาง บริษัทฯ ไม่ให้มีการทำเหมืองในพื้นที่ ดังกล่าว และร่วมกับกลุ่มต้นไม้พื้นพูด สภาพพื้นที่ที่เสื่อมโทรม เช่น ต้นโกมาซุม ผักเหลียง กระถินทพา และปลอยพันธุ์ ปลาตามธรรมชาติ เป็นต้น	- ไม่มี	
<p>1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขันบันได โดยมี ความสูงไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่ น้อยกว่า 5 เมตร และ ความลาดเอียง รวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	บริษัทฯ ได้เปิดหน้าเหมืองแบบขัน บันได มีความสูง 4 เมตร ความกว้างไม่ น้อยกว่า 5 เมตร และมีความลาดเอียง ของแต่ละหน้างาน เฉลี่ย 30 องศา ทั้งนี้ เนื่องจากพบว่า แหล่งไม่มีลักษณะที่เป็น รอยเลื่อน (Fault) ที่จะทำให้เกิดการ พังทลายขนาดใหญ่ และปัจจุบันทุกหน้า งานยังไม่มีการพังทลายแต่อย่างใด ได้ นำแผ่น Geotextile มาปิดคลุมบริเวณ ขันบันไดที่ลึกลงด้านล่างแล้ว เพื่อ ป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และสำหรับหน้าเหมืองที่ไม่ทำการซุดขัน แล้วจะทำการตัดแบบขันบันไดที่สูง 5 เมตร กว้าง 5 เมตร และทำการพื้นฟู โดยการปูด้วยไม้	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (1)(45)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.3 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ ด 1, ด 2, ด 3, ด 4 ด้านทิศตะวันออก, ด 4 ด้านทิศ ตะวันตก และ ด 5 โดยมีเนื้อที่เท่ากับ 2 ไร่ 10 ไร่ 50 ไร่ 8 ไร่ และ 20 ไร่ ตามลำดับ ทำการเก็บกองที่ความสูง 2 เมตร และเพิ่มความสูงได้อีกไม่เกิน 2 เมตร	<p>ปัจจุบันบริษัทฯ มีพื้นที่เก็บกองมูลดิน ทรายหักหมด 6 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ ด 1, ด 2, ด 3, ด 4 ด้านทิศตะวันตก, ด 4 ด้านทิศตะวันออกและ ด 5 ตามที่ระบุ ไว้ในรายงาน EIA รายละเอียดขนาด พื้นที่และการเก็บกองมูลดินทรายของ แต่ละพื้นที่ มีดังนี้</p> <p>1) พื้นที่ ด 1 มีขนาด 1-0-48 ไร่ เก็บ กองมูลดินทรายสูง 2 เมตร บริเวณ พื้นที่ A5</p> <p>2) พื้นที่ ด 2 มีขนาด 5-0-2 ไร่ เก็บ กองมูลดินทรายสูง 4 เมตร บริเวณที่ทิ้ง ดินบางพอยู่ระหว่างการปิดพื้นที่และ ปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมือง</p> <p>3) พื้นที่ ด 3 มีขนาด 25-0-95 ไร่ เก็บ กองมูลดินทรายสูง 4 เมตร บริเวณทาง ทิศเหนือ (North dump)</p> <p>4) พื้นที่ ด 4 (ทิศตะวันตก) มีขนาด 4- 0-50 ไร่ เก็บกองมูลดินทรายสูง 4 เมตร</p> <p>5) พื้นที่ ด 4 (ทิศตะวันออก) มีขนาด 8-1-33 ไร่ เก็บกองมูลดินทรายสูง 2 เมตร</p> <p>6) พื้นที่ ด 5 (ทิศตะวันตก) มีขนาด 4- 1-83 ไร่ เก็บกองมูลดินทรายสูง 24 เมตร และไม่มีการเก็บกองเพิ่มเติมอีก ขณะนี้ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้พื้นฟู สภาพพื้นที่ไปแล้วบางส่วน และจะมีการ ปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพเพิ่มเติมอีก ในปี 2562</p>	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (35) ถึง (40)
1.4 ให้สร้างคูระบายน้ำและคันท่านบเพื่อปิด ^{ล้อม} บริเวณที่เปิดหน้าเหมืองและที่เก็บ กองมูลดินทราย โดยคูระบายน้ำมีความ กว้างที่ระดับพื้นที่ผิวดินประมาณ 1.5 เมตร ความกว้างที่ห้องร่องประมาณ 1 เมตร และลึก 1 เมตร ส่วนคันท่านบมี ขนาดความกว้างที่ฐาน 1.5 เมตร สันคัน ท่าน กว้าง 0.5 เมตร และสูง 1 เมตร	<p>ปัจจุบัน บริษัทฯ มีอ่างดักตะกอนหักสิน 13 อ่าง ซึ่งสถานที่ของอ่างดักตะกอน และขนาดของอ่างดักตะกอนที่มีอยู่ใน ปัจจุบันมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) อ่างดักตะกอน 1 บริเวณใกล้กับ Stock F มีขนาด 32x55x5 เมตร ซึ่ง ปัจจุบันใช้เป็นอ่างดักตะกอนควรแล้ว และทำการขุดลอกทุกๆ ปี</p>	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (16) ถึง (28) และ (47)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารย้างอิง
