



ที่ ทส 1009.2/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประกาศบัตรที่ 1/2547 ดังอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประกาศบัตรที่ 1/2547
ดังอยู่ที่ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประกาศบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เชอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ดังอยู่ที่ดับลหัวยักษ์ปี สามเกอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิรยุต จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลбуรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุดสากกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสากกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลбуรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุดสากกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสากกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลбуรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนินการสืบแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองอธิบดีการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิจิทัล



ที่ ทส 1009.2/ 6044

สำนักงานโยนาบาลและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยนาบาลและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1635
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด

ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานโยนาบาลและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เชอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุดสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุดสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่สั่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อีกว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 6044

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1635
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ดังอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ดังอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ที่ประชุมได้อภิปรายร่วมกันในประเด็นความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่นำมาใช้สำหรับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโครงการ โดยเฉพาะการตรวจสอบความถูกต้องของ แบบจำลอง HYDROMAP รวมทั้งข้อมูลผลกระทบทางด้านทรัพยากรีวภาพ มาจากกิจกรรมของโครงการ เช่น น้ำทึบจากการอุปโภคบริโภค นำทึบจากใต้ห้องเรือ และ น้ำที่ระบายน้ำจากดัดฟ้า ซึ่งที่ประชุมได้เชิญบริษัทที่ปรึกษาเข้ามาชี้แจงข้อมูล และรับฟังประเด็นที่ยังไม่ครบถ้วนดังกล่าว

มติที่ประชุม

1. ไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปีโตรเลียม แหล่งส่งขยะ ของบริษัท นิวโคสตอล (ประเทศไทย) จำกัด แปลงสัมปทานปีโตรเลียม หมายเลข G5/43 บริเวณอ่าวไทย

2. ให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้

2.1 ให้ตรวจสอบที่มาของข้อมูล และความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ต้องเป็นข้อมูลในพื้นที่โครงการ และเป็นที่ยอมรับทางวิชาการตามหลักการที่ถูกต้อง ส่วนการประเมินการฟุ้งกระจายของตะกอน ให้ใช้ข้อมูลขนาดตะกอนในพื้นที่โครงการใส่ในแบบจำลองฯ

2.2 ให้เสนอข้อมูลสัดสวน้ำวันอ่อน ได้แก่ ชนิดและ ปริมาณลูกลูกลาก และลูกสัตว์น้ำเศรษฐกิจในพื้นที่โครงการ

2.3 ให้แสดงรายละเอียดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ เช่น น้ำทึบจากการอุปโภคบริโภค นำทึบจากเรือ และ น้ำที่ระบายน้ำจากดัดฟ้า เป็นต้น

2.4 ให้เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในช่วงการขุดถ่ายน้ำมันดิบจากเรือ กักเก็บน้ำมันดิบไปสู่เรือที่รับซื้อ และมาตรการในการกำหนดให้เรือที่รับซื้อต้องได้มาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมปีโตรเลียม

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 โครงการพัฒนาปีโตรเลียม ของบริษัท เชฟرون ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แปลงสัมปทานปีโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย

ฝ่ายเลขานุการรายงานให้ที่ประชุมทราบว่ากิจกรรมของโครงการประกอบด้วย การติดตั้งแท่นหลุมผลิตจำนวน 8 แท่น ในพื้นที่ผลิตมะลิวัลย์ เพิ่มเติมจากจำนวน 4 แท่นที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน และท่อได้ทະเลย์ซึ่งระหว่างแท่นหลุมผลิตที่ตั้งขึ้นใหม่ไปยังแท่นหลุมผลิตมะลิวัลย์ซี (MAWC) ที่มีอยู่เดิม เพื่อส่งปีโตรเลียมไปยังกระบวนการผลิตที่แท่นผลิตกลางเบญจมาศที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน โดยมีฐานสนับสนุนการปฏิบัติการบนแห่งที่ อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี การผลิตปีโตรเลียมของโครงการจะช่วยเสริมในส่วนของผลผลิตที่คาดว่าจะลดลงของแท่นหลุมผลิตในพื้นที่สัมปทานแปลงสัมปทานปีโตรเลียม B8/32 การขุดเจาะจะใช้วิธีการขุดเจาะแบบหลุมแคบ (Slimhole) ปริมาณโคลนที่ปล่อยลงสู่ทะเลต่อ 1 หลุม สำหรับการขุดเจาะหลุมผลิตที่ลึกที่สุดในโครงการเท่ากับ 460 ลบ.ม. โดยในจำนวนนี้เป็นโคลนชนิด WBM ที่ติดไปกับเศษหินเท่ากับ 340 ลบ. ม. และเป็นน้ำโคลนชนิด NAF ที่ติดไปกับเศษหินเท่ากับ 120 ลบ.ม. ซึ่งปริมาณของน้ำโคลนชนิด NAF ที่ติดไปกับเศษหินและของแข็งที่ทึบออกไประดับคงที่ (Cutting Base Fluid Retention – CBFR) หลังจากผ่านระบบควบคุม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุดสางกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสางกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุดสางกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสางกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ดังอยู่ที่ด้านล่าง
ห้ายกเป็น อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 おนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทํางาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ลิข



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 7075 วันที่ 19/06/51
เวลา 14.20 ผู้รับ

SPS_MI.135/06/2008

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๒๕ วันที่ ๑๖.๖.๐๗
เวลา ๑๕.๔๐ ผู้รับ ค.ร.

19 มิถุนายน 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหัวยักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.136/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ครรชขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ตำบลห้วยกะปี อําเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7874-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.176/08/2008

4 สิงหาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น 以及其他การติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่นแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ลังที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น 以及其他การติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตราการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบลั่น 以及其他การติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่นแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ที่ 1
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดหัศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่
1/2547 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหัวยักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ
มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น 以及其他การติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่นแวดล้อมเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงได้ขอส่งมาตราการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับข้อขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบบคุณภาพตั้งแต่แรกถึงเต็มๆ โครงการจะมีผลลัพธ์ทางธรรรมชั่นต้นที่นับเพื่อต่อสاحتารธรรมก่อสร้าง คำขอประมาณปัจจุติ 1/2547 ของทางบุญสานาถ ภูมิพลอดุลยเดช ผู้ทรงคุณวุฒิ 7 ตำบลพะยอม จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากการแปรผันราคาน้ำมันดิบต่อเนื่อง

ผลการทดสอบแล้วต้องม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
- ระบบทำใหม่การทำเหมือง และสิ่งสกัดการทำเหมือง	1. ให้มูลค่ารับเรื่องราวของหุ่นคนความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีเมื่อเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยั่งยืน หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนท้อแท้ด้วยในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนร้าวตามจากการดำเนินโครงการ เช่น น้ำในคลองเน่าเสียชั่วชั้น หรือทางสาธารณูปโภคไม่ดีรับความเสียหาย เป็นต้น กิจกรรมอุดสานหารมพื้นฐานและภาระเมือง หรือสำนักงานภายนอก และแผนทั่วพวยกรรรรมชาติและสังคมต้องไม่ได้ร้าวสออกเส้า พบร้า กางโครงการไปรับปริบัติภัยตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำลังนัด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วนำไปใช้เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้กำกับปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนกรฟฟ์ สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ที่แบบทักษิตร่างมาตรฐาน ฉบับนี้อย่างครั้งครั้ง พร้อมทั้งหารายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงาน ทราบทุกประการ 3. หากผู้ถือประกาศนียบต์ประจำตัวที่ระบุไว้ในประกาศนียบต์ ที่ได้รับอนุมัติ ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในประกาศนียบต์ แต่พื้นที่ กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนกรฟฟ์ สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ที่แบบทักษิตร่างมาตรฐาน ฉบับนี้อย่างครั้งครั้ง พร้อมทั้งหารายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงาน ทราบทุกประการ 4. หากผู้ถือประกาศนียบต์ประจำตัวที่ระบุไว้ในประกาศนียบต์ ที่ได้รับอนุมัติ ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในประกาศนียบต์ แต่พื้นที่ กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนกรฟฟ์ สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ที่แบบทักษิตร่างมาตรฐาน ฉบับนี้อย่างครั้งครั้ง พร้อมทั้งหารายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงาน ทราบทุกประการ	- บริษัทชุมชนในใกล้เคียง - บริษัทพื้นที่โครงการ - บริษัทชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บริษัทพื้นที่โครงการ - บริษัทชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บริษัทพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เบ็ดทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปี	- ตั้งแต่เบ็ดทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปี	- ตั้งแต่เบ็ดทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปี	- ตั้งแต่เบ็ดทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปี
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

1/24
John

MI/T022/T-សរុបពេនជាសុ.DOC

ตารางที่ 1.1 ผลกระทบต่อเศรษฐกิจในประเทศของภัยแล้ง (ต่อ)

The image shows a circular seal at the top and a rectangular label below it. The seal is circular with a decorative border containing text in Thai script. Inside the seal is a central emblem featuring a stylized building or shrine. Below the seal is a rectangular label with a similar decorative border. The label contains text in Thai script, including 'บ้าน' (Baan) and 'ที่ดิน' (Land). There is also some handwritten text and a signature over the printed text.

