



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๗ ๐ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙  
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE07/003 ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE09/002 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒  
ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำ  
และเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง  
อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่ง  
สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๗ ๐ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE07/003  
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE09/002  
ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำ  
และเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒  
ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน  
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด คำขอ  
ประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย  
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้  
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้  
แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล

ในรูป ...

ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงินไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



**(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)**

**รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน**

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ 63WE07/003

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 10012 วันที่ 14 มิ.ย. 2563  
เวลา 14.45 ผู้รับ ศักสมพร

วันที่ 10 กรกฎาคม 2563

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

ตามที่หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2559 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
WE  
We Consulting Service Co., Ltd.

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

กองวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์  
เลขที่ 1497 วันที่ 10 มิ.ย. 2563  
เวลา 15.05 ผู้รับ นร

ที่ 63WE09/002

ผู้รับมอบหมายและลงนาม	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓
เลขที่: 13624	วันที่: .....
เวลา: 1๖.๕๒	ผู้รับ: .....

วันที่ 14 กันยายน 2563

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2559 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2563 ที่ประชุมมีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

168	๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓
15.19	.....

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd

วิเชียร ชันจิตร

(นายวิเชียร ชันจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

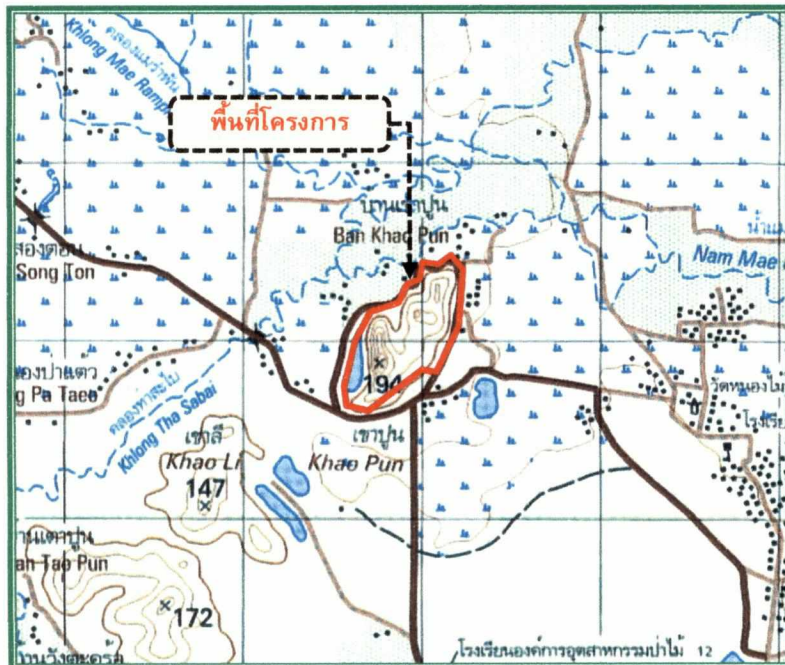
ของ

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 7/2559

ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

เลขที่ 34/13 หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2559 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ .....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ





**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2559 ของบริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด**  
**ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องรวบรวมทุกข้อความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ไตแก <u>ตำบลหนองหญ้าปล้อง</u> - บ้านหนองไผ่กอง ม. 1 - บ้านเขาปูน ม. 2 - บ้านเตาปูน ม. 9 <u>ตำบลวังตะคร้อ</u> - บ้านสวนป่า ม.1 <u>ตำบลวังลึก</u> - บ้านหนองสองตอน ม.4 - บ้านหนองป่าแต้ว ม.5 - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดท่าเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการท่าเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการท่าเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時建有限公司 อยู่ภายใต้การกำกับดูแลหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด				๒๕๖๓ ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการท่าเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			รับรองจำนวนหน้า 2 / 59

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหรือให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด ก่อตั้งไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันตยวรรค์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด



ลงนาม.....