ให้มีทิศทางการไหลลงสู่บ่อดักตะกอน จำนวน 12 บ่อโดยมีขนาด เท่ากับ 50 x 50 x 6, 55 x 55 x 6 ,35 x 35 x 6, 65 x 65 x 6, 30 x 30 x 6, 30 x 30 x 6, 10 x 10 x 3, 35 x 35 x 5, 65 x 65 x 9, 22 x 22 x 6, 30 x 30 x 6 และ 45 x45 x 6 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูก พื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟกหรือ พืช ตระกูลถั่ว บริเวณด้านท่านบนดิน และกอง มูลดินทรายและปูกลหญ้าแฟกให้ หนาแน่นบริเวณประตูระบายน้ำล้านของ บ่อดังตะกอน	2) อ่างดักตะกอน 2 บริเวณพื้นที่ใกล้ อ่างดักตะกอน 1 ทางทิศตะวันออก มี ขนาด 30x45x4 เมตร ชั้งปัจจุบันใช้ เป็นอ่างดักตะกอนการแล้ว และทำการ ขุดลอกทุกๆปี 3) อ่างดักตะกอน 3 บริเวณพื้นที่ใกล้ อ่างดักตะกอน 2 ทางทิศตะวันออก มี ขนาด 55x85x5 เมตร จำนวน 2 อ่าง ชั้งปัจจุบันใช้เป็นอ่างดักตะกอนถาวร แล้ว และทำการขุดลอกทุกๆปี 4) อ่างดักตะกอน 4 บริเวณทางขึ้น-ลง เหมือง ตรงข้ามอ่างล้างล้อ เป็นอ่างดัก ตะกอนถาวร มีขนาดประมาณ 40x55x6 เมตร และทำการขุดลอก ทุกๆปี 5) อ่างดักตะกอน 5 บริเวณทางทิศ เหนือ อ่างดักตะกอน 4 ขนาด 25x 80x5 เมตร 6) อ่างดักตะกอน 6 บริเวณอยู่ติดกับ อ่างดักตะกอน 5 ทางทิศเหนือขนาด 30x70x5 เมตร จำนวน 1 อ่าง 7) อ่างดักตะกอน 7 บริเวณตรงข้าม Stock K ขนาด 30x110x8 เมตร จำนวน 1 อ่าง 8) อ่างดักตะกอน 8 บริเวณที่ทิ้งดิน ด3 ใช้ดักตะกอนที่เกิดจากการซะล้างบริเวณ ที่ทิ้งดิน มีขนาด 40x30x5 เมตร 9) อ่างดักตะกอน 9 บริเวณใกล้หน้า เหมือง 5E ขนาด 10x50x5 เมตร 10) อ่างดักตะกอน 10 บริเวณหน้า เหมือง 10 ใช้สำหรับรองรับน้ำที่ซะล้าง จากบริเวณที่มีการเปิดหน้าเหมือง มี ขนาด 10x20x5 เมตร 11) อ่างดักตะกอน 11 บริเวณตรงข้าม Stock G ขนาด 35x35x4 จำนวน 1 อ่าง 12) อ่างดักตะกอน 12 บริเวณอยู่ใกล้ South dump ขนาด 15x30x5 เมตร จำนวน 1 อ่าง เพื่อรองรับการซะล้าง จากที่ทิ้งดิน ด 5		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบล่วง vad ล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.5 ให้ทำการปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น สันทะเล กระถินรงค์ และสะเดา เป็นต้น เป็น ลักษณะ Greenbelts ล้อมรอบบริเวณหน้า เหมืองและพื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จำนวน 2-3 แคา โดยมีระยะห่างระหว่าง ต้นประมาณ 2 เมตร และระยะห่าง ระหว่างแคาประมาณ 3 เมตร	13) อ่างดักตะกอน 13 บริเวณใกล้กับ หน้าเหมือง 2D ใช้ดักตะกอนที่จะล้าง มาจากหน้าเหมือง 2D ขนาด 40x50x5 เมตร จำนวน 1 อ่าง 14) ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีแผนงานในการ ขุดลอกอ่างดักตะกอนทุกปี เมื่อพบว่า อ่างดักตะกอนมีตะกอนเต็มป่า สำหรับการปลูกต้นไม้ลักษณะ Greenbelt บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูก บริเวณหน้าเหมือง 4A, แนวคันสต็อก วัดกุฎิบ F, บริเวณทางไปหน้าเหมือง 2D เส้นทางไปหน้าเหมือง 5 และ บริเวณที่ทึ่งดินต่างๆ และซึ่งได้ ดำเนินการปลูกต้นกระถินเทпаและพืช พื้นเมืองของจังหวัดระนอง โดยบริเวณ หน้าเหมือง 4A ต้นไม้มีขนาดความสูง ประมาณ 6 เมตร, บริเวณทางไปหน้า เหมือง 2D ต้นไม้มีความสูง 1-5 เมตร และทางไปหน้าเหมือง 5 ต้นไม้มีความ สูงประมาณ 3 เมตร บริเวณทางลง บริเวณคันถนนของห้วยบางพง ต้นไม้มี ความสูงประมาณ 5 เมตร, บริเวณที่ทึ่ง ดิน ๕ ที่ดำเนินการปลูกเมื่อปี 2560 ซึ่งต้นไม้มีความสูงประมาณ 1.5-3 เมตร และที่ทึ่งดิน ๓ ซึ่งเพิ่งดำเนินการ พื้นฟูสภาพเหมืองในปี 2561 ได้ทำการ ปลูกไม้พื้นเมือง ทางบริษัทฯ มีแผนที่จะ ปลูกซ่อมแซมในพื้นที่ที่มีการปลูกเดิม อยู่แล้ว และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ลักษณะ Greenbelt เพิ่มในพื้นที่	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (37)(41) (43)(44)
1.6 พื้นที่มีความลาดชันทุกบริเวณในพื้นที่ โครงการและเสียงต่อการถูกชะล้าง พังทลายและไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำ เหมือง ให้ดำเนินการปีบลดความลาดชัน ให้มีเสถียรภาพและปลูกต้นไม้ปักคลุมให้ หนาแน่น	พื้นที่มีความลาดชันสูงซึ่งส่งผลต่อการ พังทลายและไม่ได้อยู่ในกิจกรรมเหมือง บริษัทฯ ได้ดำเนินการลดความลาดชัน โดยให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Bench) และทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แล้วในประทานบัตรที่ 25272/14905 บริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ที่ลื้นสุด การเก็บกองแล้วในประทานบัตรที่ 25272/14905 และประทานบัตรที่	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (41)(42)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารข้างอิง