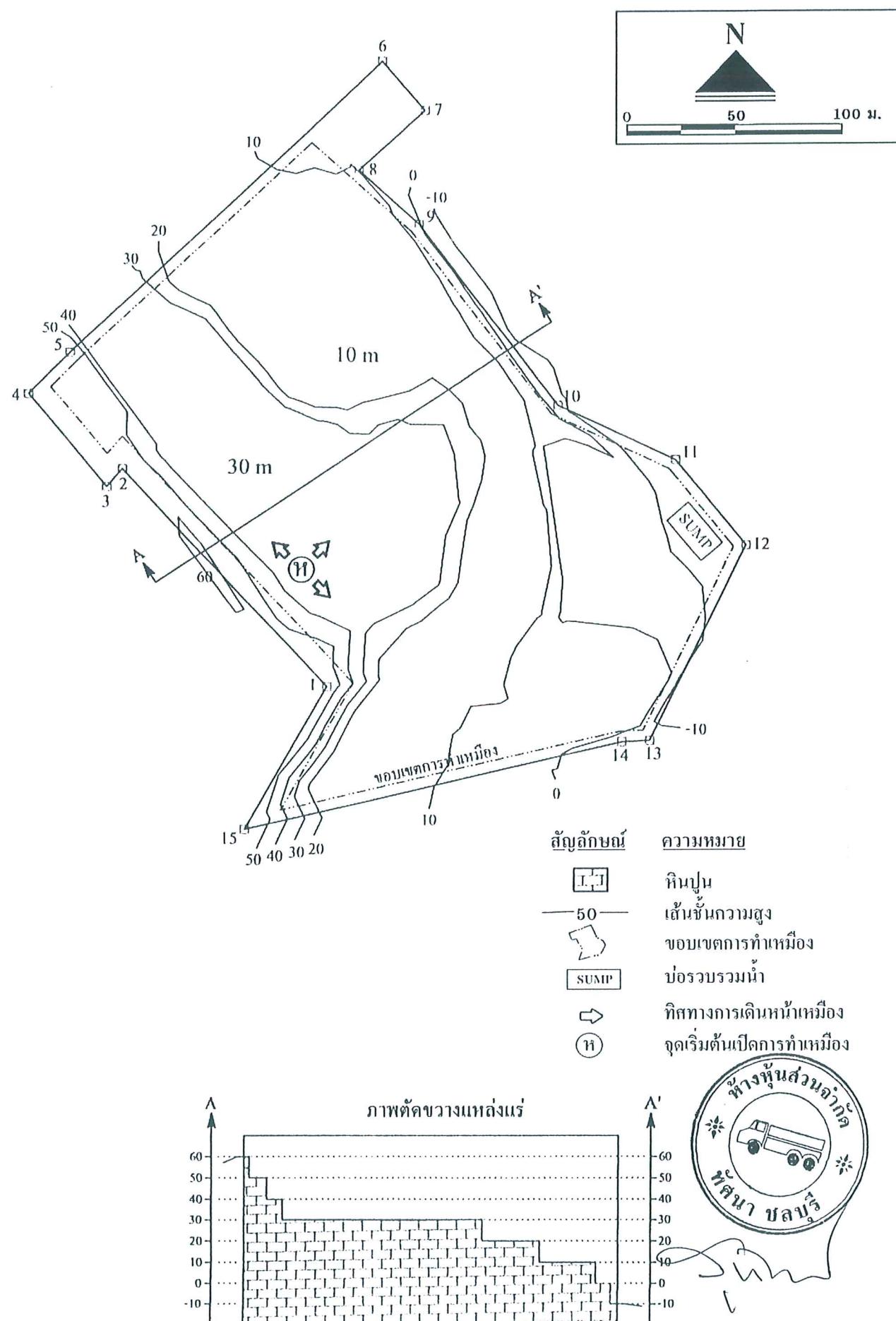
28 Π.Α. 2551

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการเปลี่ยนผ่านสู่การทำเหมือง

แผนกรับบทสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากริสิ่งแวดล้อมทางภาคภูมิ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- หจก. หัตถนาชลสุริ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ระบบเตือนภัยการทำเหมือง	1. ก้านเดาแห้งของบacheดัชนีภัยกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทําเหมืองของโครงการในพื้นที่จังหวัดดำเนินการให้เป็นไปตามแผนผังการทําเหมืองคงค้าง (ดังรูปที่ 1) และให้มีการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่จะเป็นเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	- หจก. หัตถนาชลสุริ
		2. สร้างรัฐวัฒนธรรมบริโภคเชิงชุมชนเชิงความหลากหลายประภานบัตรในแนวทัศนคดี 1, 2, 3, 4 และ 15	- บริเวณตั้งแต่หลักหมุดที่ 1,2,3,4 และ 15	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	อยู่ในงบพื้นที่ฯ
		3. สร้างศักยภาพนักท่องเที่ยวชาวหนองคาย ขนาดความกว้างฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร ลึกล้ำบันกว้าง 1 เมตรพร้อมซับลูกพิษครุฑ์ตามต้นและไม้ยืนต้นเดิร์งบันคันกานบ	- บริเวณตั้งแต่หลักหมุดที่ 1,2,3,4 และ 15	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	อยู่ในงบพื้นที่ฯ
		4. ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทําเหมือง ตั้งแต่แนวคันกานบีนจันท์ของบacheดัชนีภัยกรรมที่ไม่มียืนต้นเดิร์งบันคันกานบีนน้ำท่วมที่สูงกว่า 8 เมตร ให้ดำเนินการปลูกพืชครุฑ์ตามต้นและไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว	- บริเวณตั้งแต่แนวคันกานบีนที่สูงกว่า 8 เมตร ให้ดำเนินการปลูกพืชครุฑ์ตามต้นและไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	อยู่ในงบพื้นที่ฯ
		1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่าง (ดังรูปที่ 2) เคงคังรัด	- บริเวณพื้นที่กำเนิด	- ตลอดอายุโครงการ	- หจก. หัตถนาชลสุริ
		2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้ฟื้นฟูและเป็นชั้นบันได สูงขึ้นและกว้าง 10 เมตร และกางไว้ไม่น้อยกว่า 4.2 เมตร รวมทั้งควรดูดความลาดเอียงทั้งสองด้านไม่น้อยกว่า 70 องศา	- บริเวณพื้นที่กำเนิด	- ตลอดอายุโครงการ	- หจก. หัตถนาชลสุริ
		3. หินที่ผลิตได้จากการเหมืองจะต้องทำการขันย้ายมาที่โรงโม่หินหัวเมด ก่อนที่จะนำหินไปเป็นหินอุปกรณ์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- หจก. หัตถนาชลสุริ

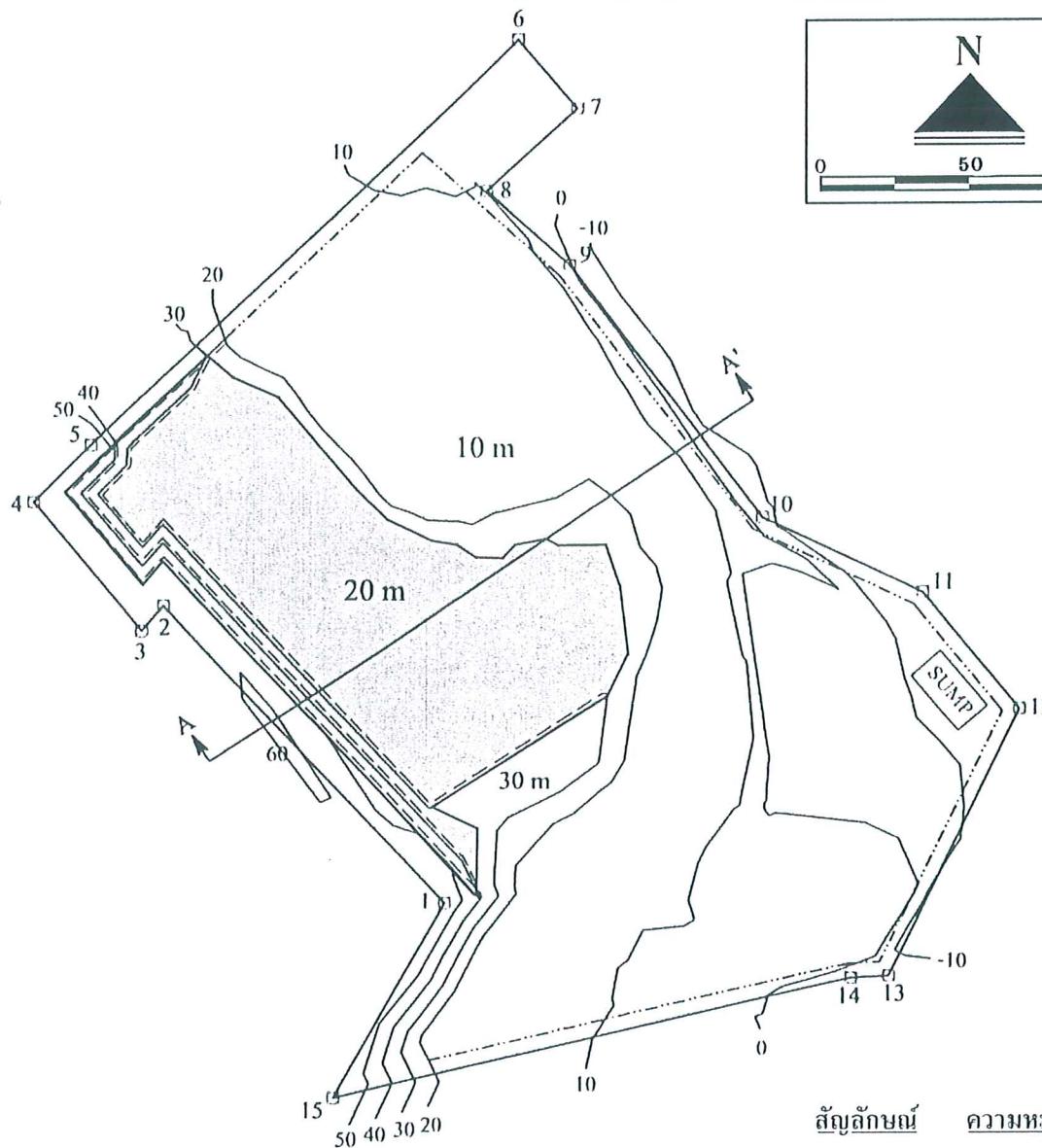
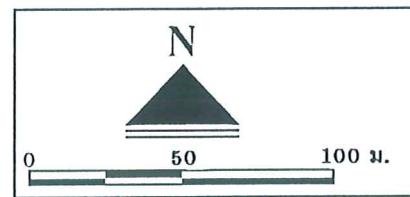