(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะพบเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 5 / 59
---	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย
	2. ให้ปักป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการให้สามารถเห็นได้ชัดเจนเพื่อป้องกันการทำเหมืองรุกล้ำพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย
	3. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ บริเวณรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 10 เมตร และในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ เพื่อให้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย
	4. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) และเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด และให้มีความชันของผนังบ่อเหมือง (Overall Slope) แต่ละด้าน ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย
	4.1 ผนังบ่อเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 4-5-6-7-8 กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม ไม่ให้เกิน 60 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย
	4.2 ผนังบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม ไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย
	5. ให้ดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านติลาสุโขทัย

บริษัท บ้านติลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันติยวรรค์) บริษัท บ้านติลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม.....  (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6 / 59
--	--	--	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสปังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น บริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ บริเวณรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ระยะประมาณ 10 เมตร และในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่น ซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้ดูแลระบบบดล้างล้อ และกำหนดให้รถบรรทุกหินทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน และดูแลระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยกำหนดให้มีการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ในขณะทำการบดย่อยหิน การดักจับฝุ่นละอองหรือการล้างล้อในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งจะต้องฉีดสเปรย์น้ำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
WVCS  
Vee Consulting Service Co., Ltd

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินถึงถนนทางหลวงหมายเลข 12 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	8. ให้ดำเนินการล้างหินก่อนก่อนเข้าสู่กระบวนการโม่บดหินย่อย เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการโม่บดย่อยหินภายในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9. ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปิดดำเนินการในช่วงต่อไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก และบ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.


ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้อุปกรณ์รักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ ๕.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.3 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยกำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.3 เมตร และระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 3.0 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.4 การระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยกำหนดให้ความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.3 เมตร และระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 3.0 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰高時達有限公司

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 9 / 59
--	--	------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.4 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 94.3 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 31.4 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง เมื่อดำเนินการทำเหมืองเข้าใกล้บริเวณหลักหมุดหมายเลข 8 จนถึงพื้นที่เว้นไม่ทำบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือของโครงการ ในระยะ 70 เมตร รวมทั้งบังคับทิศทางหน้าระเบิดให้หันไปตรงข้ามกับบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้พนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงและปิดกั้นการใช้ถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศตะวันตก และถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยต้องอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ซึ่งจะต้องดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3.7 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย



บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

素可泰萬時達有限公司

*(Signature)*

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ตันตยวรรค์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปิดดำเนินการโครงการในช่วงต่อไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก และบ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู บริเวณทางด้านทิศตะวันตกตามแนวมุมตเหมืองแร่ที่ 3-4-5-6-7-8-9 มีขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3.5 เมตร และสูง 1.0 เมตร และร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร และความลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี 1 ของอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 0.5 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับที่ไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน รวมทั้งบ่อน้ำภายในเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รองรับน้ำ ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 4 เมตร ใช้ในการรองรับน้ำที่ไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปี 1 ของอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย



บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

งบประมาณ..... (นายศักดิ์เกษม ตันตยวงค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	งบประมาณ..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11 / 59
--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของดินทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของดินทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> ) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่มและหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) ตามแผนผังโครงการกำหนดเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความปลอดภัยอยู่เสมอ โดยกำหนดให้มีความชันของผนังบ่อเหมือง (Overall Slope) แต่ละด้าน ดังนี้ 2.1 ผนังบ่อเหมืองบริเวณหลักเหมืองที่ 4-5-6-7-8 กำหนดให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมไม่ให้เกิน 60 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันดิยวรรค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 12 / 59
--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	2.2 ผังบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ กำหนดให้ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม ไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้มีการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองตลอดเวลา และมีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามรายงานผลการวิเคราะห์เสถียรภาพบ่อเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ตันตยวงค์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 ลงนาม  
We Consulting Service Co., Ltd.