	6303/15873 และพื้นที่เก็บกองแร่ได้ทำการปรับลดความลาดชัน ปลูกต้นไม้ และพืชคลุมดิน ได้แก่ กระดุมทอง หญ้าแฟก หญ้ารูซี่ และถั่วคาโนโกเนียม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ในปีงบประมาณปี 2562 นี้		
1.7 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการที่จะต้องตัดข้ามลำน้ำให้จัดสร้างสะพานคอนกรีต หรือฝังท่ออลด โดยคำนึงถึงสภาพลำน้ำ ขนาดลำน้ำ และให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการที่ต้องตัดข้ามลำน้ำ มีทั้งหมด 5 จุด ได้แก่ เส้นทางลำเลียงผ่านห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ, ผ่านห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ, ผ่านห้วยเหมืองโตนและเส้นทางลำเลียงผ่านห้วยพินขาว และเส้นทางลำเลียงผ่านห้วยบางเนียง ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดได้จัดทำเป็นลักษณะท่อระบายน้ำอลด มีทั้งแบบท่อเตี้ยๆ ท่อตู้ และแบบ 3 ท่อ	- ไม่มี	
1.8 ให้จัดทำแนวร่องระบายน้ำบริเวณขอบด้านข้างของเส้นทางลำเลียงแร่และชุดบ่อตักตะกอนปีนระยะ ๆ ตามแนวร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยชะลอดความเร็วของกระแสน้ำ และกักขังตะกอนชั้นก่อนก่อนที่จะระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	เส้นทางลำเลียงแร่ทุกเส้นทางภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดทำร่องระบายน้ำบริเวณขอบด้านข้างครบถ้วนเส้นทางลำเลียงแร่ มีบ่อตักตะกอนจำนวน 13 บ่อ เพื่อกักตะกอนชั้นก่อนก่อนที่จะระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (2) - (8)ถึง(15)
1.9 บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ ให้จัดทำแนวร่องระบายน้ำคอนกรีตโดยรอบอาคารโรงแต่งแร่ และพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการชะล้างน้ำจากการแต่งแร่ เช่น Trommel บริเวณ Thickener และบริเวณ seive box รองรับน้ำขุ่นขันจาก การแต่งแร่เพื่อระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำหมุนเวียน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ เรียบร้อยแล้ว และทางบริษัทฯ ได้จัดสร้างบ่อคอนกรีตดักตะกอน ก่อนลงสู่อ่างเก็บน้ำหมุนเวียน (อ2) เพื่อดักเก็บตะกอนก่อนออกสู่นอกพื้นที่โครงการ	สำหรับแนวร่องระบายน้ำคอนกรีต โดยรอบอาคารโรงแต่งแร่ และพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการชะล้างน้ำจากการแต่งแร่ เช่น Trommel บริเวณ Thickener และบริเวณ seive box รองรับน้ำขุ่นขันจาก การแต่งแร่เพื่อระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำหมุนเวียน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ เรียบร้อยแล้ว และทางบริษัทฯ ได้จัดสร้างบ่อคอนกรีตดักตะกอน ก่อนลงสู่อ่างเก็บน้ำหมุนเวียน (อ2) เพื่อดักเก็บตะกอนก่อนออกสู่นอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (12)(13) - (29)ถึง(34)
1.10 ให้ดำเนินการฉีดพรมในบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าเหมือง บริเวณที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ บริเวณรอบๆ โรงแต่งแร่ และบริเวณที่ผลสมดินก่อนเข้าสู่รับแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง	ในช่วงหน้าแล้ง บริเวณที่มีฝุ่นปริมาณมาก ได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำ โดยทำการฉีดพรมน้ำบริเวณทุกจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น บริเวณหน้าเหมือง บริเวณที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ ถนนสำหรับลำเลียงแร่ (โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน) และบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า ได้ทำการฉีดพรมน้ำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศเพื่อลดปริมาณฝุ่นอยู่เสมอ	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (4)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบล่วงเหลือม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.11 เส้นทางขนส่งแร่บันทางหลวงจังหวัด หมายเลข 4005 หากพบว่ามีการตอกหล่น ของเศษหินดินทราย หรือแร่ ให้ดำเนิน การฉีดล้างให้สะอาดดอยู่เสมอ เพื่อป้องกัน การพุ่งกระจาดายของฝุ่นละอองเมื่อ รถบรรทุกต้องวิ่งผ่าน	ในช่วงหน้าแล้ง ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มี การฉีดล้างถนนทางหลวงหมายเลข 4005 เป็นประจำทุกวันทำการของ บริษัท เพื่อป้องกันฝุ่นจากการรถบรรทุกแร่ ที่วิ่งผ่านอยู่เสมอ และทางบริษัทฯ ได้ ดำเนินการสร้างอ่างลักษณะรถบรรทุกที่ บริเวณทางขึ้นเมือง โดยให้รถบรรทุก ล้างล้อก่อนที่ออกจากเมือง เพื่อ ป้องกันและช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง จากการรถบรรทุกสู่ถนนสาธารณะ	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (3)