๑๘ ก.ค. ๒๕๖๑

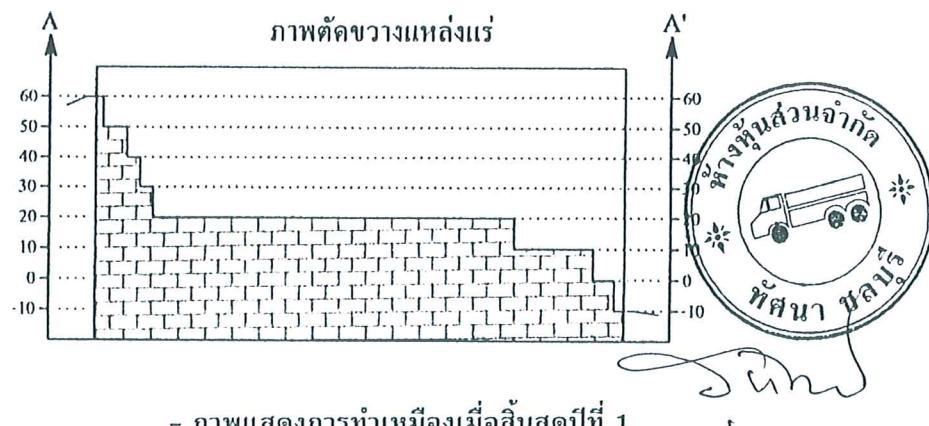


รูปที่ 1 แผนผังการทํางานมีอยู่ของโครงการ

28 ก.ค. 2551



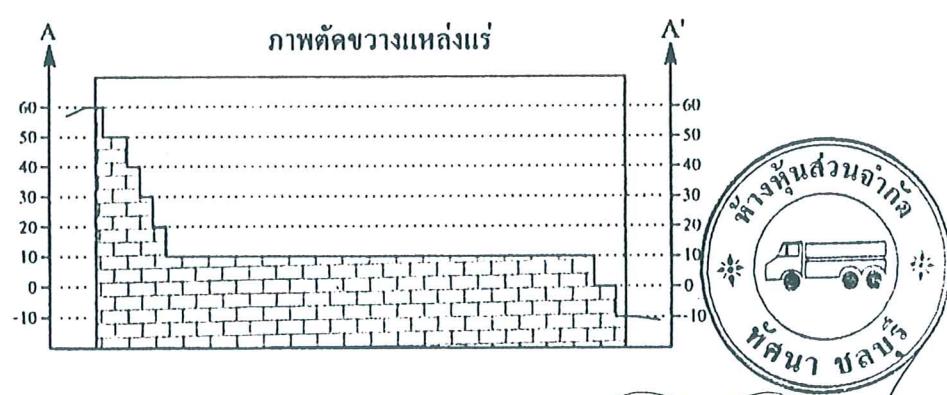
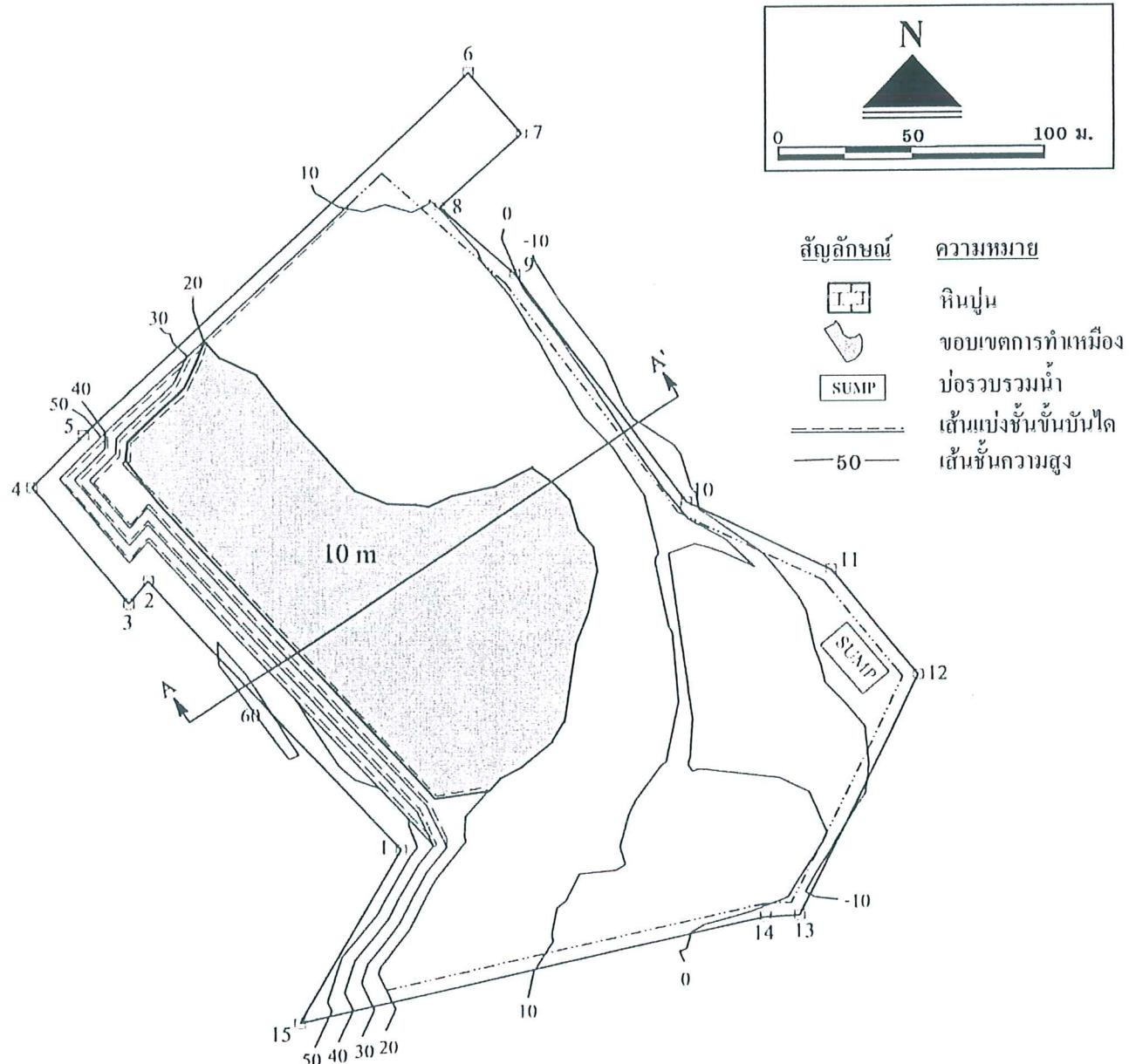
สัญลักษณ์	ความหมาย
□	หินปูน
▽	ขอบเขตการทำเหมือง
SUMP	บ่อรวมรวมน้ำ
—	เส้นแบ่งชั้นหินบ้านไค
— 50 —	เส้นชั้นความสูง



- ภาพแสดงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

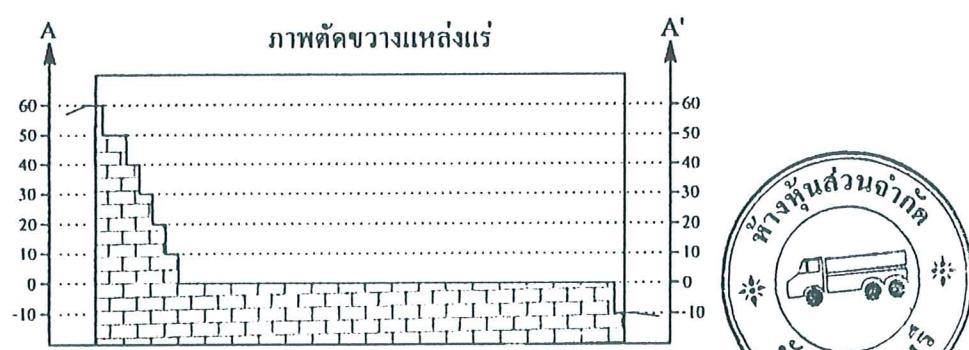
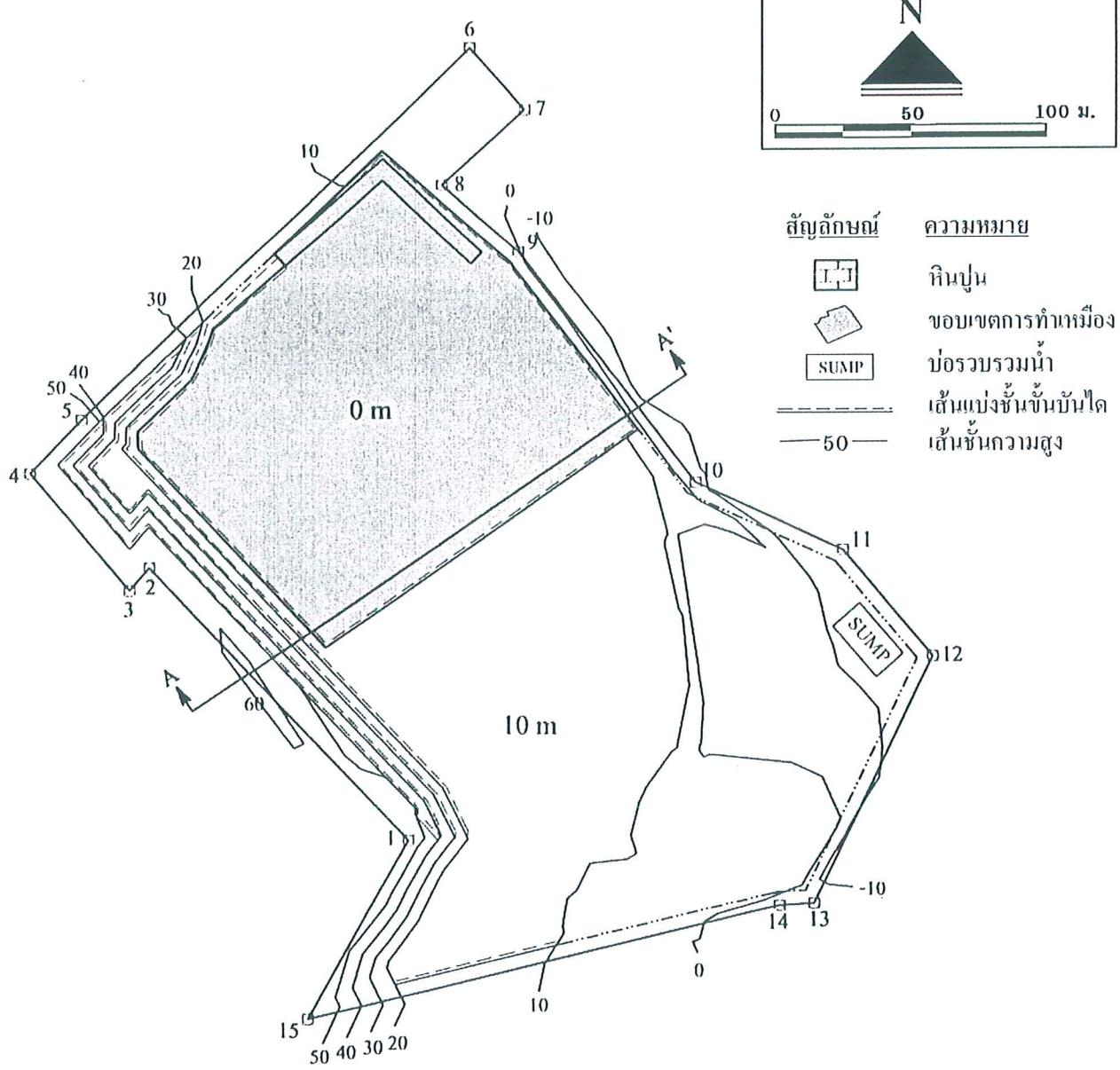
รูปที่ 2 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

