




## ภาคผนวก 1

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด  
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน





## เอกสารแนบที่ 1-1

### หนังสืออนุญาตประทานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๑

๓๑๕๖๒/๑๖๔๗

ทำขึ้นส่วนจำกัด สหพัฒน

อายุ ปี สัญชาติ ไทย

บรรณราชภัฏพระนคร/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๑๕๐๓๕๑๕๐๑๑๑๑๑

สำนักงานเลขที่ ๔๒ นครราชสีมา

วิภาวดี หมู่ที่ ตำบลหนอง

เมืองชล เมืองชล จังหวัด ชลบุรี

ขอให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๑ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล เมืองชล อำเภอ เมืองชล จังหวัด ชลบุรี

มีอายุ ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๘

จำนวนเนื้อที่ ๕๖ ไร่ ๑ งาน ๕๖ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์ให้แก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
- (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
- (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

- แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๕๖๒/

คำขอที่ ๒๕/๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ S222 III

๘. 742000 เมตร

๓. 723600 เมตร

GN.



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/31562 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 45° - 11' ระยะ 11.446 เมตร  
จากมุมโยงยึดที่ R3/31562 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 307° - 29' ระยะ 173.648 เมตร  
จากมุมโยงยึดที่ R3/31562 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 347° - 54' ระยะ 309.444 เมตร

เนื้อที่ ๕๖ ไร่ ๑ งาน ๕๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๕ องศา ๓๑ องศา ระยะ ๕๕.๐๐๕ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖๕ องศา ๒๙ องศา ระยะ ๑๕๑.๒๐๓ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๒๓ องศา ๐๕ องศา ระยะ ๑๕๕.๒๐๓ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๒๓ องศา ๐๕ องศา ระยะ ๑๕๕.๒๐๓ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๒๓ องศา ๐๕ องศา ระยะ ๑๕๕.๒๐๓ เมตร

ฉบับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ตามมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)

ตามข้อที่.....ผู้ตรวจ

(.....)

## เอกสารแนบที่ 1-2

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒๕๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชรพศิลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๖๓๕  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ ๖๐M๑๐๕/๐๙๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชรพศิลา ร่วมแนบถึงโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และ ๔ ตำบลลิค อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่  
ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตร  
ที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชรพศิลา ร่วมแนบถึงโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตร  
ที่ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และ ๔ ตำบลลิค อำเภอเมืองยะลา จังหวัด  
ยะลา นั้น ต่อมาบริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชรพศิลา ได้  
เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
รายละเอียดผลสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาคำดับขั้นตอนการพิจารณาพิจารณา และการประชุม  
ครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชรพศิลา ร่วมแนบถึงโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และ ๔ ตำบลลิค  
อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดความสิ่งส่งมาด้วย ๓  
ฉบับ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา  
สิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย  
ในเรื่องนี้ด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
พิจารณาอนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว  
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๔๕ ๖๖๕๕

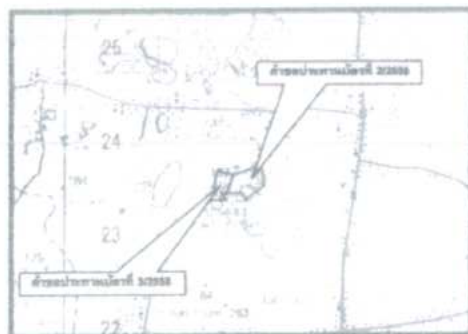
โทรสาร ๐ ๒๕๔๕ ๖๖๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิคต อำเภอเมือง จังหวัดยะลา



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงสุขุมวิท เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
โทร. 02-551-3753 แฟกซ์ 02-552-1932 email: we-consulting-service@hotmail.com



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงสุขุมวิท เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
โทร. 02-551-3753 แฟกซ์ 02-552-1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้าง  
หุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิคต อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

รับรองการจัดทำรายงาน



กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 7 มิถุนายน 2560



[illegible][illegible]



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ฉบับ)

ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย <td>1. จัดทำแผนความปลอดภัยและแผนการป้องกันอุบัติเหตุ 2. จัดทำคู่มือความปลอดภัยและแผนการป้องกันอุบัติเหตุ 3. จัดทำแผนความปลอดภัยและแผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. แผนความปลอดภัย 2. คู่มือความปลอดภัย 3. แผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. จัดทำแผนความปลอดภัย 2. จัดทำคู่มือความปลอดภัย 3. จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. ปลอดภัย 2. ปลอดภัย</td>	1. จัดทำแผนความปลอดภัยและแผนการป้องกันอุบัติเหตุ 2. จัดทำคู่มือความปลอดภัยและแผนการป้องกันอุบัติเหตุ 3. จัดทำแผนความปลอดภัยและแผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. แผนความปลอดภัย 2. คู่มือความปลอดภัย 3. แผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. จัดทำแผนความปลอดภัย 2. จัดทำคู่มือความปลอดภัย 3. จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. ปลอดภัย 2. ปลอดภัย
ผลการดำเนินงานด้านวิชาการ <td>1. จัดทำแผนการเรียนการสอน 2. จัดทำคู่มือการเรียนการสอน 3. จัดทำแผนการเรียนการสอน</td> <td>1. แผนการเรียนการสอน 2. คู่มือการเรียนการสอน 3. แผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. จัดทำแผนการเรียนการสอน 2. จัดทำคู่มือการเรียนการสอน 3. จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. ปลอดภัย 2. ปลอดภัย</td>	1. จัดทำแผนการเรียนการสอน 2. จัดทำคู่มือการเรียนการสอน 3. จัดทำแผนการเรียนการสอน	1. แผนการเรียนการสอน 2. คู่มือการเรียนการสอน 3. แผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. จัดทำแผนการเรียนการสอน 2. จัดทำคู่มือการเรียนการสอน 3. จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. ปลอดภัย 2. ปลอดภัย
ผลการดำเนินงานด้านบริหาร <td>1. จัดทำแผนการบริหาร 2. จัดทำคู่มือการบริหาร 3. จัดทำแผนการบริหาร</td> <td>1. แผนการบริหาร 2. คู่มือการบริหาร 3. แผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. จัดทำแผนการบริหาร 2. จัดทำคู่มือการบริหาร 3. จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุ</td> <td>1. ปลอดภัย 2. ปลอดภัย</td>	1. จัดทำแผนการบริหาร 2. จัดทำคู่มือการบริหาร 3. จัดทำแผนการบริหาร	1. แผนการบริหาร 2. คู่มือการบริหาร 3. แผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. จัดทำแผนการบริหาร 2. จัดทำคู่มือการบริหาร 3. จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุ	1. ปลอดภัย 2. ปลอดภัย

ตารางที่ 1 : ผลการดำเนินงานตามแผนงานที่ 1 ของแผนยุทธศาสตร์ที่ 1 (ต่อ)

ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	รายการประเมินผลสัมฤทธิ์	ตัวชี้วัด	ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	ผู้รับผิดชอบ
ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	1. การประเมินผลสัมฤทธิ์	1.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์	1.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์	1.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์
ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	2. การประเมินผลสัมฤทธิ์	2.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์	2.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์	2.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์

ตารางที่ 2. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2557

ประเภทของปัญหา/ข้อสงสัย	สถานการณ์ที่ก่อให้เกิดปัญหา/ข้อสงสัย	สาเหตุที่เป็นไปได้มากที่สุด	แนวทางในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ปัญหาการเข้าถึงข้อมูล	1. ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ 2. ข้อมูลที่เข้าถึงได้ไม่ครบถ้วน 3. ข้อมูลที่เข้าถึงได้ไม่ถูกต้อง	1. ปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 2. ปัญหาการตั้งค่าการเข้าถึงข้อมูล 3. ปัญหาการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	1. ตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 2. ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้าถึงข้อมูล 3. ตรวจสอบการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	1. เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศ
2. ปัญหาการแสดงผลข้อมูล	1. ข้อมูลที่แสดงผลไม่ถูกต้อง 2. ข้อมูลที่แสดงผลไม่ครบถ้วน 3. ข้อมูลที่แสดงผลไม่สวยงาม	1. ปัญหาการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล 2. ปัญหาการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล 3. ปัญหาการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	1. ตรวจสอบการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล 2. ตรวจสอบการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล 3. ตรวจสอบการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	2. เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศ
3. ปัญหาการประมวลผลข้อมูล	1. ข้อมูลที่ประมวลผลไม่ถูกต้อง 2. ข้อมูลที่ประมวลผลไม่ครบถ้วน 3. ข้อมูลที่ประมวลผลไม่สวยงาม	1. ปัญหาการตั้งค่าการประมวลผลข้อมูล 2. ปัญหาการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล 3. ปัญหาการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	1. ตรวจสอบการตั้งค่าการประมวลผลข้อมูล 2. ตรวจสอบการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล 3. ตรวจสอบการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	3. เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศ
4. ปัญหาการเก็บข้อมูล	1. ข้อมูลที่เก็บไม่ถูกต้อง 2. ข้อมูลที่เก็บไม่ครบถ้วน 3. ข้อมูลที่เก็บไม่สวยงาม	1. ปัญหาการตั้งค่าการเก็บข้อมูล 2. ปัญหาการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล 3. ปัญหาการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	1. ตรวจสอบการตั้งค่าการเก็บข้อมูล 2. ตรวจสอบการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล 3. ตรวจสอบการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล	4. เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศ

ตารางที่ 1 : ผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตเทศบาลเมือง

[illegible]

ตารางที่ 2 : ผลการดำเนินงานของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2 : ผลการเปรียบเทียบผลผลิตในสหกรณ์ผู้ผลิตผลไม้ในเขตจังหวัดน่านกับการทำเหมืองแร่

[illegible]

ตารางที่ ๕. การกระจายของปริมาณการบริโภคอาหารสัตว์ในเขตภาคใต้ (ปีการเพาะปลูก ๒๕๕๖)

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการเปรียบเทียบคะแนนการรับรู้ของเกษตรกรที่มีและไม่มีประสบการณ์ในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์

[illegible]

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการฯ

[illegible]

ตารางที่ ๕ มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาการขโมยทรัพย์สินในระหว่างปีงบประมาณที่ผ่าน (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2 : ผลการปฏิบัติงานและผลกำไรของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกในเขตอำเภอเมืองการัง (ร้อยละ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ปัญหาการขาดพื้นที่ว่างสำหรับรถจักรยานยนต์ (ต่อ)

[illegible]

BENTON  BENTON   

ตารางที่ 2 ผลการเปรียบเทียบระดับกิจกรรมการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยในระหว่างดำเนินการทำเคมีบำบัด (พหุ)

[illegible]

ตารางที่ ๕. การกระจายของพื้นที่และประชากรในภาคอีสานโดยจังหวัดและอำเภอ (ต่อ)

[illegible]



ສາກາງທີ່ 2 ອາດຈາກປະຕິບັດໜ້າທີ່ໃນອາໄສເຊິ່ງມີພຽງໜ້າທີ່ເລັກນ້ອຍເທົ່ານັ້ນເຊັ່ນ ການຮັກສາ

[illegible]

ตารางที่ 2. ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการประชุมเชิงปฏิบัติการในประเด็น "พัฒนาพื้นที่เกษตร" (นพ.)

[illegible]

ตารางที่ ๒. ผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดของหน่วยงานในด้านที่ ๑ (๑๖)

[illegible]

ตารางที่ 2 : ผลการปฏิบัติงานของโรงเรียนตามตัวชี้วัดที่ 1 และ 2 ปีงบประมาณ 2556

[illegible]



ตารางที่ 2 ผลของการป้องกันและกำจัดโรคการระบาดในสวนผลไม้ของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ผลการประเมิน ผลสัมฤทธิ์	ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการตามแผนพัฒนาท้องถิ่น	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. ส่งเสริมอาชีพและ การรวมกลุ่มอาชีพ (ต่อ)	<p>12. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายย่อยในชุมชนได้รวมกลุ่มกัน โดยนำความรู้ ความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความโดดเด่น มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย โดยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายย่อยได้รวมกลุ่มกัน และนำความรู้ ความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความโดดเด่น มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย</p> <p>13. ฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการรายย่อยในชุมชนเกี่ยวกับความรู้ ความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความโดดเด่น มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย</p> <p>14. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายย่อยในชุมชนได้รวมกลุ่มกัน โดยนำความรู้ ความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความโดดเด่น มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย</p>	<p>จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการรายย่อยในชุมชนเกี่ยวกับความรู้ ความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความโดดเด่น มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย</p> <p>จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการรายย่อยในชุมชนเกี่ยวกับความรู้ ความรู้ ประสบการณ์ และเครื่องมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาช่วยกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความโดดเด่น มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย</p>	<p>2,000 บาท</p> <p>3,000 บาท</p>	นางสาว ชัยลักษณ์

ตารางที่ 2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้

[illegible]

เอกสารที่ ๕ : รายงานการปฏิบัติงานของมูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็กและเยาวชน ประจำปี ๒๕๕๑

ឈ្មោះបុគ្គលិកបំពេញការងារ	ឈ្មោះបុគ្គលិកបំពេញការងារ	ឈ្មោះបុគ្គលិកបំពេញការងារ	ឈ្មោះបុគ្គលិកបំពេញការងារ	ឈ្មោះបុគ្គលិកបំពេញការងារ
11. ភាគីទាក់ទង ឯក គម្រោងសាងសង់ (អង្គ)	12. លិខិតបញ្ជាក់ពីការអនុវត្តន៍តាមការស្នើសុំរបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ស្រុក	13. លិខិតបញ្ជាក់ពីការអនុវត្តន៍តាមការស្នើសុំរបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ស្រុក	14. លិខិតបញ្ជាក់ពីការអនុវត្តន៍តាមការស្នើសុំរបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ស្រុក	15. លិខិតបញ្ជាក់ពីការអនុវត្តន៍តាមការស្នើសុំរបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ស្រុក