1.12 เส้นทางลำเลียงแร่ในบริเวณพื้นที่ โครงการทุกบริเวณมีการปรับปรุงสภาพ ผิวน้ำให้เป็นอนุกรังอัดแน่นหรือ หินปูนยื่อยอัดแน่น	เส้นทางลำเลียงแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งหมดถูกปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ ทั้งหน้าแล้งและหน้าฝน ซึ่งถนนบางช่วงจะ เป็นคอนกรีต และส่วนใหญ่เป็นถนนที่บด อัดด้วยหินปูนทราย พื้นที่มีการปรับ ปรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (42)
1.13 กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ผ้าใบคลุมแร่บันรถบรรทุก เพื่อ ป้องกันการพุ่งกระจาดายของฝุ่นละออง	ปัจจุบันมีการกำหนดมาตรการจำกัด ความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณหนึ่งทั้ง รถเล็กและรถบรรทุก ซึ่งได้กำหนดไว้ อย่างชัดเจนในระบบ มอก.1800 ของ บริษัทฯ ที่ได้รับการรับรองแล้ว รถ บรรทุกแร่ มีการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ก่อนออกจากโรงแต่งแร่ นอกจากนี้ได้ ตระหนักรถความปลอดภัยในการจราจร ของรถที่ลัญจຽยในและภายนอกพื้นที่ โครงการ โดยทำป้ายและสัญญาณเตือน การจราจรไว้บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อ การเกิดอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยก ภายในและโรงแต่งแร่ และบริเวณทาง แยกที่มีการสัญจรร่วมกับชุมชน	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (46)
1.14 ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนใน บ่อตักตะกอนต่างๆ และอ่างเก็บน้ำ หมุนเวียนเพื่อการแต่งแร่อยู่เสมอ หาก พบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมตัวมากกว่า ครึ่งหนึ่งของปริมาณบ่อให้ดำเนินการขุด ตักตะกอนไปเก็บกองไว้ยังที่เก็บกองมูล ดินทราย	บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบปริมาณ ตะกอนในบ่อตักตะกอนและอ่างน้ำ หมุนเวียนอย่างสม่ำเสมอ ความถี่ในการ ขุดลอกตะกอน ได้มีการลอกตะกอนใน อ่างน้ำหมุนเวียน โดยการนำไปเข้าสู่ กระบวนการผลิตใหม่แล้ว และทาง บริษัทฯ ได้จัดสร้างบ่อคอนกรีตดัก ตะกอนก่อนลงสู่อ่างเก็บน้ำหมุนเวียน (อ2) เพื่อหมุนเวียนตะกอนดินขาวเข้าสู่ การผลิตได้ด้านขึ้น ซึ่งจะปั๊มน้ำหมุนเวียน ตะกอนดินขาวอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	รูปที่ 2-1 - (7)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.15 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี ดังต่อไปนี้ ห้วยเหมืองสูง บริเวณสะพานคอนกรีต, ห้วยบางพง บริเวณต้นน้ำ, ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ, ห้วยเหมืองโคนบริเวณต้นน้ำ, ห้วยเหมืองโคนบริเวณท้ายน้ำ, จุดรวมห้วยเหมืองโคนและห้วยบางพง, คลองหาดส้มแป้น บริเวณหน้าวัด, คลองหาดส้มแป้นบริเวณ บ้านบางสังตี, คลองทุ่งค่า, บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งค่า, บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น, บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังตี, บ่อน้ำนาดาลบ้านหาดส้มแป้น ทั้งนี้ในการติดตามตรวจสอบ ให้ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม และมีดัชนีในการติดตามตรวจสอบเช่นเดียวกับก่อนมีการเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ความกระด้างทึบหมุด ความชุ่น ปริมาณเหล็ก หักหมุด ชัลเพต	งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี, บริษัทฯ ได้จ้างที่ปรึกษามาทำการเก็บตัวอย่างน้ำและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม จัดทำรายงานส่งหน่วยงานราชการมาโดยตลอด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดทั้งหมดเสนอไว้ใน บพที่ 3 และ ภาคผนวก 3	- ไม่มี	ภาคผนวกที่ 3
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม			