28 ก.ค. 2551



รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการดำเนินการของโครงการ

๒๘ ก.ค. ๒๕๕๑

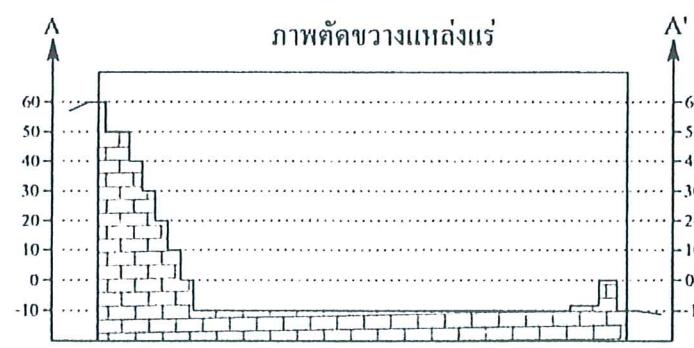
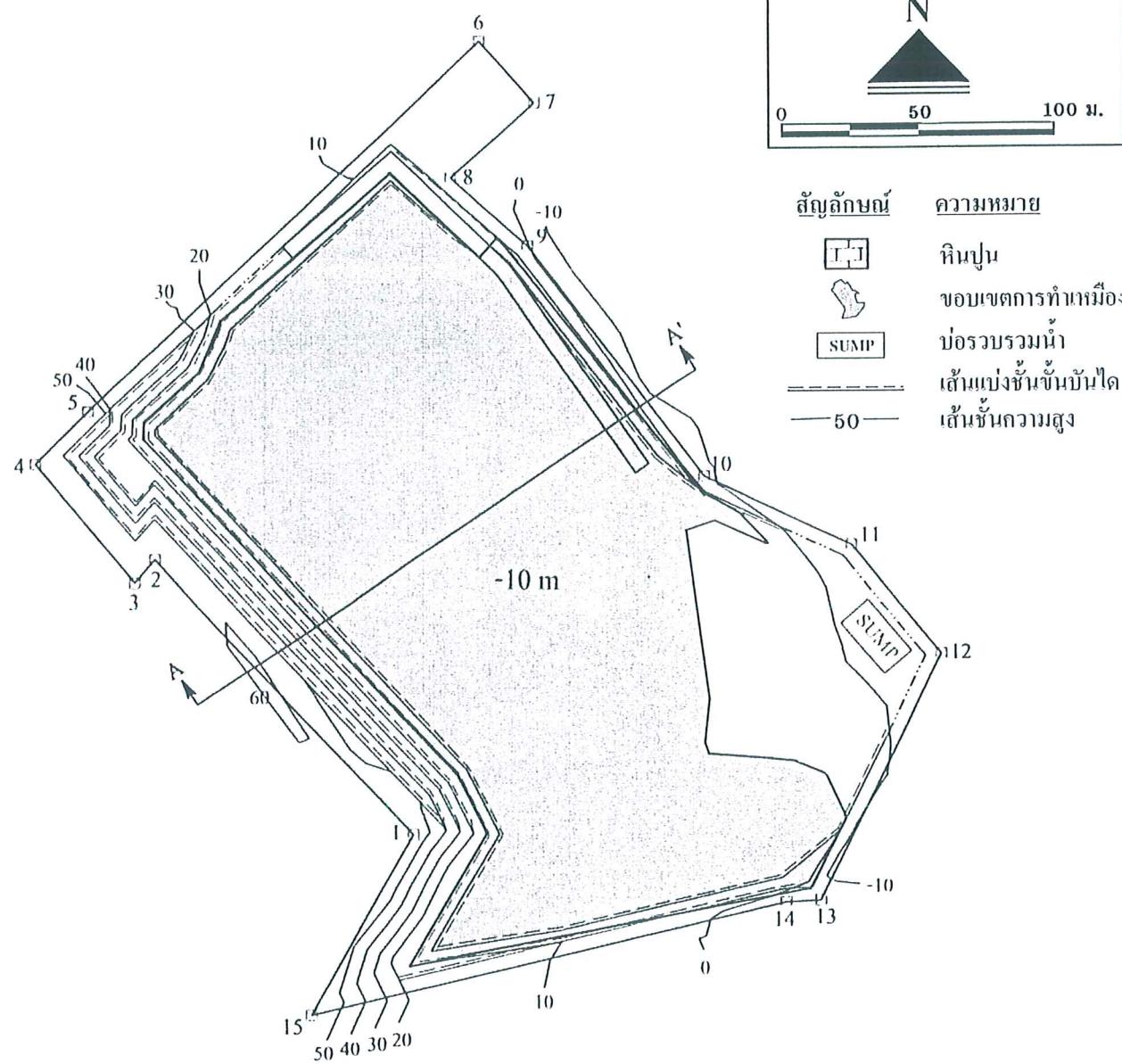


- ภาพแสดงการทำเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมือง

28 พ.ศ. 2551

จำนวน.....๗/๘๗.....หน้า
ลงชื่อ..........บุญเต่า



- ภาพแสดงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

28 ก.ค. 2551

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการบัญชีเบ็ดเตล็ดอุบัติเหตุระดับภัยคุกคามในการผลิตและการทำเหมือง (ต่อ)

ผู้รับบทส่วนเวตอ้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการบัญชีเบ็ดเตล็ดอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบสืบสานสุดต่ำภัยคุกคามที่ เห็นได้ชัดเจนพื้นที่ที่ ก่อภัยสูง	4. ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย จากการพังทลายอยู่เสมอ 1. ทำการตรวจสอบหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพ และทำการ ปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองให้มีความล้ำด้วยของขึ้นบันได โดยรวมไม่เกิน 70 องศา	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประจำบันปัตร - เมื่อสิ้นสุดการท่าเหมือง - เมื่อสิ้นสุดการท่าเหมือง	- -	- หจก. หศนชาติบุรี
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	2. พัฒนาชุมชนเหมืองให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเกษตร และเป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	อยู่ในงบประมาณฯ	- หจก. หศนชาติบุรี
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	3. ทำการติดป้ายເພື່ອ “ຮະວັງບົດວິນດາຍເພີ້ນທີ່ຂຸມໜ້າມ້ອງ” ເພື່ອປ່ອກັນຈາກສົງກວາຫຼືສົ່ຕ່ວໍລີ້ງຂອງຮາຜູກພົດຕາສຳໄປ ທີ່ຮ້ອງຫຼັກໄລດ້ຢ່າງກວາບວ່າເປັນພື້ນທີ່ຂຸມໜ້າມ້ອງກ່າ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประจำบันปัตร	1,500 บาท/ปี	- หจก. หศนชาติบุรี
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	1. กำหนดการระเบิดหินหนาเทื່ອງໃຫ້มີກາງຮະເບີດວິນລະ ໄມເກີນ 1 ຄັ້ງ ໃນວັນເວລາ 16.00–17.00 ນ ແລະເປັນ ຊວາທີ່ກະແສສະລົມສົງບັນ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประจำบันปัตร	-	- หจก. หศนชาติบุรี
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	2. ติดตั้งอุปกรณ์ເກີນຝຶນທີ່ຕ້າແທນ່າທຸກເຄື່ອງຈັກ ເພື່ອເກີນຝຶນຂອງຕຽງຈະ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประจำบันปัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- หจก. หศนชาติบุรี
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	3. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ส้านักงาน อຸດສາຫະກົມຈົງຫວັດຊະບຸรີ ສໍາໜັກການກວ່າພະຍາກອນຮຽນຫະຕີ ແລະສົ່ງແວດ້ວຍມັງຫວັດຊະບຸרີ ແລະຍ່າມໂຮງໂມ່ທີ່ໃນ ຈົງຫວັດຊະບຸรີ ເພີ້ຕົດຕາມຝຶນຂອງຈາກກາຮະເບີດທີ່ໃນ ເຕັມທີ່ໃຫຍ່ໃຫຍ່	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประจำบันปัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ທະນາຄານແລ້ວໃນຮຽນຮຽນ ໂນທີ່ໃຫຍ່
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	1. เส้นทางທີ່ເຫັນໃນການປະບຸງແກ້ໄຂຄອນໃຫ້ຜູ້ນຳຂອງຈາກກະຊວງ ໄນກ່ອ້າໄຫຼືກົດກົງຈະຈາຍຂອງຜູ້ນຳຂອງຈາກກະຊວງ 2. ສົດພຽມໜ້າບັນເລັ້ນທາງຂານເສັງແຮງທີ່ເປັນນັນດີນັບດັ່ງນັ້ນ ຕອງກ່າວັນຈີນີ້	- บริเวณເສັນທາງຂານສັງ ແລ້ວ - ປະຊາຍາຍຸຍະປະການປັດຕະກິດ	- ປະຊາຍາຍຸຍະປະການປັດຕະກິດ	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- หจก. หศນชาติบุรี
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	2. ສົດພຽມໜ້າບັນເລັ້ນທາງຂານເສັງແຮງວັນລະ 1–2 ດັ່ງນັ້ນ ໃນຫ່າງຈຸດຸນ໌ຫົວໜ້າ ຈຳເປັນຕົ້ນຈົດພຽມໜ້າທາກນີ້ສັກສົ່ມເສັມວ	- บริเวณເສັນທາງຂານສັງ ແລ້ວ - ປະຊາຍາຍຸຍະປະການປັດຕະກິດ	300 บาท/ທີ່ຢ່າ	- หจก. หศນชาติบุรี	

28 ก.ค. 2551
นายวิวัฒน์ ใจดี.....
ผู้จัดการ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสัมฤทธิ์ทางการท่าเหมือง (ต่อ)