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้เหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	6. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ควรมีการขุดร่องระบายน้ำบริเวณ Berm และบริเวณถนนบางจุด เพื่อเป็นการลดมวลน้ำที่มากกระทำต่อผนังบ่อเหมือง และเพื่อให้ชั้นหินสามารถระบายน้ำได้มากขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
1.6 ทรัพยากรดิน	- ห้ามมิให้น้ำดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันตยวรรค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 14 / 59
--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>					
<b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b>	<p>1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้ความสำคัญให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด</p> <p>3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป</p> <p>4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป</p> <p>5. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" และ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. ให้ความสำคัญและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของศูนย์ป่าไม้ใกล้เคียงโดยทันที</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บจก. บ้านศิลาสุขโขทัย



บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด  
 素可泰礦業有限公司

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันตยวรรค์)  
 บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่บริเวณถนนหน้าพื้นที่โรงโม่หินของโครงการจนถึงถนนทางหลวงหมายเลข 12 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงกลางคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. ให้ความสำคัญรถบรรทุกไม่ให้อัดตัวติดกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันตยวรรค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 16 / 59
--	---	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินถึงถนนทางหลวงหมายเลข 12 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	8. ให้ความค้ำหน้าหนักบรรทุกทุกแรงทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันติยวงศ์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด




รับรองจำนวนหน้า 17 / 59



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานด้านประชาสัมพันธ์</li> <li>- แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ</li> <li>- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่</li> </ul>	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านหนองไม้ก่อง ม. 1</li> <li>• บ้านเขาปูน ม. 2</li> <li>• บ้านเตาปูน ม. 9</li> </ul> - ตำบลวังตะคร้อ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านสวนป่า ม. 1</li> </ul> - ตำบลวังลึก <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านหนองสองตอน ม. 4</li> <li>• บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5</li> </ul>	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่พร.กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านหนองไม้ก่อง ม. 1</li> <li>• บ้านเขาปูน ม. 2</li> <li>• บ้านเตาปูน ม. 9</li> </ul> - ตำบลวังตะคร้อ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านสวนป่า ม. 1</li> </ul> - ตำบลวังลึก <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านหนองสองตอน ม. 4</li> <li>• บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5</li> </ul>	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่พร.กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
 素可泰萬時建有限公司

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันตยวรงค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18 / 59
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุขโขทัย
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย และต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุขโขทัย
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก. บ้านศิลาสุขโขทัย

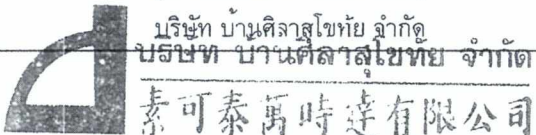
ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันติยวรงค์) บริษัท บ้านศิลาสุขโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19 / 59
---	---	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของโครงการ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง ● บ้านหนองไม้ก่อง ม. 1 ● บ้านเขาปูน ม. 2 ● บ้านเตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ ● บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก ● บ้านหนองสองตอน ม. 4 ● บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9. มาตรการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9.2 ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณสุขประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณสุขต่อชุมชนข้างเคียงพอสมควร	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9.3 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ดันตียวรรค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20 / 59
--	---	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสง สั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังตะคร้อ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังลึก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านหนองไม้กอง หมู่ที่ 1 บ้านเขาปูน หมู่ที่ 2 บ้านเตาปูน หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าปล้อง บ้านสวนป่า หมู่ที่ 1 ตำบลวังตะคร้อ บ้านหนองสองตอน หมู่ 4 และบ้านหนองป่าแต้ว หมู่ที่ 5 ตำบลวังลึก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้อง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังตะคร้อ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังลึก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 59
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