2.1 การเก็บกองมูลดินทรีย์บริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของห้วยทินขาว จะต้องเว้นระยะในส่วนที่ติดต่อกับเชิงเขา เพื่อเป็นทางระบายน้ำเชิงเขา และเพื่อลดผลกระทบด้านการพังทลายลงสู่ห้วยทินขาว	ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เก็บกองมูลดินทรีย์ทางด้านทิศตะวันตกของห้วยทินขาว มีการเว้นระยะพื้นที่ที่ติดต่อกับเชิงเขา และจัดทำทางระบายน้ำระหว่างเชิงเขา กับอ่างตักตะกอน เพื่อกันไม่ให้เกิดการพังทลายลงสู่อ่างตักตะกอนและห้วยทินขาวซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกัน ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดินทรีย์บริเวณด้านทิศตะวันออกของห้วยทินขาวไม่ได้มีสภาพเป็นเชิงเขาแต่อย่างใด	- ไม่มี	
2.2 ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพิ่มเติมบริเวณ อ่างเก็บน้ำจากโรงแร่ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด เช่นเดียวกับก่อนมีการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	บริษัทฯ ได้ทำการเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำจากโรงแร่แล้ว โดยติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปีละ 3 ครั้ง ได้จัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบมาโดยตลอด	- ไม่มี	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบลั่นแล้ง	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.3 ให้จัดทำ Master Plan สำหรับการทำเหมือง และการปรับปรุงพื้นที่ภายนอก การทำเหมืองแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการทำเหมือง และการปรับปรุงพื้นที่ภายนอก การทำเหมืองมีรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ ปริมาณ วัสดุ ระยะเวลา และจะต้องสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Master Plan เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการทำเหมือง และการปรับปรุงพื้นที่ภายนอก การทำเหมืองมีรายละเอียดของวิเคราะห์ข้อมูลสภาพปัจจุบันและแนวโน้มการฟื้นฟูสภาพเหมือง เพื่อให้แผนฟื้นฟูความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	ภาคผนวกที่ 7
2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ภายในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลูกใหม่ระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ไม่ปล่อยเดินทาง ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้พื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ	บริษัทฯ กำลังสำรวจพื้นที่ภัยในโครงการทั้งหมด ในส่วนที่เว้นการทำเหมือง เพื่อจัดทำแผนการฟื้นฟูในรูปแบบ Master Plan โดยมีรายละเอียดพัฒนาไม้และพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูและส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาต่อไป อนึ่ง มีพื้นที่บางส่วนที่ทางบริษัทฯ ได้ทำการปลูกต้นไม้ไปบางส่วน เช่น บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่เก็บกองมูลติดินราย ด 3 และบริเวณโดยรอบพื้นที่ ด 5 ทั้งการปลูกพืชยืนต้นพื้นเมือง พืชโตเร็ว และพืชคลุมดินเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มี	ภาคผนวกที่ 7
2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เดิยงว่าได้รับความเสื่อมร้ายแรงจากการดำเนินโครงการ หรือสาระน้ำสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเสื่อมร้ายแรงให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริษัทฯ รับปฏิบัติตามมาตรการฯ และดำเนินการแก้ไขในการณ์ที่เกิดปัญหาโดยเร็วที่สุด กรณีที่เกิดข้อร้องเรียนจากชุมชนขึ้น และกำหนดแนวทางการแก้ไขเป็นแผนงานต่อไป มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในรูปแบบของสื่อทางอินเตอร์เน็ต และการแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดไว้ที่รอดของบริษัทฯ ปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่มวลชนล้มพันธ์ทำงานที่ประสานงานร่วมกับชุมชนในการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน และมีกิจกรรมسانสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เดิยงตามโอกาสและประเพณีสำคัญ	- ไม่มี	ภาคผนวกที่ 6 ภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