แผนกรอบปฏิริริยา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. จำกัดความเรื่องของรถบรรทุกแต่ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงถนนเลียบด่วน แลงชั่งผ่านชุมชนพร้อมทั้ง จำกัดความเร็วบนทางเดินเท้าบริเวณถนนศรีนครให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขึ้นลง แม่น้ำ	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	-	- หจก. ทศนงชลbur
4. ปลูกต้นไม้ซึ่งถนนสาหร่ายตามแนวถนนสีเขียว โดยเฉพาะช่วงผ่านโรงไฟฟ้า	- บริเวณเส้นทางขึ้นลง แม่น้ำ	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	อยู่ในบ ด้านขวา	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนเช่ามรม戎 ไม่พักที่ดินบุร
5. ให้มีการล้างถนนสาธารณะที่ทุกหนึ่งวันใช้วัสดุกันน้ำ อย่างน้อยครั้งต่อวัน ละ 2 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางขึ้นลง แม่น้ำ	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	อยู่ในบ ด้านขวา	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนเช่ามรม戎 ไม่พักที่ดินบุร
6. ให้ทางโครงการร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ร้ายอ่อนใช้รถปั๊บดูดฝุ่นทำความสะอาดที่ดินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูตื้อ ณ ลักษณะทาง	- บริเวณเส้นทางขึ้นลง แม่น้ำ	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนเช่ามรม戎 ไม่พักที่ดินบุร
7. ให้ร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน และโรงโน้มหิน ก่อสร้างเขื่อนเพื่อยกภาระ ในการรักษาเส้นทาง และการจัดพรมนำบานถนนศรีนคร	- บริเวณเส้นทางขึ้นลง แม่น้ำ	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนเช่ามรม戎 ไม่พักที่ดินบุร
8. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของชุมชนโรงโน้มหิน จังหวัดชลบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องของการขันสิ่งแวรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขึ้นลง แม่น้ำ	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	อยู่ในบ ด้านขวา	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนเช่ามรม戎 ไม่พักที่ดินบุร
1. ดำเนินการฐานและรักษาอาคารปั๊บคลุกมุงไม้ทันให้อยู่ในสภาพปลอดภัยหากพบว่าชำรุดทรุดโทรม รอยร้าวหักเป็นประจำต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- บริเวณโรงโน้มหิน	- ตลอดอายุประ堪บัตร	- ตลอดอายุประ堪บัตร	อยู่ในบ ด้านขวา	- หจก. ทศนงชลbur
2. ให้มีระบบสปริงเบรคเบรกเวลล์ก่อนออกสำรวจ แลงเส้นทางสำหรับเลี้ยวซ้าย บริเวณที่เครื่องจักรกลทำงานอยู่ พร้อมทั้งมีการล้างทำความสะอาดหรือใช้รดดูดฝุ่นบริเวณพื้นโน้มหิน และเส้นทางสำหรับเลี้ยวซ้ายสำหรับเสื่อมอ	- บริเวณโรงโน้มหิน	- บริเวณโรงโน้มหิน	- บริเวณโรงโน้มหิน	อยู่ในบ ด้านขวา	- หจก. ทศนงชลbur

บันทึก...../๐๖๖..... ๘๗
ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบ

28 ก.ค. 2551

ตารางที่ 1.2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	3. จัดสร้างสถานสังเคราะห์ภายนอกที่มีประสิทธิภาพ และทำกำร ล้างส์อุตสาหกรรมก่อนออกน้ำทิ้งที่ไม่พิษทันทุกครั้ง 4. จัดทำแบบพิมพ์หัวเรื่องเอกสารด้านต้น และแนบมาต้นไม้ ทรงตุงตามแนวของขอบเขตโรงโม่พิมพ์ก่อนพิมพ์	- บริเวณโรงโม่ทิ้ง - บริเวณโรงโม่ทิ้ง	- ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น - ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น	อัญเชิง ดำเนินงาน อัญเชิง ดำเนินงาน	- ผู้จก. หัวหน้าชลนร. - ผู้จก. หัวหน้าชลนร.
1.4 การใช้วัสดุและบัด	1. กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเฉพาะ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริการหน้าเหมือง แลบรับวัสดุ โรงโม่ทิ้ง และให้พนักงานทำความสะอาดไม่เกิน 8 ชั่วโมง ² 2. ให้มีการลับเส้นเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อให้ทำงาน ในแหล่งที่มีเสียงต่างๆ กันไป เพื่อลดอัตราความเสียจ ตัวอันตรายจากเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ แหล่งโรงโม่ทิ้ง	- ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น - บริเวณพื้นที่โครงการ	อัญเชิง ดำเนินงาน อัญเชิง ดำเนินงาน	- ผู้จก. หัวหน้าชลนร. - ผู้จก. หัวหน้าชลนร.
1.5 การใช้พลังงาน	3. จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และ ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถชนและขอโครงการ อย่างน้ำมันเพื่อข่าวลดระดับเสียง	- บริเวณถนนทางชนบท	- ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น	-	- ผู้จก. หัวหน้าชลนร.
1.6 การใช้สัญญาณเตือนภัย	4. กำหนดให้การทำเหมืองขอใบอนุญาตของรัฐบาลร่วมกับ โครงการลงวันที่น้ำ จะไม่มีการทำกิจกรรมใด ๆ ใน ช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎร 5. ตัดรากษา และปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มี สภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น	อัญเชิง ดำเนินงาน อัญเชิง ดำเนินงาน	- ผู้จก. หัวหน้าชลนร. - ผู้จก. หัวหน้าชลนร.
1.7 การใช้สารเคมี	6. ใช้สารเคมีอย่างระมัดระวัง ลดผลกระทบ พร้อมสัญญาณระบุเชิงแสงและร่องดูด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น	อัญเชิง ดำเนินงาน อัญเชิง ดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการ โน๊ตบุ๊ค ไฟฟ้าในชุมชนโรง โรงเรียนและร่องดูด
1.8 การใช้สัตว์และมนุษย์	1. จัดให้มีศูนย์ห้องรักษาสุขภาพที่ผ่านการอบรมด้าน ³ การใช้สัตว์และมนุษย์ในผู้ควบคุมและวางแผนการระเบิด ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุ 生命周期เบื้องต้น	-	- ผู้จก. หัวหน้าชลนร.

ผู้จัดงาน...../...../.....
ตัวอย่าง.....
ผู้รับ.....
ผู้รับ.....

ผู้จัดงาน.....
ตัวอย่าง.....
ผู้รับ.....
ผู้รับ.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสัมฤทธิ์ทางการแพทย์ (ต่อ)

ผังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้ค่าบุคคลภาระใช้บ้านเรือนเบ็ดเตล็ดไม่เกิน 1 ครั้ง กิโลเมตร/จังหวัด โดยทำการเบ็ดเตล็ดไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ซึ่งก่อการทำกระยะเบิด ทุกครั้งจะจัดเลี้ยงอาหารพื้นเมืองในร่ม 100 เมตร และใช้ถุง nylon ถืออิฐดินในร่ม 500 เมตร 3. ให้ดินป้ายเตือนเขตการใช้ที่ดินเพื่อป้องกันการแอบ การระบาดปริมาณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงสร้างและภายในโครงสร้าง	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นาง. ทัศนาฉลุรุ่ง
4. ใช้ร่วมนิ้วหักหัวน้ำในที่เปลี่ยนของ เช่น สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และ คณะกรรมการน้ำอุดร เป็นต้น ร่วมกัน ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจริง	- นาง. ทัศนาฉลุรุ่ง
5. ทำการระบายน้ำทิ้งลง 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับ เหตุการณ์ใกล้เคียง โดยใช้รากตีเหล็ก และให้แบ่ง ระหว่างเวลาการระบายน้ำ 5-10 นาที โดยจะไม่ ทำการระบายน้ำทิ้งลง	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในบ้านเดียว	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ใหม่ของแร่ในชุมชนบึง โนนหินชลบุรี
1.5 อุทกวิทยาและดูดูภานุ	1. พยายามหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงฝนตก และหลังฝนตกใหม่ 2. ออกแบบการทำเหมืองใหม่รื้อรัง (Sump) ภายใน พื้นที่ผ่านการทบทวนพื้นที่ลึกสุดของพื้นที่ เพื่อ รองรับและเก็บกักน้ำที่หลักพื้นที่ทำเหมืองในแม่น้ำร่วง 3. ปลูกพืชรักษาดินเจ้าพากห្សะและเก็บเศษของขยะของแม่น้ำ ดำเนินการต่อวันตกลและที่ดินตามเดือนไปต่อไป ให้เพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลายของหน้าดิน	บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	-	- นาง. ทัศนาฉลุรุ่ง

จ.นราธิวาส.....๖๖๖.....๗๗๗
๒๘ ก.ค. ๒๕๖๑



28 ก.ค. 2561

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสั้นของการทำเหมือง (ต่อ)

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากริสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลกระทบต่ำสุดของภัยแลดและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันน้ำจากพืชที่โครงการให้หล่อออกสู่ภายนอก 2. ซึ่งจะแสดงผลบารมีให้ความรู้สึกนักงานทุกคนในโครงการได้ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และต้องรักษากาหืออยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- หจก. ทัศนาชลสุรี
3. ความต่ากาวรังสีบอร์ดชนิดอนุมูลย์	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ คุณภาพอากาศ การใช้ดินดูดระบายน้ำ การคุมแมลง อุทกภัยและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 2. หากพบว่า การทำเหมืองของโครงการฯ ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรม ทราบท้องที่ทราบทันที พร้อมแจ้งทำการตรวจสอบ และประเมินความเสียหาย และซ่อมแซมให้เสียหายไปแล้วจึงอน พื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期 ที่เกิดขึ้นจริง	ตามความเหมาะสม - หจก. ทัศนาชลสุรี	- หจก. ทัศนาชลสุรี
3.2 การคมนาคม	1. จัดพรมน้ำบาดาลเริ่มน้ำทางเลี้ยงแบบร่อง 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว และร่วงละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว หรือในจำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำทางม่าน ตกอยู่สม่ำเสมอ 2. ปรับปรุงช่องแม่น้ำที่ใช้ชันสูงและสำหรับพื้นที่ใช้งานได้ด้วยเศษวัสดุ หกพื้นที่ริมแม่น้ำที่ใช้ชันสูงได้ตามกำหนดการซ่อมแซมโดยทันที 3. ในการช่วยเหลือภัยธรรมชาติ ให้จัดสร้างรากศรีษะต้นไม้เดิมใหม่เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ถูกทำลาย	- บริเวณเส้นทางชันสูง - บริเวณเส้นทางชันสูง	- ตลอดอายุ 生命周期 ดำเนินงาน - ตลอดอายุ 生命周期	300 บาท/เที่ยว อยู่ในบาน ดำเนินงาน	- หจก. ทัศนาชลสุรี - หจก. ทัศนาชลสุรี