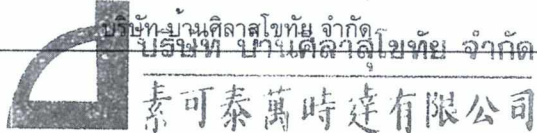
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองไม้กอง ม. 1 • บ้านเขาปูน ม. 2 • บ้านเตาปูน ม. 9 - ตำบลวังตะคร้อ • บ้านสวนป่า ม. 1 - ตำบลวังลึก • บ้านหนองสองตอน ม. 4 • บ้านหนองป่าแต้ว ม. 5	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้อุตสาหกรรม/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันตยวรงค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 22 / 59
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นละออง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถชุด พนักงานขับรถตักหิน พนักงานบริเวณปากไม้ พนักงานขับรถเจาะระเบิด และพนักงานขับรถบรรทุกเทท้าย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ดันตยวรงค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 23 / 59
---	---	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้อัตราการทำงานที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั้งที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีทั้งที่	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	9. ให้จัดหาหมวกกันน็อคที่พิกัดภัย และสวมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 24 / 59
--	--	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ทราบภายใน 7 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
4.5 ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแรกที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย



บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันตยวงศ์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25 / 59



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
2. ระดับเสียง	1. ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) 3. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 4. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	15,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) 2. บ้านเขาปูนด้านทิศตะวันตก 3. บ้านเขาปูนด้านทิศใต้ (บริเวณอาคารอเนกประสงค์)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	21,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันตยวงค์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26 / 59

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)	<b>น้ำผิวดิน</b> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. คลองทำสไปในช่วงต้นน้ำ 3. คลองทำสไปในช่วงท้ายน้ำ <b>น้ำใต้ดิน</b> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาปูน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	9,000 บาท/ครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
5. เศรษฐกิจและสังคม	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนริมเส้นทางขนส่งเร็ว - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <b>ตำบลหนองหญ้าปล้อง</b> - บ้านหนองไม้กอง ม. 1 - บ้านเขาปูน ม. 2 - บ้านเตาปูน ม. 9 <b>ตำบลวังตะกร้อ</b> - บ้านสวนป่า ม 1 <b>ตำบลวังลึก</b> - บ้านหนองสองตอน ม.4 - บ้านหนองป่าแก้ว ม.5	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย



บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ตันตยวงค์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27 / 59

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาท ต่อคน	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	50,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และช่วงเดือน พฤศจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ตันตยวงศ์)

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

素可泰萬時達有限公司

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

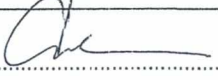

รับรองจำนวนหน้า 28 / 59

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
	5. จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย
7. ทัศนียภาพ	1. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. บ้านศิลาสุโขทัย

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....  (นายศักดิ์เกษม ตันตยวรรค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 29 / 59
---	---	-------------------------