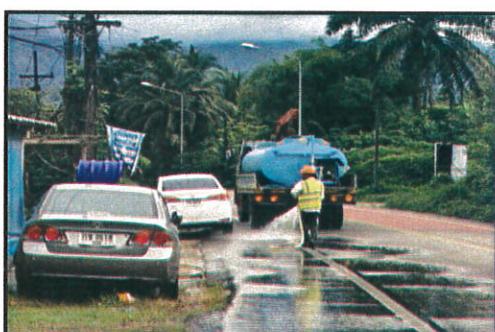
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อน	ปัจจุบัน บริษัทฯ ยังคงดำเนินการทำเหมืองแบบเดิมและไม่มีการเพิ่มชนิดแร่ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง บริษัทฯ จะเสนอรายละเอียดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาทันที	- ไม่มี	
2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณ์ทราบทุกๆ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	สำหรับรายงานผลการดำเนินงานการปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมือง บริษัทฯ ได้มีการรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณ์ (เดิม) ทุกๆ 3 ปี อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	ภาคผนวกที่ 7
2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริษัทฯ รับปฏิบัติตามมาตรการฯ หากพบว่าในพื้นที่โครงการมีวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี จะทำการแจ้งสำนักงานศิลปากรเข้ามาตรวจสอบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่พบว่ามีวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดีในเขตพื้นที่โครงการฯ เลย	- ไม่มี	