 July 1, September 2000  
 WE Consulting Society GAZ

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เลขที่การประเมิน	รายการประเมิน	ผลการประเมิน	หมายเหตุ	ผู้ประเมิน
11	ข้อ 11. การประเมินผล การดำเนินงาน (10%)	<p>1) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>2) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>3) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>4) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>1) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>2) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>3) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>4) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>1) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>2) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>3) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>4) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>

ตารางที่ 2: ผลการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของรายได้ระหว่างปี 2551-2552 และปี 2552-2553

[illegible]

ตารางที่ ๒ : ผลการวิจัยเกี่ยวกับความพึงพอใจของครูและนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอนโดยใช้แบบจำลองการเรียนรู้แบบบูรณาการ (๒๕๖๑)

[illegible]

ตารางที่ 2 : ผลการเปรียบเทียบปริมาณการบริโภคผักผลไม้ในระหว่างก่อนและหลังการดำเนินงาน (n=100)

[illegible]

ตารางที่ 3 ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๗

[illegible]





ตารางที่ 2: การเปรียบเทียบสมมติฐานการมีอยู่ของความสัมพันธ์ทางสังคมและการเมือง

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการประเมินการปฏิบัติของโรงเรียนที่นำร่องในโครงการพัฒนาระบบนิเทศ

[illegible]

ตารางที่ 2 : ค่าการเปลี่ยนแปลงและค่าร้อยละการเพิ่มขึ้นและลดลงของตัวชี้วัดการที่ (ต่อ) (ข)

[illegible]

ตารางที่ 2. ผลการประเมินก่อนและหลังการดำเนินงานตามองค์ประกอบของระบบการประกันคุณภาพภายใน

เลขที่การขึ้นทะเบียน	รายการการขึ้นทะเบียน	สถานะการขึ้นทะเบียน	เลขที่การขึ้นทะเบียน	เลขที่การขึ้นทะเบียน	เลขที่การขึ้นทะเบียน
12	การขึ้นทะเบียน (10)	12-1	การขึ้นทะเบียน (10)	12-2	การขึ้นทะเบียน (10)

[illegible]

nama objek wisata	lokasi objek wisata	jenis objek wisata	luas objek wisata (m <sup>2</sup> )	jumlah pengunjung	jumlah wisatawan
6. Taman Botani	Letak objek wisata ini berada di kawasan hutan di bagian barat. Letak ini merupakan kawasan yang memiliki pemandangan alam yang indah dan sejuk.	1. Taman Botani 2. Taman Hutan	10.000 m <sup>2</sup>	10.000	10.000
7. Taman Botani	Letak objek wisata ini berada di kawasan hutan di bagian barat. Letak ini merupakan kawasan yang memiliki pemandangan alam yang indah dan sejuk.	1. Taman Botani 2. Taman Hutan	10.000 m <sup>2</sup>	10.000	10.000
8. Taman Botani	Letak objek wisata ini berada di kawasan hutan di bagian barat. Letak ini merupakan kawasan yang memiliki pemandangan alam yang indah dan sejuk.	1. Taman Botani 2. Taman Hutan	10.000 m <sup>2</sup>	10.000	10.000



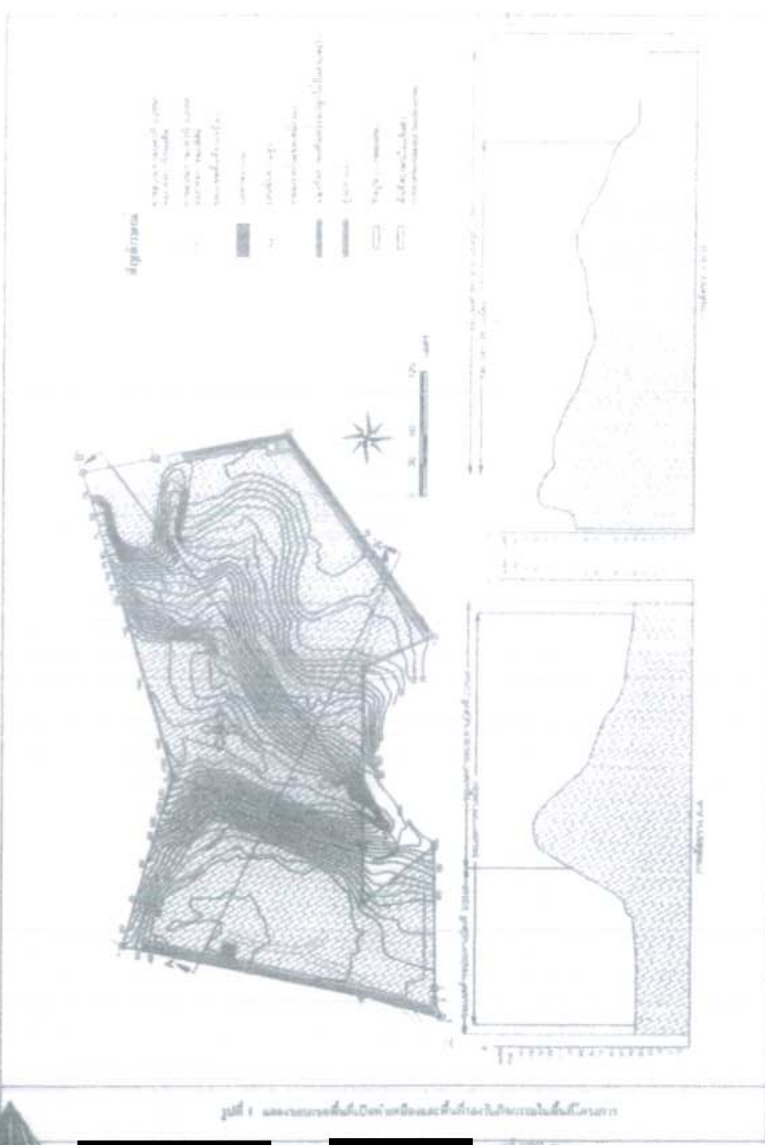

 Full / Depress area  
 Revised to meet: 2011 / 11

ตารางที่ 3 : ผลของการติดตามตรวจประเมินผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)