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสั้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	4. จำกัดความเรื้อรังรถบรรทุกที่เดินทางหนาแน่นเมืองเชิงโครงไม่ให้มีมากกว่า 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเรื้อรังรถบรรทุกที่เดินทางหนาแน่นไม่ให้มากกว่า 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางชนบท - ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	- ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	-	- หจก. ห้วยน้ำเชลูรี่
5. ให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน แหล่งโรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ในการปรับปรุงเส้นทางและน้ำดื่มตามน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ชันสูง	- บริเวณเส้นทางชนบท ที่เดินทางหนาแน่น	- ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนรมแรงไม่เกิน 0.5%	-	- หจก. ห้วยน้ำเชลูรี่
6. ปฏิรักษาภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่สำคัญในเรื่องของการขุดสูงกว่า 10 เมตร	- บริเวณเส้นทางชนบท และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องของการขุดสูงกว่า 10 เมตร	- ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	- ร่วมกับผู้ประกอบการ ให้มีอัตราเรือนรมแรงไม่เกิน 0.5%	-	- หจก. ห้วยน้ำเชลูรี่
4. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ฝึกอบรมแก่แรงงานท้องถิ่นใหม่มาที่สุด เเละให้อัตราค้างเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้ฝึกอบรมเบื้องต้นที่สำคัญและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานใหม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน 3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาห้องถิ่น แล้วช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น ปรับปรุงเส้นทาง ซ้อมแซมและสนับสนุนกิจกรรมของวัดและคริรยาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	-	- หจก. ห้วยน้ำเชลูรี่
4. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม 4.3 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้ฝึกอบรมการมาลงชื่อเพื่อพัฒนาโครงสร้างทางด้วยตนเอง ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า 2. ร่วมกับรัฐบาลสั่งการ สร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนและรับรือช่องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	- ตามความเหมาะสม	-	- หจก. ห้วยน้ำเชลูรี่
4. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม 4.4 ภูมิปัญญา	1. ให้ฝึกอบรมการมาลงชื่อเพื่อพัฒนาโครงสร้างทางด้วยตนเอง ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า 2. ร่วมกับรัฐบาลสั่งการ สร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนและรับรือช่องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - ตลอดสายปะยางบ้านบ่อร้า	- ตามความเหมาะสม	-	- หจก. ห้วยน้ำเชลูรี่

จ้าวเวช ๑๕/๒๔
ดงพัช
นายกรอง

2 ก.ค. 2551

ตารางที่ 1.2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายในระบบดำเนินการและระบบสืบสอดการทำให้ดี (ต่อ)

ผังภาระหนี้สินเดลล์ออม	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทางโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันช้อวิடักกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ เช่น การใช้ระบบผู้ผลิตและจัดซื้อ ระดับเสียง แหล่งน้ำธรรมชาติที่มีชีวิตริมแม่น้ำชั้นการคุณภาพ เป็นต้น อย่างคร่าวๆ ดังนี้	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- ตลอดอายุประมาณบี้ตฯ	- หจก. ทศนิษลฐ์
3. ให้ประชาชนที่มีชื่อ模ลเก็บมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสียง แลลงมาตรการติดตามตรวจสอบเชิงผ่านความพึงชุมชนของเจ้าหน้าที่อย่างต่อเนื่อง หลังจากนั้นโดยยิ่งไปกว่าพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ปรับประชาชัชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- ภายนอก 3 เดือน ก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนิษลฐ์
4. ให้ทำการประเมินพื้นที่ซ้อมเกียรติบัตรติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ปรับประชาชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- ตลอดอายุประมาณบี้ตฯ	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนิษลฐ์
5 ให้ทำการประชุมพื้นที่ชุมชนร่วมกับบุคลากรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสียงเดลล์อัม และผลการแก้ไขปัญหาข้อรองรียอมต่างๆ (ถ้ามี)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- ตลอดอายุประมาณบี้ตฯ	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนิษลฐ์
6. ให้ทางโครงการจัดทำแบบประเมินชั้นเรียนรู้รายละเอียดโครงการ โดยระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประจำบัตร ขนาดพื้นที่ประจำบัตร ช่วงอายุประจำบัตรที่เกิดได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ เพื่อให้ปรับประชาชัชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนที่ต้องการ	- ภายนอกจังหวัดสุรินทร์	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนิษลฐ์
7. ให้ประชุมพื้นที่เกียรติบัตรฟื้นฟูที่ชุมชนที่มี ที่มีการพัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ เพื่อให้ปรับประชาชัชนได้ใช้ประโยชน์ที่ได้รับ พร้อมทั้งประกาศขออนุส有条件การต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- ตลอดอายุประมาณบี้ตฯ	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนิษลฐ์
8. ให้สร้างความรับผิดชอบต่อวงจรการรักษับประชุมผู้นำชุมชนจังหวัดฯ ภาคในชุมชน เช่น การบริจาคมสิ่งของ การส่งเสริมตัวแทนการท่องเที่ยว นำร่องสถานี และชุมชนแหล่งท่องเที่ยวตามภาคคุณภาพ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และชุมชนตามแนวเส้นทางชั้นแรง	- ตลอดอายุประมาณบี้ตฯ	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนิษลฐ์

۱۵/۰۴/۱۳۹۶

28 F.R. 2551

ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๑.๒ มาตรการป้องกันภัยแล้งและแก้ไขผลผลกระทบลั่นเหลี่ยมในระยะต่อไป จึงต้องดำเนินการและระยะสั้นสุดการทำท่านี้องฯ (ต่อ)

ผังการตอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่มีข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การถаратณ์สุข	9. ไม่กรีนพืชเมืองร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คุณภารรมนการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่รัฐบาลชั้นในชุมชน ใกล้เคียงหากได้รับผลการบทบาทด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินของโครงสร้าง	- บริเวณชุมชนในกลุ่มเดียวกัน - บริเวณชุมชนในกลุ่มเดียวกัน	- ภายใน 6 วัน - ตลอดอายุประมาณบัตร อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	อภิญญา ดำเนินงาน	- หลก. หัวหน้าชุมชนบู่รี
4.4 อาชีวอนามัย	1. ให้ปรับตัวตามมาตรฐานคุณภาพ อาทิตย์ เสียง และการซื้อวัสดุภัณฑ์ อย่างครั้งครั้ด 2. ให้สนับสนุนชุมชนของคนงานในภาค高原 ในการริบบที่ มีเสียงดังงานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี 3. ห้ามไม่ห้ามคุกคามยอกหักที่ต่ำหน้าที่เกียรติชื่อชั่วช้า 4. ให้ปรับตัววิธีการให้หัวตามดั่นคุกอร่อยก่อนงาน และ ความปลอดภัยแก่บุคลากรยานพาหนะภาระงานบันทึก 9 (พ.ศ. 2513) และภาระทางจราจรที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (๖) แห่ง พ.ร.บ. ประพ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเหมือนของย่าง เครื่องครัด	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - พื้นงานทุกคนของโครงสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร	- หลก. หัวหน้าชุมชนบู่รี	
4.5 ทศนิยภาพ	1. ทางโครงสร้างต้องบ่ารุงรักษาดีนิ่ง และพืชคุณดีน บริเวณด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงสร้าง ให้เสริมภูมิฐานอยู่เสมอ 2. ภายนลังจางสันสุดการทำเหมือง ให้ทำการปรับปรุงสกัดพื้นที่เป็นบ่อหักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคและ การเกษตร สำหรับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประมาณบัตร อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	ก. ภายนลังจาง ทำเหมือง	- หลก. หัวหน้าชุมชนบู่รี

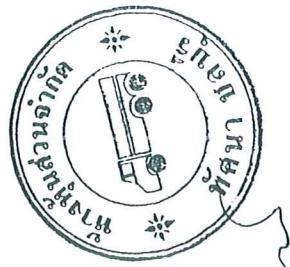
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบความเสี่ยงเบ็ดเตล็ด

28 ก.พ. 2551

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	แหล่งมาตรวัดที่น้ำบริเวณจุด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตัวตรวจคุณภาพน้ำผู้ดูแลบันทึกได้ดินโดยตรงจะต้องตบบ่านและนำตัวอย่างมาวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate	- นำผ้าเติน 1 สถานี (ตั้งรูปที่ 4) ได้แก่ น้ำห้วยบ่อต้มเดือนนำไปติดกัน 3 สถานี (ตั้งรูปที่ 4) ได้แก่	- ปละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือต่อเดือนเมษายน	- ปละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือต่อเดือนเมษายน	11,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ห้องน้ำชลบุรี	
5. อารச์วอนแข็ง	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการไตขึ้น ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น	- 1. น้ำบ่อตื้นบ้านไร่หล้า 2. น้ำบ่อตื้นบ้านวังตะโก 3. น้ำบ่อตื้นบ้านวังตะโก	- จานวน 1 ครั้ง	- เดือนกันยายน หรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	- จานวน 1 ครั้ง	- หจก. ห้องน้ำชลบุรี	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรบัณฑิตและสิ่งแวดล้อม และกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
บริษัทบุคลากร
- งบประมาณที่เสนอเป็นงบประมาณในเบื้องต้นน้ำหนึ่งครั้งก็ปั๊บๆ (เดือนกรกฎาคม, 2551) ในอนาคตเมื่อโปรดดำเนินการทำใหม่อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสมสมกับสภาพพื้นที่จังหวัดฯ



28 ก.ค. 2551



- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- St.1** น้ำบ่อตื้นบ้านไทรหลา
- St.2** น้ำดาอวัดเขางิึงที่ยืนแห้ง
- St.3** น้ำบ่อตื้นบ้านวังตะโก
- St.4** น้ำผิวดินห้วยบ่อตะเกียน

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่กำกับประทานบัตรโกลเดิน
- พื้นที่ประทานบัตรโกลเดิน
- โรงพยาบาล ทอ.ทัศนาชัยบุรี



รูปที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณโกลเด็นพื้นที่โครงการ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะกรรมการศึกษา จึงขอเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่สอดคล้อง และเหมาะสมกับแผนผังของโครงการ รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์การฟื้นฟู

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอ่านว่าประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางตรง และทางอ้อม
 - 2) เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบลิงแวดล้อมทางด้านลบจากการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ และมีความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรหรือประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง
 - 3) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้วให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่พื้นที่

โครงการทำเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างโครงการนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 35.55 ไร่ ซึ่งจะมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู ดังนี้

- พื้นที่ที่ใช้ทำเมือง มีพื้นที่ประมาณ 30 ไร่ และพื้นที่แนวเว้นเขตจากขอบเขตโครงการ
พื้นที่ประมาณ 3.55 ไร่ รวมคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 33.55 ไร่
 - พื้นที่บริเวณขอบป่าเหมืองทางด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีพื้นที่
รวมประมาณ 2 ไร่