(1) ลักษณะหน้าเหมืองขั้นบันได



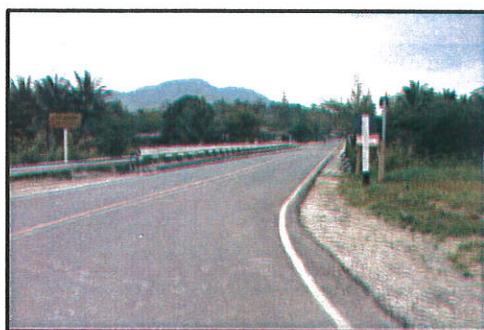
(2) แนวท่ออด และคูระบายน้ำ



(3) การล้างถนนให้ชุมชน



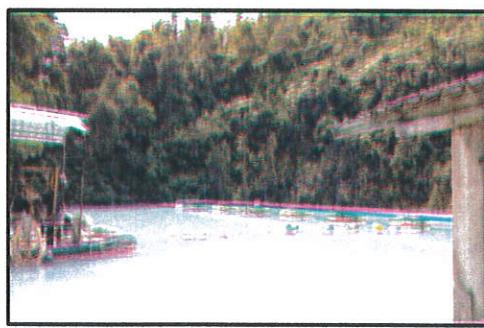
(4) การฉีดพรมน้ำบนถนนเพื่อลดปริมาณฝุ่น



(5) ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4005 บริเวณที่รถบรรทุกแร่ร่วงผ่าน ซึ่งมีการฉีดล้างอย่างสม่ำเสมอ



(6) บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนจากพื้นที่โครงการ



(7) อ่างตักตะกอนที่ 14 อ่างหมุนเวียน



(8) ร่องระบายน้ำดอนหน้าเหมือง 2B

รูปที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นโผล่ของโครงการ



(9) ร่องระบายน้ำถอนข้างบ่อดักตะกอน 11



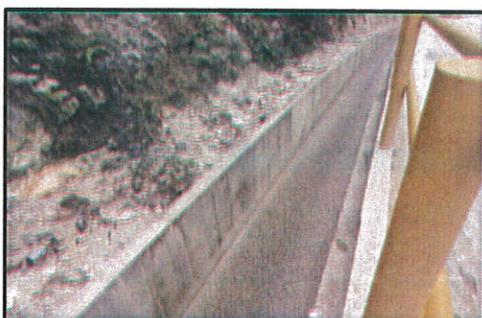
(10) ร่องระบายน้ำบริเวณลานสต็อก G



(11) ร่องระบายน้ำถอนบริเวณลานสต็อก D



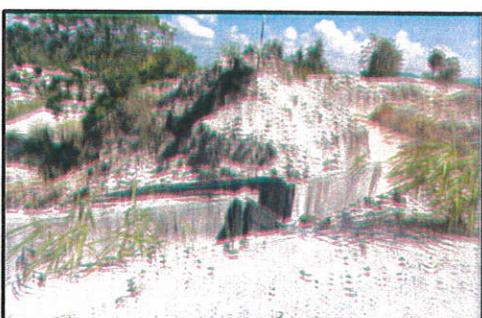
(12) ร่องระบายน้ำบริเวณทางขึ้นลำน้ำกงานเหมือง



(13) ร่องระบายน้ำถอนบริเวณ A5



(14) ร่องระบายน้ำลงบ่อดักตะกอน 8 (Nort Dump)



(15) ร่องระบายน้ำถอนบริเวณลานสต็อก J

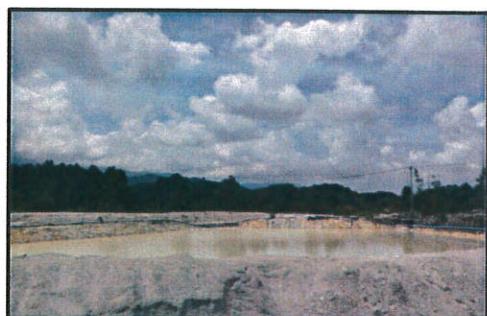


(16) อ่างดักตะกอนบริเวณลานสต็อกวัดถูกดิบ
(อ่างดักตะกอนที่ 1 ขนาดความจุ 8,800 ลบ.ม)

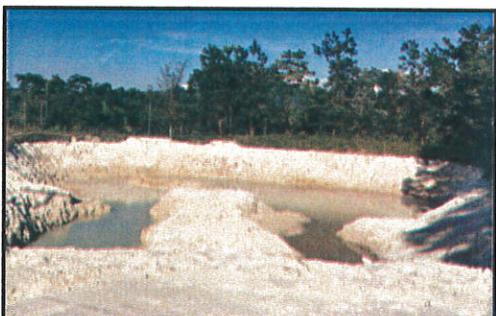
รูปที่ 2-1(ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่งแวดล้อมของโครงการ



(17) อ่างดักตะกอนบริเวณลานสต็อกวัตถุดินบ (อ่างดักตะกอนที่ 2 ขนาดความจุ 5,400 ลบ.ม.)