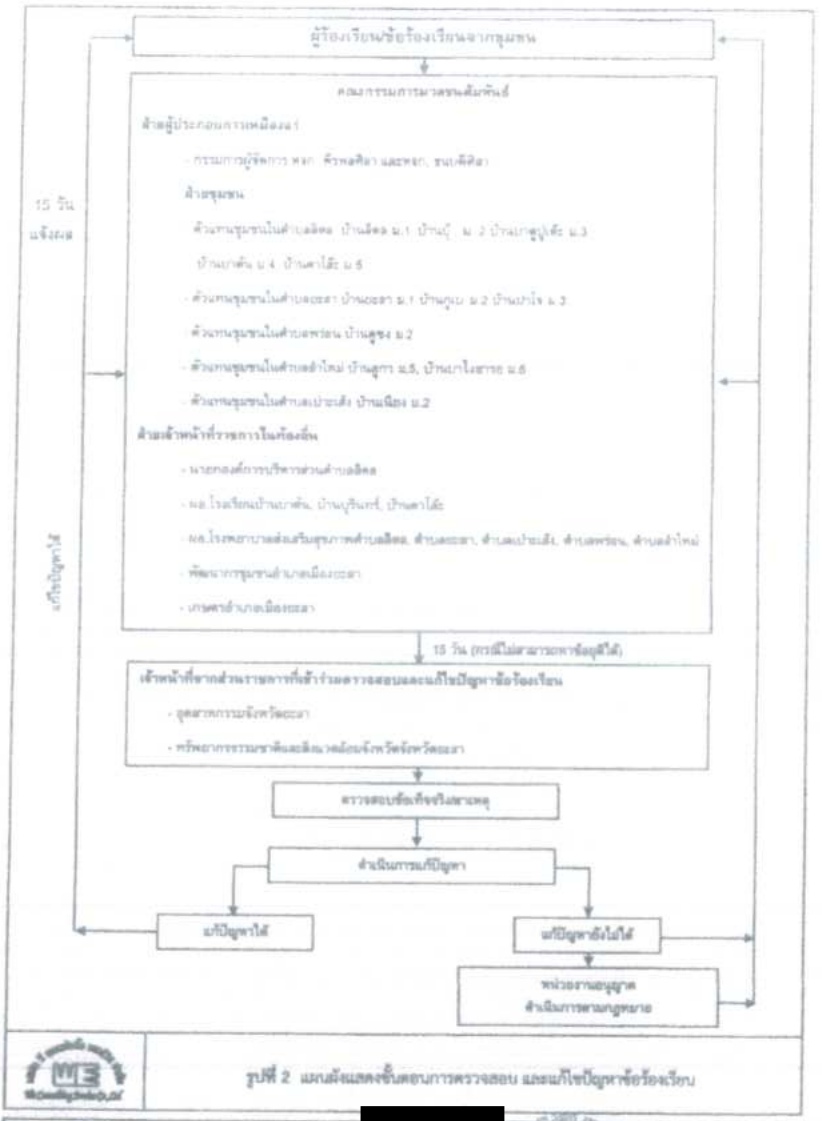
[illegible]

ตารางที่ 3 : ผลของการใช้สารเคมีกำจัดแมลงบนผลผลิตและคุณภาพของข้าว

ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์	วิธีการพัฒนาและการออกแบบ	สถาปัตยกรรมและการ พัฒนาระบบ	ระยะเวลาการพัฒนา	อุปกรณ์	ผู้ให้ข้อมูล
8. อุปกรณ์เสริมระบบ การควบคุมอุณหภูมิ (ชุด)	ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการออกแบบและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมกับ การใช้งานและสามารถใช้งานได้จริง โดยมีการทดสอบและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีความเหมาะสม และสามารถใช้งานได้จริง	ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการ ออกแบบและพัฒนาระบบ	ใช้เวลา 3 เดือน	ชุดอุปกรณ์	นางสาว วิภาดา
10. เซ็นเซอร์อุณหภูมิ	ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการออกแบบและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมกับ การใช้งานและสามารถใช้งานได้จริง	ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการ ออกแบบและพัฒนาระบบ	ใช้เวลา 3 เดือน	ชุดอุปกรณ์	นางสาว วิภาดา



รูปที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาและพื้นที่เป้าหมายในการประเมินสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน







พื้นที่ที่ไม่ใช่เหมืองขอมบดจะแบ่ง และปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่เหมืองขอมบดจากเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร คือ บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ระหว่างหลักท่อนที่ 1-4 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ และบริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ระหว่างหลักท่อนที่ 3-5 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 5.5 ไร่ (รูปที่ 4)

๑. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-8) การทําเหมืองในปีที่ 4-8 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 1-3 โดยผลิตและจัดระดับสำรองดังนี้ ระดับที่ 110 เมตร จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการทางฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ขึ้นเนินใต้ผานการทําเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่วันที่ 140 เมตร จนถึงระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่นี้ในเขตแปลงคำอูประจําพื้นที่ที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณแปลงคำอูประจําพื้นที่ที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 3.6 ไร่ (รูปที่ 6)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การทำเหมืองในปีที่ 7-9 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 4-6 โดยผลิตแร่ระดับต่ำลงคือระดับชั้น 90 เมตร จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองการฟื้นฟูในช่วงนี้ สกัดแร่ได้ดำเนินการทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณด้านทิศเหนือ ตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึงระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศใต้ บริเวณชั้นบันไดที่ระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่ในเขตแปลงค่าของประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 5.8 ไร่ และบริเวณแปลงค่าของประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 7.3 ไร่ (รูปที่ 8)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การทำเหมืองในปีที่ 10-12 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 2-9 โดยลดอัตราการขุดต่ำลงถึงระดับชั้น 70 เมตร จนถึงระดับชั้น 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูปริเวณพื้นที่ที่ขุดเปิดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบันไดเหมืองด้านทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศใต้ ที่ระดับความสูงเท่ากัน คือ ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ในเขตแบ่งค่าขอบพหุบาทต์ที่ 2/2558 (เนื้อที่ประมาณ 2.4 ไร่ และบริเวณแปลงค่าขอบพหุบาทต์ที่ 3/2558 (เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 2.6 ไร่ (รูปที่ 7)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การทำเหมืองในปีที่ 13-15 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 10-12 โดยแบ่งค่าชดเชยประมาณบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตแร่ต่อระดับต่ำสุดตั้งแต่ระดับ 5 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแบ่งค่าชดเชยประมาณบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตแร่ต่อระดับต่ำสุดตั้งแต่ระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบันไดเหมืองด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 80-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศใต้ ที่ระดับ 70-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ในเขตแบ่งค่าชดเชยประมาณบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ และบริเวณแบ่งค่าชดเชยประมาณบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 5.9 ไร่ (รูปที่ 8)

• แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 6 (ปีที่ 16-18) การทำเหมืองในปีที่ 16-18 จะเปิดหน้าเหมืองครั้งที่สองทางด้านเหนือของเดิมในช่วงปีที่ 12-15 โดยแปลงที่ขอบประทานบัตรที่ 2/2558 ที่การกีดกันระดับต่ำสุดระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแปลงที่ขอบประทานบัตรที่ 3/2558 ที่การกีดกันระดับต่ำสุดระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ที่ปล่อย/เขตพื้นที่ในช่วงนี้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบ่อน้ำใต้ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบ่อน้ำใต้เมืองในเขตแปลงที่ขอบประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และบริเวณแปลงที่ขอบประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 50-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.0 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 4 ไร่ (รูปที่ 9)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ภายใต้มืองในปี 19-21 จะเกิดน้ำท่วมตลิ่งเอื้อจากหน้า  
เมืองเดิมในช่วงปีที่ 18-19 โดยแบ่งค่าชลประทานบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตและระดับต่ำสุดคือระดับ 40  
เมตร จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแบ่งค่าชลประทานบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตและ  
ระดับต่ำสุดคือระดับ 20 เมตร จนถึงระดับ 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ภาาฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้  
กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ซึ่งปนโดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่ง  
ออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณเข้บ้นโดมีตลิ่งในเขตแบ่งค่าชลประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 40-30 เมตร จาก  
ระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และบริเวณแบ่งค่าชลประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จาก  
ระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 5 ไร่ (รูปที่ 10)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-25) การทำเหมืองในปี 22-25 จะเกิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 19-21 โดยแบ่งค่าช่อประทานบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตแร่ระดับต่ำจนถึงระดับ 10 เมตร จนถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแบ่งค่าช่อประทานบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตแร่ระดับต่ำจนถึงระดับ 0 เมตร จนถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ในเขตแบ่งค่าช่อประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 5.2 ไร่ และบริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกในแบ่งค่าช่อประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 4.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 9.7 ไร่ (รูปที่ 11)

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ ในเขตแปลงทำของประทานปศุสัตว์ 25,255 ไร่เมื่อประมาณ 27 ไร่ และในเขตทำของประทานปศุสัตว์ 25,255 ไร่เมื่อประมาณ 8.8 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 35.8 ไร่ ระหว่างการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน และปลูกพันธุ์ไม้ที่มีคุณสมบัติต่าง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการในโครงการ และจะต้องดำเนินการฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร

สำหรับบริเวณที่มีสภาพเป็นป่าเสื่อมโทรมกว่าระดับพื้นราบข้างเคียง จำนวน 2 ปศุ คือ ป่าเสื่อมโทรมที่ติดตะวันตกในแปลงคำอ้อประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่ ตั้งแต่ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และป่าเสื่อมโทรมที่ติดตะวันออกในแปลงคำอ้อประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งแนว

ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ ซึ่งเมื่อขุดเหมืองทั้ง 2 แห่ง จะใช้ประโยชน์เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อสาธารณประโยชน์ต่อไป

ทั้งนี้ จะเหลือพื้นที่ที่ผ่านการทวงเหมืองที่ไม่สามารถทำการฟื้นฟูได้ เนื่องจากมีลักษณะเป็นหลุมขนาดใหญ่ บริเวณด้านทิศเหนือที่อยู่ติดกับประจวบมิตรที่ 1233/8/154 และบริเวณพื้นที่ด้านทิศใต้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ประจวบมิตรที่ 1234/2/15233 คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 12.6 ไร่ บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาให้โครงการดำเนินการขุดและทำการทวงเหมืองร่วมแผนแม่โครงการเดียวกันกับประจวบมิตรแปลงข้างเคียง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการผลออกมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนต่อไป

2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไถเป็นต้น

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และค่าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เป็นธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

๖) ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ หรือทั้งเตรียมบ่อารวงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม่ให้สัตว์กัดคันไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่คานัก โดยการเชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักกับก้นกบอีกด้านไม้ที่จะปลูกในกระบอก

3) การเตรียมกลไกไม่ประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ เพื่อขอสนับสนุนค่าไม้หรือคิดค่าธรรมเนียมจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ดี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หวาน การปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หน่อไม้ฝรั่ง ถั่วเขียว และถั่วสามฝ้า

4. การปลูกไม้ยืนต้น เพื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเตรียมพร้อมแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้เวลาไม่มากนักจะเริ่มไว้น้ำแล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การตัดแยกพันธุ์ไม้ จะพิจารณาไปปลูกพันธุ์ไม้ที่อ่อนแอ ได้แก่ ไข่เขี้ยว ยี่ห่าหน้างา ตะคอก และกระเบากลัก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติในบริเวณโดยรอบ และสามารถเจริญเติบโตและย้ายลงเองได้กับสภาพธรรมชาติต่อไป

5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงปลูกในโคกขี้เถ้าเมื่อเริ่มต้นฤดูปลูกหรือปลูกก่อนออกดอก  
หุบ และกอบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้มีน้ำเพียงพอ  
รอดได้ก่อนในช่วงแรก

8. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตให้ได้ตามสมควร โดยการปลูก  
ระยะแรกจะมีการให้น้ำตามสมควร คอยกำจัดวัชพืชและทำการปลูกซ่อมแซมหากพบวันต้นไม้ที่ปลูกไว้ขาด มีการใส่ปุ๋ย  
เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

### 3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัตถุประสงค์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองหรืออยู่บนผิว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สาธารณะดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง

4. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูก  
ซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินการในรอบปี ดังตารางที่ ๔

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินการ

[illegible]

พิจารณา 4/10 เป็น 1/2.5 และ 1/2.5 เป็น 1/2.5

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

สำหรับค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ บริษัทที่ปรึกษาได้ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองที่ผ่านมาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกำหนดค่าใช้จ่ายในการ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ ๑๑๐ บาท/ไร่/ปี ซึ่งที่ปรึกษาได้นำไปใช้ในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ดังนี้

- |                                   |        |            |
|-----------------------------------|--------|------------|
| • ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่  | 1,500  | บาท/ไร่    |
| • ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน   | 3,500  | บาท/ไร่    |
| • ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น    | 29,000 | บาท/ไร่    |
| • ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ | 680    | บาท/ไร่/ปี |

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในเวลาที่เกี่ยวข้อในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

- \* แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ดูแลรักษาค้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่นี้จะไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรระยะ 10 เมตร และปลูก





- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 4.3 ไร่ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 8,772 บาท)
- รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) ประมาณ 16,972 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดิน บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และพื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.9 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิรพศศิธา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 6,000 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 14,000 บาท
  - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 116,000 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 20.3 ไร่ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 41,412 บาท)

- รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ประมาณ 177,412 บาท
- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดินดี มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.9 ไร่) เป็นเงิน 1,350 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.9 ไร่) เป็นเงิน 3,160 บาท
  - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.9 ไร่) เป็นเงิน 26,100 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 0.9 ไร่ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 10,808 บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ประมาณ 41,208 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดิน บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 2.7 ไร่ และพื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 3.1 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิรพศศิธา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 2.7 ไร่) เป็นเงิน 4,050 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 2.7 ไร่) เป็นเงิน 9,450 บาท
  - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 2.7 ไร่) เป็นเงิน 76,300 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 24.3 ไร่ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 49,572 บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ประมาณ 141,372 บาท

- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดินดี มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.1 ไร่) เป็นเงิน 4,850 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.1 ไร่) เป็นเงิน 10,850 บาท
  - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.1 ไร่) เป็นเงิน 89,900 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 0.1 ไร่ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 12,444 บาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ประมาณ 117,844 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้ กำหนดให้ดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่รวม 27 ไร่ และพื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่รวม 8.6 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิรพศศิธา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 27 ไร่) ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 73,440 บาท
- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดินดี มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ (เนื้อที่ 8.6 ไร่) ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 23,392 บาท

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ในเขตพื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2558 มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการประมาณ 1,061,004 บาท และพื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2558 มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการประมาณ 266,484 บาท

## 6. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พิรพศศิธา

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (1-3)	30,000	6,120	23,880
2 (4-6)	102,000	125,120	760
3 (7-9)	218,000	210,460	8,300
4 (10-12)	120,000	106,692	21,308
5 (13-15)	200,000	220,388	1,220
6 (16-18)	200,000	177,412	22,608
7 (19-21)	120,000	141,372	2,436
8 (22-25)	100,000	73,440	26,906
รวม	1,096,000	1,061,004	26,996



ส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

วันที่ 15 มิถุนายน 2560  
ที่ 15/2560-พ.ร.บ.ร.ด.ร. (ร.ด.ร.)



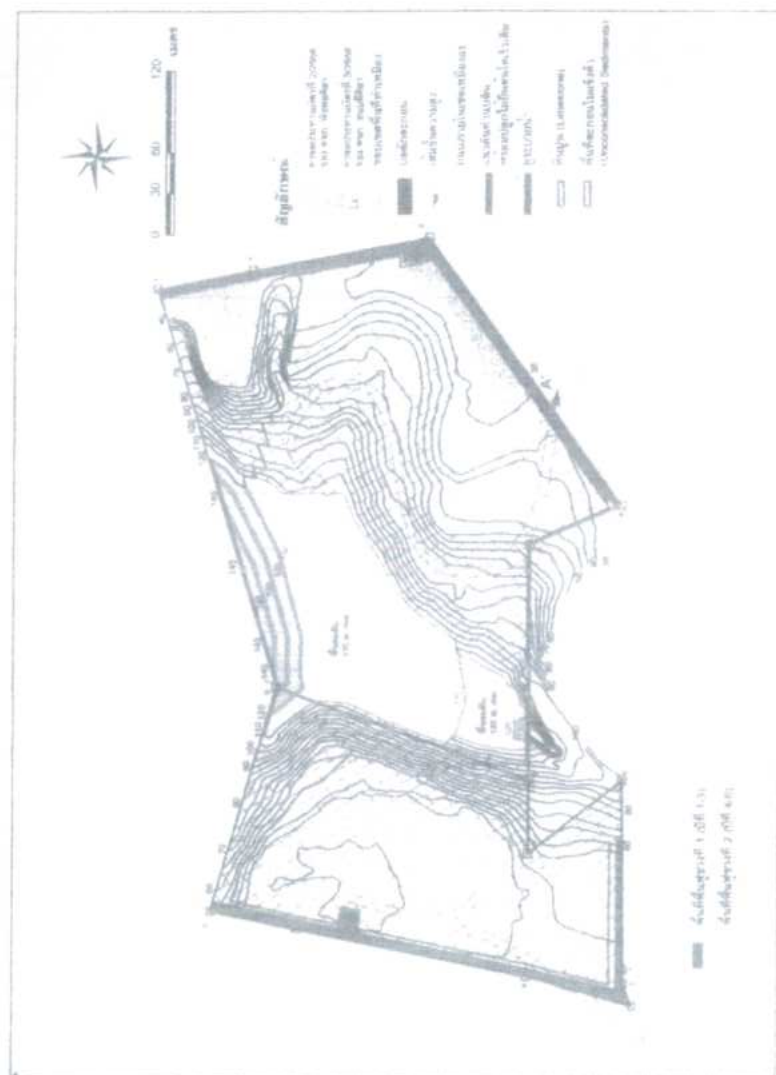
ส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

วันที่ 15 มิถุนายน 2560  
ที่ 15/2560-พ.ร.บ.ร.ด.ร. (ร.ด.ร.)

*Journal of Management Education* 36(8)





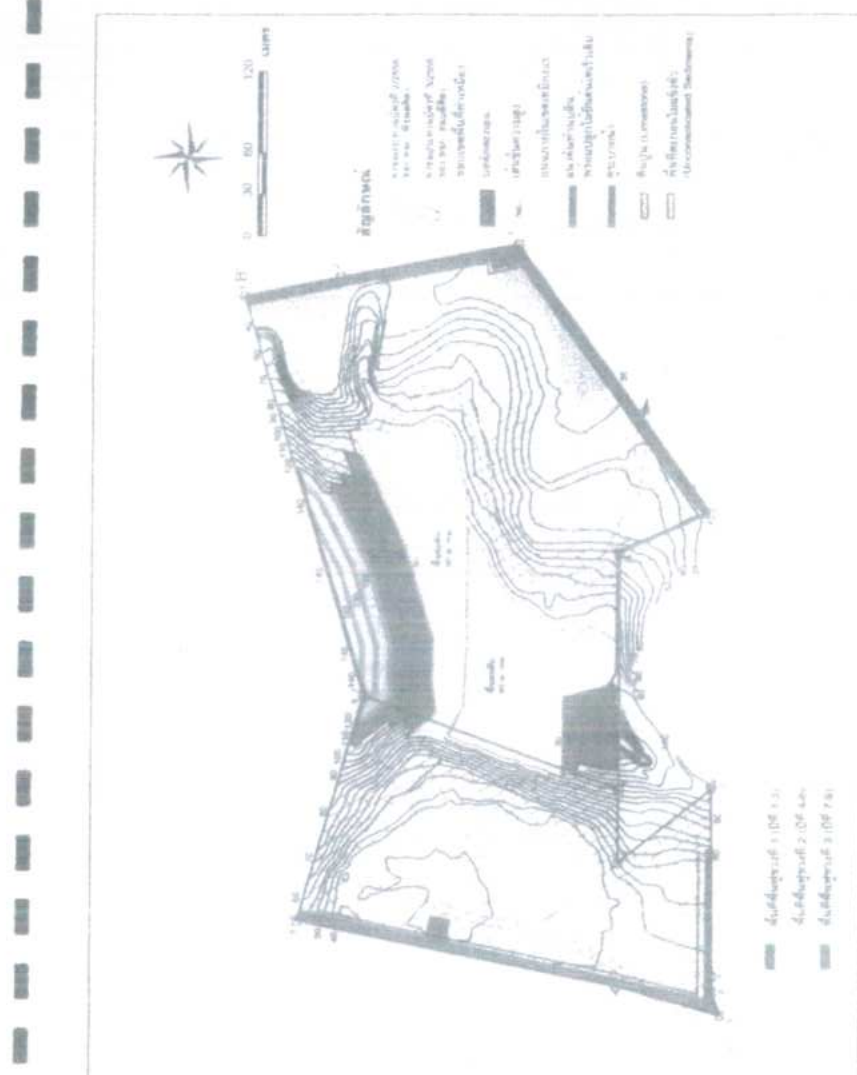
รูปที่ 5 แผนภาพการเพิ่มพูนการเพิ่มทักษะที่ 2 (ปีที่ 4-8)