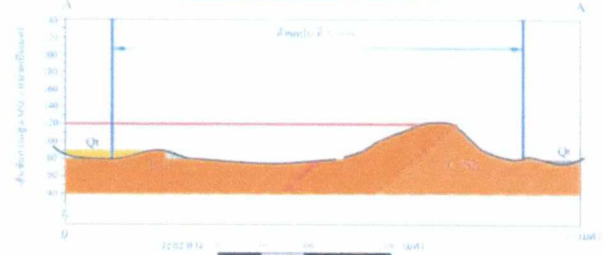




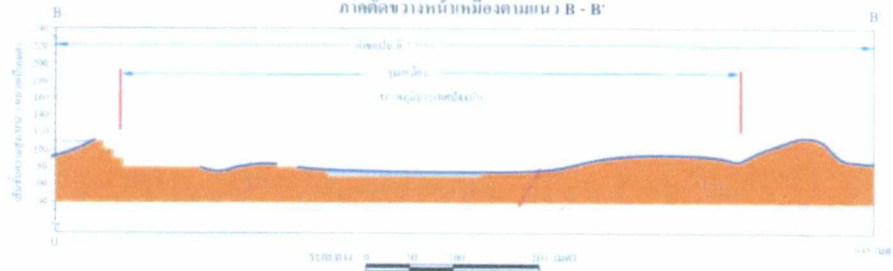
**สัญลักษณ์**

- พื้นที่บริเวณเมืองที่มี 72,559 ไร่ (เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก) ปี 2058
- พื้นที่ในโซนเมือง 27.00 ไร่ (เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก) ปี 2058
- พื้นที่ในโซนเมืองขยายพื้นที่ 32.00 ไร่ (เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก) ปี 2058
- พื้นที่ในโซนเมืองบริเวณพื้นที่เกษตร
- ขอบเขตพื้นที่เมือง
- บัณฑิตวิทยาลัย
- พื้นที่ในอนาคต
- แนวภาคตัดขวางหน้าเมือง
- เส้นที่ระดับน้ำทะเล (MSL) (ความสูงพื้น 0.00 เมตร)
- (เขตพัฒนาพิเศษ)
- เส้นที่ขอบดิน
- ถนน
- เส้นพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
- แนวเขตการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
- เขตเมือง

**ภาคตัดขวางหน้าเมืองถนน A - A'**



**ภาคตัดขวางหน้าเมืองถนน B - B'**



พื้นที่ในโซนเมือง 27.00 ไร่ (เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก) ปี 2058  
 พื้นที่ในโซนเมืองขยายพื้นที่ 32.00 ไร่ (เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก) ปี 2058  
 พื้นที่ในโซนเมืองบริเวณพื้นที่เกษตร

**บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด**  
**素可泰新時達有限公司**

**รูปที่ 3 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2**

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันตยวงศ์)  
 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

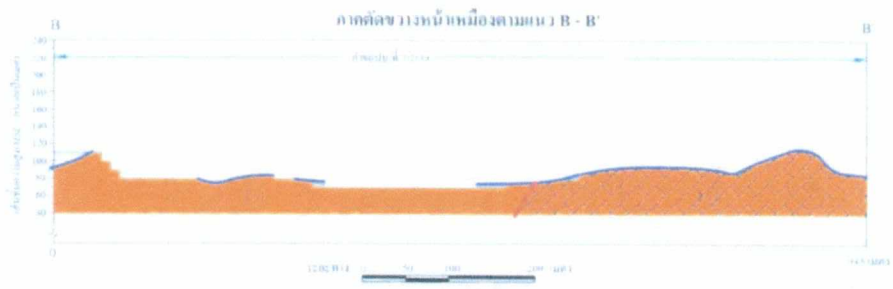
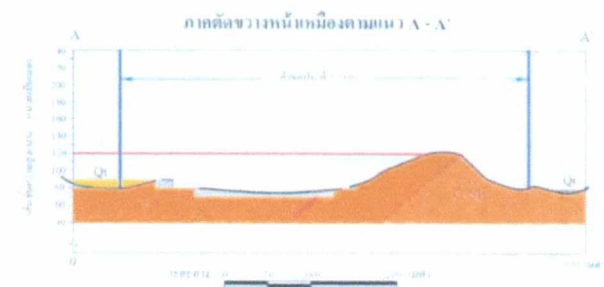
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
  
**We Consulting Service Co., Ltd.**

ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



**สัญลักษณ์**

- พื้นที่บริเวณที่ดินที่ 1-2, 3, 4  
รวมเขตที่ดินของเขตที่ดินที่ 5, 6, 7, 8, 9, 10
- พื้นที่ในเขตเมืองรวมเขตที่ดินที่ 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- พื้นที่ในเขตเมืองรวมเขตที่ดินที่ 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- พื้นที่ในเขตเมืองรวมเขตที่ดินที่ 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- 0 50 100 200 เมตร
- N
- เส้นที่ความสูง MSL (ความสูงเหนือ 0 เมตร)
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง
- เขตเขตพื้นที่เมือง



เขตเขตพื้นที่เมืองรวมเขตที่ดินที่ 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10  
 เขตเขตพื้นที่เมืองรวมเขตที่ดินที่ 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10  
 เขตเขตพื้นที่เมืองรวมเขตที่ดินที่ 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

**บริษัท บ้านติลาสุโขทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

**รูปที่ 4 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3**

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันตยวงค์)  
 บริษัท บ้านติลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
  
 We Consulting Service Co., Ltd.