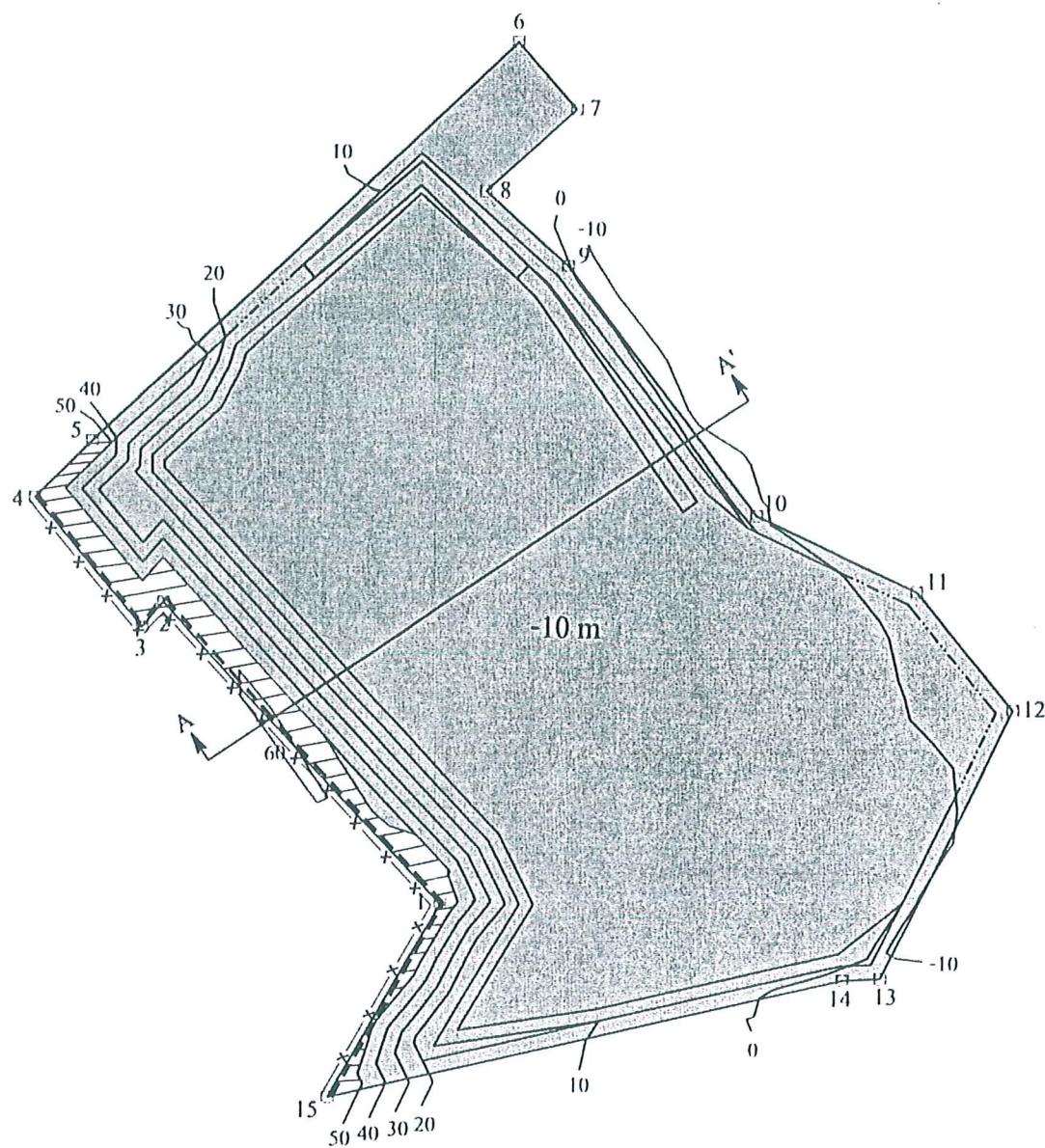
3. แผนการพื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง (ดังรูปที่ 5) ดังนี้

การทำเหมืองชั่วที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในชั่วคนี้สามารถทำได้โดยการสร้างรั้วลดหนามตามแนวเขตคำขอประทานบัตรในแนวหลักหมุดที่ 1, 2, 3, 4 และ 15 ความสูงประมาณ 2 เมตร โดยมีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 258 เมตร และสร้างคันท่านบดินด้านในเขตตัวรั้วลดหนาม โดยกำหนดให้มีขนาดความกว้างของฐานประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันท่านบด้านกว้างประมาณ 1 เมตร และปรับสภาพพื้นที่ตั้งแต่แนวคันท่านบดินจนถึงขอบขุมเหมือง มีระยะห่าง ประมาณ 8 เมตร พร้อมทั้งดำเนินการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฟก และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว จำพวกสนประดิพัทธ์ ทั้งหมดนี้จะดำเนินและพื้นที่ที่ทำการปรับสภาพ รวมเนื้อที่ในการฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 2 ไร่

จำนวน.....๒/๔.....หน้า
๑๗๖/๘.....ผู้รับรอง





สัญลักษณ์



ความหมาย

แนวปููกพืชคุณดินและไม้ยืนต้นในการทำเหมืองช่วงที่ 1
บริเวณที่ที่จะพัฒนาเป็นบ่อเก็บน้ำ

แนวร่องด้านหนามที่จัดสร้างขึ้นในการทำเหมืองช่วงที่ 1

แนวกันทำนบดินที่จัดสร้างขึ้นในการทำเหมืองช่วงที่ 1

เส้นขั้นความสูง

ขอบเขตการทำเหมือง



จำนวน.....	๘/๙.....	หน้า
ลงวันที่.....	๑๗/๐๗/๒๕๕๑	ผู้มีอำนาจ



รูปที่ 5 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

๒๘ ก.ค. ๒๕๕๑

การทำเหมืองช่วงที่ 2-3 (ปีที่ 2-3) การพื้นฟื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้สามารถทำได้เพียงดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ 1 กิตเป็นพื้นที่ประมาณ 2 ไร่

การทำเหมืองชั่วที่ 4 (ปีที่ 4-6) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในชั่วคนี้สามารถทำได้โดยการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในชั่วที่ 1 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ และเมื่อลิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 6 จะทำการปรับความลาดชันรวมไม่เกิน 70 องศา พื้นที่โครงการจะมีสภาพเป็นชุมเหมืองที่มีเนื้อที่ประมาณ 33.55 ไร่ ลึกประมาณ 70 เมตรจากระดับผิวดิน และเชื่อมต่อกับประทานบัตรข้างเคียง ซึ่งจะสามารถพัฒนาไปเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ราษฎรได้นำไปใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะการนำไปใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรหรือนำไปใช้ในการอุปโภคต่างๆ ของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง โดยมีวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. คงสภาพหน้าผาขั้นบันได ให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 70 องศา

2. ทำการสร้างเส้นทางขึ้นลงบริเวณขอบบ่อเหมืองเพื่อความสะดวก และปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ หลังจากนั้นทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่ชุมเหมือง” เพื่อป้องกันราษฎรหรือสัตว์เลี้ยงของราษฎรพัสดุตกลงไป หรือเข้าใกล้โดยไม่ทราบว่าเป็นพื้นที่ชุมเหมืองเก่า หลังจากนั้นทำการตรวจดักคุณภาพน้ำภายในชุมเหมืองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการลิ่งแวงล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจดัดค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron เป็นต้น หากพบว่ามีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ หรือมีสารพิษเจือปนจะต้องทำการติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป

สำหรับการปรับปรุงพื้นที่หลังการทำเหมืองเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งน้ำนันต้องสอดคล้อง และต่อเนื่องกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง เนื่องจากบริเวณเข้าเชิงเทียนเป็นแหล่งทินอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี และมีเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมเช่นเดียวกับโครงการอีกหลายแปลงที่อยู่ติดกัน ดังนั้น เมื่อลินสุดการทำเหมืองในอนาคตแล้ว บริเวณบ่อเหมืองของกลุ่มเหมืองทินอุตสาหกรรมบริเวณเข้าเชิงเทียนจะเชื่อมต่อกันทั้งหมด และจะกลายเป็นชุมเหมืองขนาดใหญ่ ซึ่งจะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร และอาจจะสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ เช่น เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือแหล่งน้ำใช้ทิวไป รวมทั้งอาจพัฒนาเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ หรือสวนสาธารณะควบคู่กับไปด้วยก็ได้ โดยหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นผู้ศึกษาความเหมาะสม และวางแผนการปรับปรุงพื้นที่ ในภาพรวมทั้งหมดเพื่อก่อให้เกิดความสอดคล้องกับบริเวณข้างเคียงและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อรายภูริส่วนรวมอย่างแท้จริง

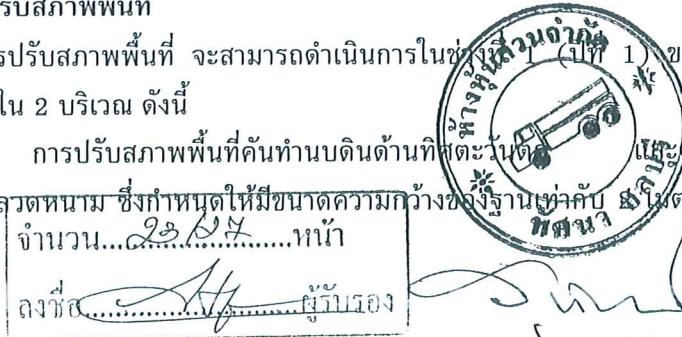
4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง เพื่อให้มีภูมิทัศน์และธรรมชาติที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบลิงแวดล้อมจากการทำเหมือง เพื่อป้องกันและแก้ไขสภาพภูมิทัศน์เมื่อมองจากภายนอก ด้วยการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการ โดยมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

ในการปรับสภาพพื้นที่ สามารถดำเนินการในชั้นที่ 1 (ภาค 1) ของการทำเหมือง โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่ใน 2 บริเวณ ดังนี้

- การปรับสภาพพื้นที่ดันทำงานบดินด้านทิศตะวันตก แนะนำวันตกเฉียงได้ในบริเวณถัดเข้ามาในเขตรั้วอุจรัตหนาม ซึ่งกำหนดให้มีขนาดความกว้างของฐานบ่ากับ หูโน๊ต สูง 1.5 เมตร จำนวน 2 ชั้น หน้าหูโน๊ต



สันคันทำงานบ้านกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งเตรียมพื้นที่ไว้ปูกลุกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ ต่อไป

- การปรับสภาพพื้นที่ตั้งแต่บริเวณแนวคันทำงานบนดินถึงขอบขุ่นเหมือง มีระยะห่างประมาณ 8 เมตร เพื่อเตรียมสภาพพื้นที่ไว้ปูกลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ ต่อไป