[illegible]

**การบูรณาการงานด้านสังคม**

[illegible]

Figure 10.10: A plot of the function  $f(x) = \sin(x)$  on the interval  $[0, 2\pi]$ . The function is periodic and oscillates between -1 and 1. The x-axis is labeled from 0 to  $2\pi$ , and the y-axis is labeled from -1 to 1.



รูปที่ 6 แผนภาพพื้นที่ชุ่มน้ำภาคพื้นทวีป 3 (พื้นที่ 7-4)

\_\_\_\_\_

John S. Smith, 1000 Smith St., New York, N.Y.

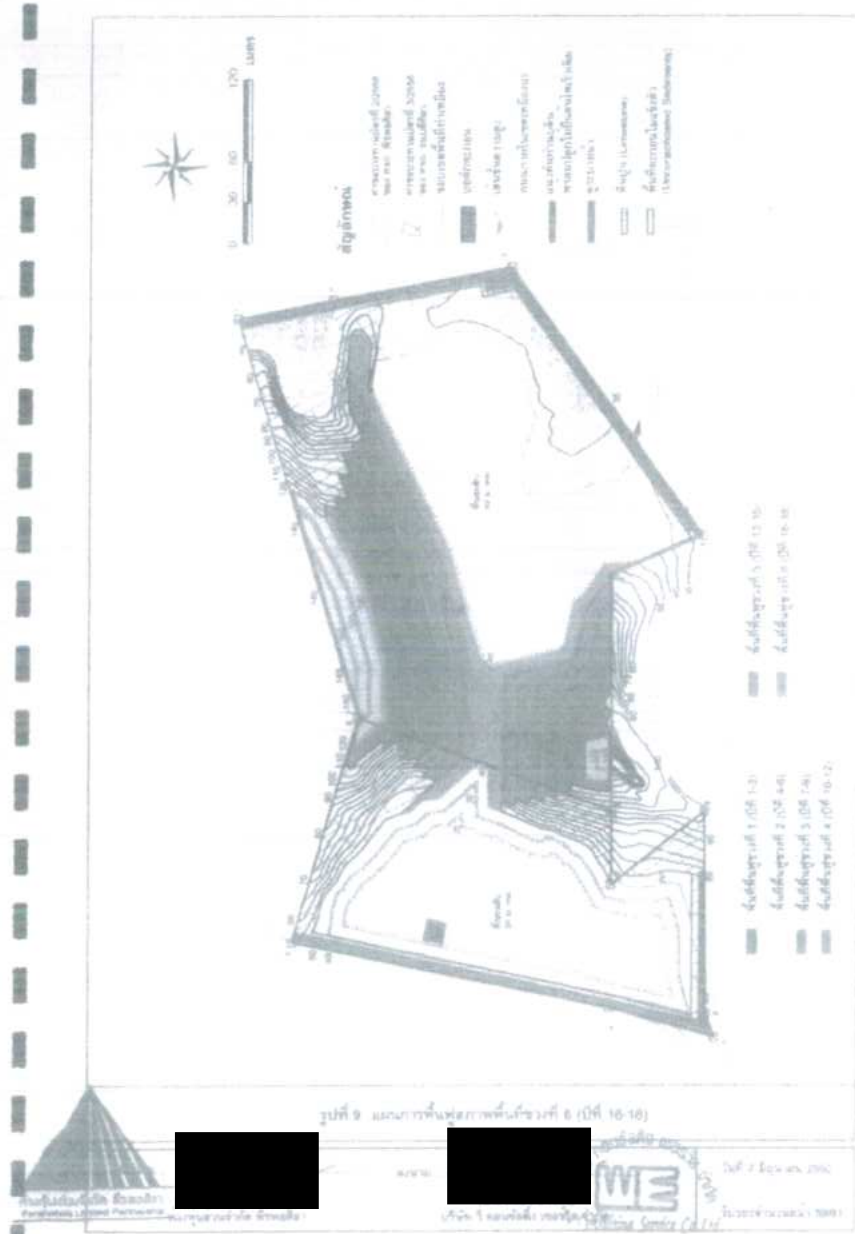
© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112