(18) อ่างดักตะกอนบริเวณลานสต็อกวัตถุดินบ (อ่างดักตะกอนที่ 3 ขนาดความจุ 23,375 ลบ.ม)



(19) อ่างดักตะกอนจากโรงแต่งแร่และถนน (อ่างดักตะกอนที่ 4 ขนาดความจุ 13,200 ลบ.ม.)



(20) อ่างดักตะกอนที่ 5
(ขนาดความจุ 10,000 ลบ.ม)



(21) อ่างดักตะกอนที่ 6
(ขนาดความจุ 10,500 ลบ.ม)



(22) อ่างดักตะกอนที่ 7 ชั้ง Stock K
ขนาดความจุ 26,400 ลบ.ม.



(23) อ่างดักตะกอนที่ 8 บริเวณที่ทิ้งดิน ด.3
ขนาดความจุ 6,000 ลบ.ม.



(24) อ่างดักตะกอนที่ 9 ชั้ง ไกลหน้าเหมือง 5E
ขนาดความจุ 2,500 ลบ.ม.

รูปที่ 2-1(ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



(25) อ่างดักตะกอนที่ 10 บริเวณหน้าเหมือง 10
ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม.



(26) อ่างดักตะกอนที่ 11 ชั้ง Stock G
ขนาดความจุ 4,900 ลบ.ม.



(27) อ่างดักตะกอนที่ 12 ใกล้ South Dump
ขนาดความจุ 2,250 ลบ.ม.



(28) อ่างดักตะกอนที่ 12 ใกล้หน้าเหมือง
ขนาดความจุ 10,000 ลบ.ม.



(29) ร่องระบายน้ำ Trommet



(30) ร่องระบายน้ำบริเวณ Spiral Classifier



(31) ร่องระบายน้ำบริเวณ Thickener No.1



(32) ร่องระบายน้ำบริเวณ Thickener No.2,3

รูปที่ 2-1(ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



(33) ท่อระบายน้ำจากโรงแต่งที่ลงบ่อดักตะกอน
คอนกรีต



(34) ท่อระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนคอนกรีตลงสู่อ่าง
เก็บน้ำหมุนเวียน (อ2)



(35) พื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ ด1



(36) พื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ ด2 North Dump



(37) พื้นที่ ด3 โครงการไม่มีการทึบมูลดินทรัพย์



(38) พื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ ด4 (ผื่นดราบ)



(39) พื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ ด4 (ผื่นดราบ)



(40) พื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ ด5

รูปที่ 2-1(ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเวดล้อมของโครงการ



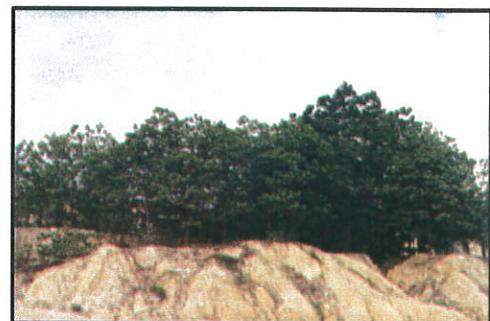
(41) บริเวณพื้นที่ ด1 ที่มีการปรับความลาดชัน และปลูกต้นไม้



(42) เวนพื้นทางขึ้นไปหน้าเหมือง ข้างอ่างดักตะกอน 3



(43) ปลูกต้นไม้เพื่อเสริมเสถียรภาพหน้าดิน บริเวณด้านข้างอ่างดักตะกอน 3



(44) บริเวณพื้นที่ ด7 ได้ทำการปลูกต้นไม้



(45) หน้าเหมืองของโครงการ



(46) ป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



(47) อ่างดักตะกอนที่ 13 ใกล้หน้าเหมือง 2D ขนาดความจุ 10,000 ลบ.ม.

รูปที่ 2-1(ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นของโครงการ