2. การปูกลุกพืชคลุมดิน

ทางโครงการดำเนินการปูกลุกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ซึ่งพืชที่มีคุณสมบัติตั้งกล่าว คือ หญ้าแฝก โดยจะมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

2.1 การจัดหาพันธุ์หญ้าแฝก การจัดหาพันธุ์หญ้าแฝกเพื่อนำมาปูกลันน์ มาจากการจัดซื้อกล้าที่หญ้าแฝกแล้วนำมารดูแลในเรือนเพาะชำเพื่อเตรียมปูกลุก หรืออาจขอสนับสนุนจากหน่วยงานราชการ

2.2 การปูกลุกและดูแลรักษาหญ้าแฝก

- การตัดเลือกกล้าที่มีคุณภาพ กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปูกลุกจะได้หญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ

- การเดือดช่วงเวลาปูกลุก การปูกลุกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปูกลุกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วัน

- การตัดใบ ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้น สูงจากพื้นประมาณ 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหnorใหม่ และกำจัดหnorแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เก็บใบ สูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่น และในช่วงปลายฤดูฝน เก็บใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบสีเขียวในฤดูแล้ง

- การดูแลรักษา ในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักตาม量เฉพาะหญ้าแฝก จะช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น

- การปูกลุกช่องและแยกหนnorแก่ออก การปูกลุกช่องแซมในช่วงฤดูฝน จะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหนnorแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หนnorใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปูกลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว

ไม้ยืนต้นโตเร็วที่จะปูกลุกในบริเวณพื้นที่โครงการ คือ สนประดิพัทธ์ เนื่องจากเป็นไม้โตเร็วสามารถเจริญเติบโตได้ในดินทรัย และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินเช่นเดียวกับพืชตระกูลตัว เนื่องจากรากของต้นสนจะมีปมคล้ายกับพืชตระกูลตัว (<http://www.ku.ac.th/e-magazine/august44/agri/sol.html>)

ลักษณะทั่วไป

สนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.) มีถิ่นกำเนิดอยู่ที่เกาะชวา ประเทศอินโดนีเซีย เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง มีความสูงประมาณ 10-20 เมตร ไม่ผลัดใบ ลำต้นเปลาตรง เรือนยอดรูปกรวยแหลม กิ่งขนาดเล็กทำมุมแหลมกับลำต้น และแตกกิ่งเป็นระเบียบ สามารถเจริญเติบโตได้ในดินทรัย จนถึงดินเหนียว ซึ่งมีค่า pH 2-8

การเตรียมกล้าไม้

กล้าไม้สนประดิพัทธ์ที่จะใช้ในการปูกลุกที่นิยมกันในปัจจุบัน ดังนี้

- หนnorจากراك
- ต่อนจากกิ่งที่เกิดจากراك ต้นยอดของต้น
- การชำกิ่งนานวน.....



28 ก.ค. 2551

การเตรียมพื้นที่ปลูก

ทางโครงการจะดำเนินการเตรียมพื้นที่ในการปลูกไม้ยืนต้น บนดินทำนาทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ตั้งแต่บริเวณแนวคันทำนบดินถัดเข้ามานานถึงขอบขุ่นเมือง มีระยะห่างประมาณ 8 เมตร โดยจะเริ่มจากการไถพรวน และขุดหลุมปลูกขนาด $25 \times 25 \times 25$ เซนติเมตร พร้อมทั้งรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยสูตร 15-15-15 และกำหนดระยะเวลาในการปลูกประมาณ 2×2 เมตร

การปลูก

ปกตินิยมปลูกจากกล้าที่ได้จากกิงชำหรือกิงตอน ก่อนปลูกจะต้องฉีกถุงพลาสติกออก วางกล้าตั้งกลางหลุมให้คื Oro กอยู่ระดับเดียวกับผิวดิน กลบดิน และกดรอบๆ ให้แน่น และควรปลูกในช่วงต้นฤดูฝน

การบำรุงรักษา

- การกำจัดวัชพืช ต้องดูแลอย่าให้วัชพืชคลุยยอดหรือพันกล้า จะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม่ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ ให้มีการดายวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ปีละ 2-3 ครั้ง และใช้วัชพืชที่ตายคลุยโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร

- การใส่ปุ๋ย สนประดิพันธ์เป็นไม้โตเร็วที่สามารถเจริญงอกงามได้ดีในดินทราย ทนต่อสภาพอากาศแห้งแล้ง การปลูกสนประดิพัทธ์บนมูลดินเมืองแร่ ควรมีการใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ประมาณ 0.5 กิโลกรัม/ต้น/3 ปี

5. แผนปฏิบัติงานรายปี

ทางโครงการมีการวางแผนปฏิบัติงานรายปี เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่		↔		↔								
3. เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก			↔						↔			
4. ตรวจสอบและสรุปผล					↔↔				↔↔			↔↔
ฤดูกาล	แล้ง ฝน ฝนทึบช่วง ฝน แล้ง											
ฤดูกาล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

จำนวน.....๒๕/๐๔.....หน้า
ลงชื่อ..... <u>พญชรลักษณ์</u>ผู้จัดการ



6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ โดยการปลูกและซ้อมแซมดูแลรักษาต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ตั้งแต่ช่วงแรกของการดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในระหว่างช่วงของการทำเหมืองต้นไม้ที่ปลูกจะเจริญเติบโตทำให้ได้ร่มเงา และช่วยบดบังหัศนียภาพที่ไม่สวยงามรวมถึงเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อจกรรมของโครงการ เช่น ผลกระทบด้านผุ่มละอองเสียงดังรบกวน การปลิวกระเด็นของหิน และทัศนียภาพ เป็นต้น

ซึ่งหลังจากการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายนอกแล้ว ซึ่งจะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคตที่สอดคล้องกับพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

7. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

1) Hydraulic Crawler Drill ROR 742	จำนวน	2	เครื่อง
2) Hydraulic Breaker CAT E 300	จำนวน	1	คัน
3) Backhoe CAT 330 B	จำนวน	1	คัน
4) Dump Truck/Nissan, Hino	จำนวน	5	คัน
5) Water Truck Nissan	จำนวน	1	คัน
6) คนงาน	ประมาณ	15	คน

8. งบประมาณในการฟื้นฟู

ทางโครงการจะจัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งไว้สำหรับนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายนอกการทำเหมือง โดยได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ดังนี้

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	14,500	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500	บาท/ไร่
เปลือกติน+ค่าขนส่ง	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	100	บาท/ลูกบาศก์เมตร
รากล้าดหมายสูง 2 เมตร	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500	บาท/ความยาว 1 เมตร

หากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแยกแจ้งตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลาได้ดังนี้

การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) มีค่าใช้จ่ายในการสร้างรั้วลาดหนาระบบริเวณรอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ยาวประมาณ 258 เมตร ค่าการสร้างคันดินกัดเข้ามาในเขตรั้วลาดหมาย ซึ่งต้องใช้เปลือกตินจากภายนอกประมาณ 580.5 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูกพืช

จำนวน.....ห้า.....หน้า
ผู้รับรอง



คลุมดินจำพวกหินแกรนิตและปูนซีเมนต์ตันโตเร็วจำพวก สนประดิพัทธ์ ไว้บนดินที่ทำก่อสร้างขึ้นที่เหลือรวมเนื้อที่ในการฟื้นฟูประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายหักลิ้นประมาณ 227,050 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) และช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ทำการบำรุงรักษาดินไม่ที่ได้ดำเนินการปูนไปแล้วในช่วงที่ 1 คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประมาณ 1,000 บาท/ปี ดังนั้น ภายนอกในระยะเวลา 2 ปี จะมีค่าใช้จ่ายประมาณ 2,000 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) มีบำรุงรักษาดินไม่ที่ได้ดำเนินการปูนไปแล้วในช่วงที่ 1 สำหรับการทำเหมืองในปีที่ 4-6 คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 3,000 บาท และภายนอกหักลิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพ ให้มีความลาดเอียงของขั้นบันไดโดยรวมไม่เกิน 70 องศา ทำการสร้างเส้นทางขึ้นลงบริเวณขอบบ่อเหมืองเพื่อความสะดวก และปลดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 20,000 บาท ดังนั้น จึงมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงนี้รวมหักลิ้นประมาณ 23,000 บาท

ดังนั้น ทางโครงการจะใช้งบประมาณในการปรับสภาพพื้นที่ ปูนซีเมนต์ตัน ปูนพื้นดิน และบำรุงรักษาไม่ยืนตัน ตั้งแต่ช่วงที่ 1-4 (ปีที่ 1-6) ประมาณ 252,050 บาท

9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หัตนาชลburī จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณหักลิ้นที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายนอกการทำเหมือง โดยการจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอ แก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้

10. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายนอกหักลิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุมเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปประมาณ 70 เมตรจากระดับผิวดิน ภายนอกหักลิ้นที่ประมาณ 33.55 ไร่ ซึ่งสามารถพัฒนาให้เป็นบ่อหักเก็บน้ำ หรือแหล่งน้ำใช้สาธารณะประโยชน์ได้ และเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ต่อประชาชนและสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อหักเก็บน้ำได้ ดังนั้น ทางคณะกรรมการจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัย เพิ่มเติมภายนอกหักลิ้นสุดการทำเหมืองรองรับ ดังนี้

1. ให้คงสภาพดินที่ขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตก เลี้ยงติดกับโครงการ และแนวรั้วลดหนามบริเวณดังกล่าวไว้

2. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประจำบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประจำบัตร ช่วงอายุประจำบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ และความลึกของขุมเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

3. ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อหักเก็บน้ำไว้สำหรับประชาชน เพื่อสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามความเหมาะสม

จำนวน.....๒๔๘๔.....หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่คิดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำรายงานเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง และคงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดต.3

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตราการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกรังสีที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือของตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตเขียนทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างตั้งแต่แรกต้มและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วันนับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบัตรยันต์)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านเนื้องแร่

- ชื่อโครงการ
 - สถานที่ตั้ง
 - บุนคเพ็ญที่โครงการ
 - ชื่อเจ้าของโครงการ
 - จัดทำโดย
 - โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
 - โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
 - โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
 - รายละเอียดโครงการ

9.2 พื้นที่แลดักยานะการใช้ประโยชน์ที่คินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่
 - การแต่งแร่
 - เส้นทางการคมนาคมขนส่ง
 - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
 - รายละเอียดอื่นๆ

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อสูญบากก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงแต่งแร่

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อสูญบากก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่บดหรือบดหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537						

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)			

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.
 วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ
ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.
 วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2539