WVE  
Marketing Service





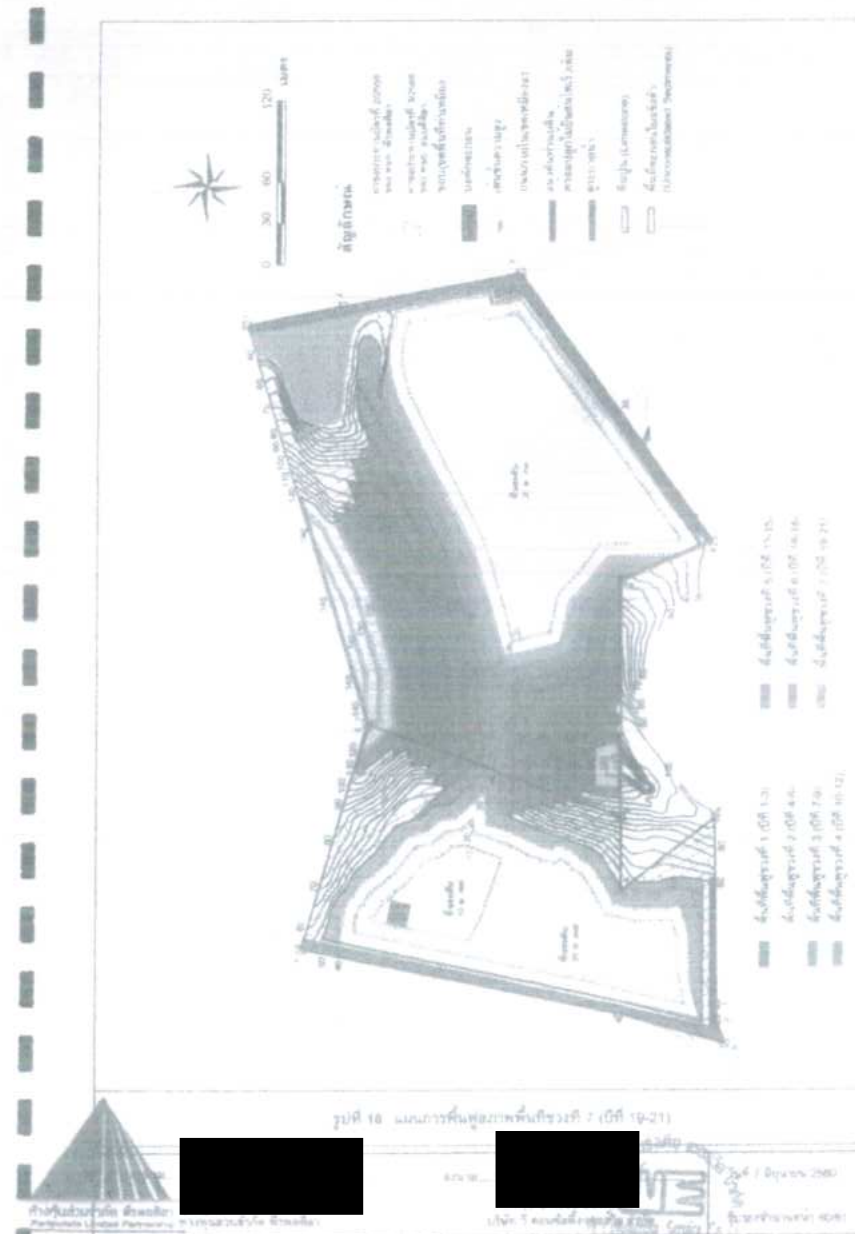


รูปที่ 9 แผนภาพพื้นที่สุขภาพที่นำเข้มาที่ 6 (ปีที่ 16-18)





 Date: 24.05.2016  
 Sayı: 24.05.2016  
 Tarih: 24.05.2016  
 Sayı: 24.05.2016



รูปที่ 10 แผนภาพการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาข้าว 7 (ปี 19-21)










## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือต้องปฏิบัติตามระเบียบกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานของผู้ปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนนำของรายงาน

### 2.1 บทนำประกอบด้วย

ชื่อโครงการ (รวมถึงชื่อโครงการที่ได้รับทราบเห็นชอบจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

เจ้าของโครงการ ศักดิ์สิทธิ์ และสถานที่ตั้งโครงการ (หรือสถานที่ก่อสร้าง)  
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ศ.ร. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ศ.ร. 2

ที่ตั้ง แผนที่ และภาพประกอบ

การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินเครื่องหรือปฏิบัติงาน การเก็บของในพื้นที่ การลงแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)

การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ สบสมทบภาพ และภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำร่างเปรียบเทียบผลกระทบจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาขออนุญาตโครงการ ตามแบบ ศ.ร. 3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพถ่ายประกอบการดำเนินการด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงรูปถ่ายตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ที่แสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพิกัดแสดงจุดเก็บตัวอย่างบนแผนที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออีกอย่างอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิเคราะห์และให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แนบผลการตรวจวัดที่ผ่านมาด้วยไม่น้อยกว่าร้อยละ 3 ปี หรือตามจำนวนผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยถือปฏิบัติตามวิธีการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แนบภาพถ่ายแสดงผลกระทบการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือและเครื่องวัด (ภาคสนาม) หรือแผนที่ แผนที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ นี้ โดยสามารถแบ่งเป็น  
มาตรการที่ปฏิบัติตามได้  
มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้  
มาตรการที่ปฏิบัติตามมีประสิทธิภาพ  
มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้ครูประเมินผลการปฏิบัติงานโดยเปรียบเทียบก่อนเรียนและหลังเรียน เนื่องจากกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้ด้วยตนเองและโครงงานจะช่วยให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนได้เป็นอย่างดี โดยสามารถนำผลการประเมินผลไปใช้ปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนของตนเองได้ต่อไป โดยสามารถนำผลการประเมินผลไปใช้ปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนของตนเองได้ต่อไป โดยสามารถนำผลการประเมินผลไปใช้ปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนของตนเองได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ ได้แก่ ส่วนที่ 1 หนังสือนำเรียนการสอนและเอกสารประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ที่จัดทำขึ้นโดยผู้เรียนและครูผู้สอน ส่วนที่ 2 หนังสือนำเรียนการสอนและเอกสารประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ที่จัดทำขึ้นโดยผู้เรียนและครูผู้สอน ส่วนที่ 3 หนังสือนำเรียนการสอนและเอกสารประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ที่จัดทำขึ้นโดยผู้เรียนและครูผู้สอน

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาธิการ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD ROM 1 ชุด
2. กรมส่งเสริมการเกษตรและกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD ROM 1 ชุด

### ระยะเวลาที่จัดส่ง :

ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยและแจ้งผลการดำเนินงานในภาคการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

กรณีที่มีการทบทวนที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนเมษายนและเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ให้เสนอภายในเดือนกันยายน ของปีถัดไป



หนังสือเรียนผลการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
และแนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการหมิ่นเหม่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือเรียนฉบับนี้ จะใช้เรียน  
ผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ  
ที่อยู่  
๖๖๔  
ฉบับประจำเดือน  
1 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.  
1 กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.  
2 เดือน (รวม)  
โดยมีคณะกรรมการ ดังนี้ต่อไป

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ  
ชื่อเดิมโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. หมายเลขติดต่อ  
โทรศัพท์ โทรสาร  
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้ผ่านรายงานผลการปฏิบัติตามข้อกำหนด เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
10. รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมกับโครงการ

- การฟื้นฟูเหมืองแร่

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน



- การฟื้นฟูพื้นที่การฟุ้งเหมืองแร่

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

- การไม่เกิด หรือลดผลกระทบจากการผลิต

- แผนการจัดการระบบเหมืองแร่

- วิธีการจัดการในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ





ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและลดภาระเด็กนักเรียนและผู้ปกครอง  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและลดภาระเด็กนักเรียนและผู้ปกครอง ที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียน โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา โรงเรียนที่ควรจัดลดภาระ สิ่งแวดล้อม 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5		
2. มาตรการป้องกันและลดภาระเด็กนักเรียนและผู้ปกครอง ที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียน คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (จีอีอี) 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและลดภาระเด็กนักเรียนและผู้ปกครอง ที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5		



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	
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		
L <sub>dn</sub>		
L <sub>max</sub>		

หมายเหตุ : \* ระดับมาตรฐาน และเกณฑ์อ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดท่าเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระดับมาตรฐาน และเกณฑ์อ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดท่าเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระดับมาตรฐาน และเกณฑ์อ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



## เอกสารแนบที่ 1-3

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ของบริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

# สำเนา

ที่ อก ๐๓๒๒/๙๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ม.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๓/๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี  
จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

[REDACTED]

ทะเบียนเลขที่

[REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



# สำเนา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๙๗

ที่ อก ๐๓๒๒/๕๗๐

ลงวันที่ ๑๒ ม.ค. ๒๕๖๖

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

อากาศเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method
2	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method
3	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method
4	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