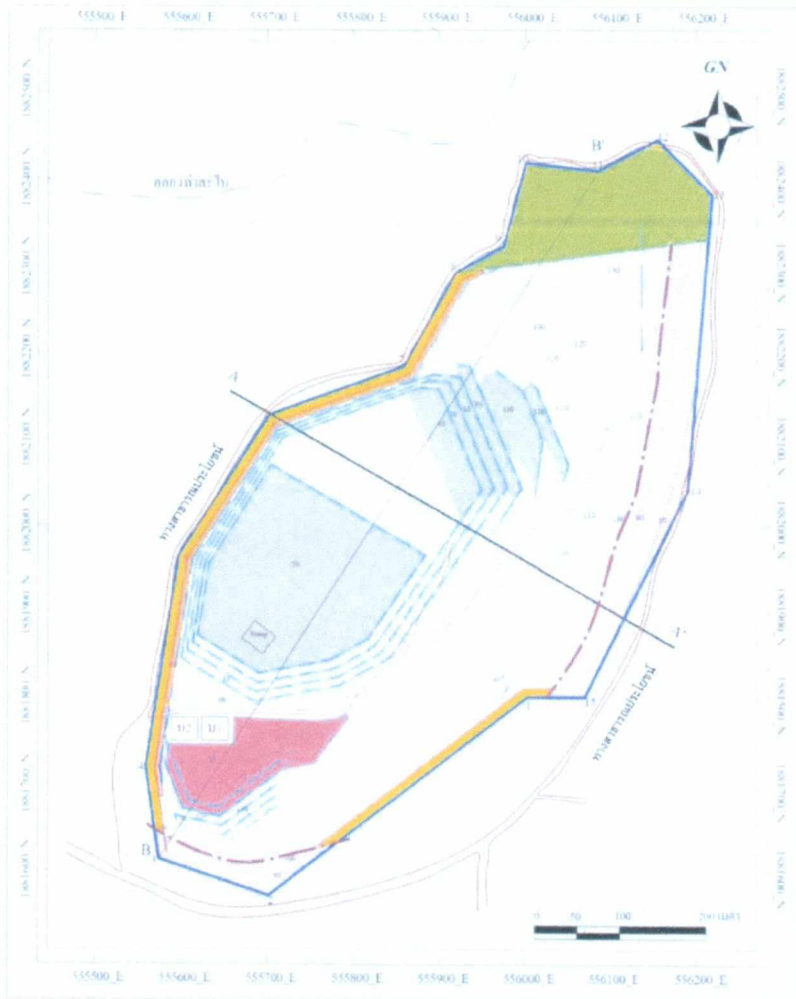
ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33 / 59





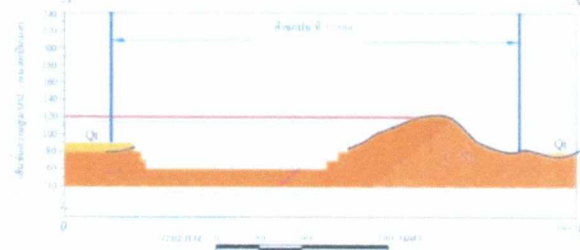




**สัญลักษณ์**

- พื้นที่บริเวณพื้นที่ 1559
- พื้นที่สีเขียวเมืองรวม 15 เมตร ตามแนวเขต
- พื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร 15 เมตร
- พื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอาคารสีเขียว
- เขตของพื้นที่เมือง
- บ่อพักตะกอน
- พื้นที่ขุดบ่อฝังดิน
- แนวทางเดินรถ
- เส้นเชื่อมถนน MSU ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 เมตร
- รั้วแนวเขต
- เส้นเชื่อมตอม
- ถนน
- เส้นเชื่อมถนนวงเวียนเมือง
- รั้วแนวเขต
- รั้วเชื่อม

**ภาคตัดขวางหน้าเมืองตามแนว A - A'**



**ภาคตัดขวางหน้าเมืองตามแนว B - B'**



พื้นที่สีเขียวเมืองรวม 15 เมตร ตามแนวเขต  
 พื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร 15 เมตร  
 พื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอาคารสีเขียว

**บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

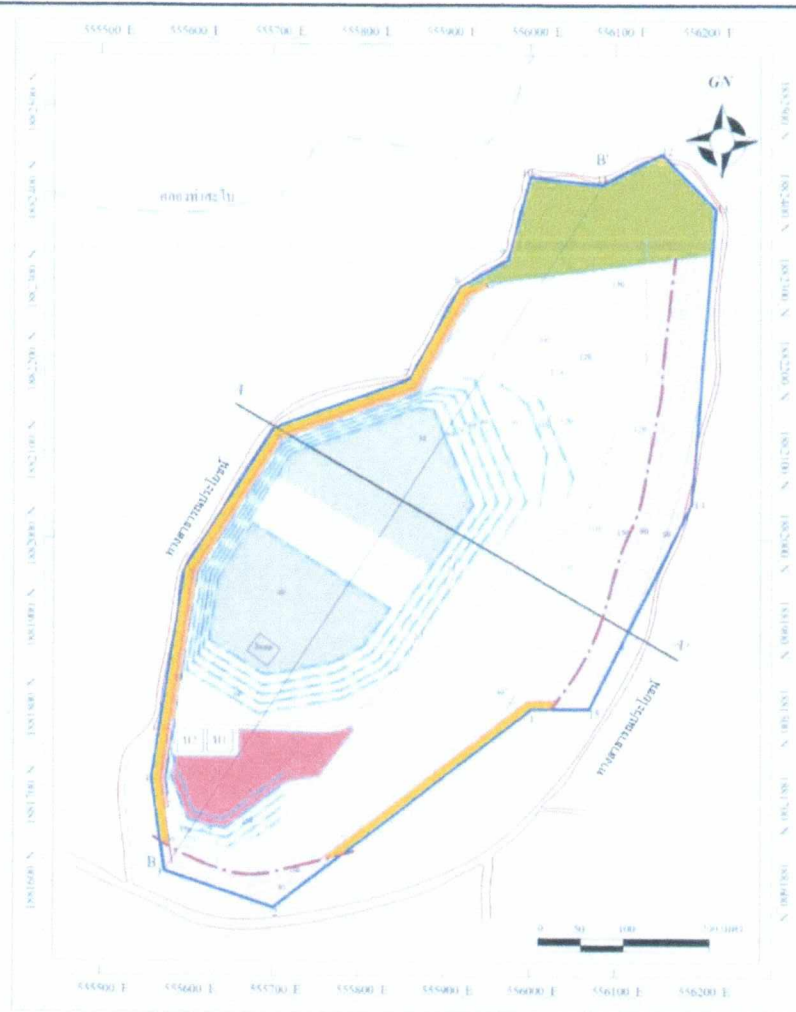
รูปที่ 7 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์)  
 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**WE**  
 We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

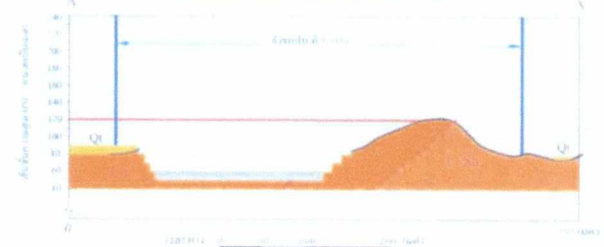
รับรองจำนวนหน้า 36 / 59



**สัญลักษณ์**

- พื้นที่บริเวณพื้นที่ 1559
- พื้นที่ในโครงการ 1559 - 1562 ส่วนของอาคาร
- พื้นที่ในโครงการของโครงการ 1562 - 1565
- พื้นที่ในโครงการของโครงการ 1566 - 1568
- เขตของพื้นที่ที่มีอาคาร
- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่ของอาคารเดิม
- แนวเขตของโครงการเดิม
- เส้นพิกัดแนวสูง (MSL) ชั้นวางที่ 1559
- ชั้นวางที่ 1
- ชั้นวางที่ 2
- ชั้นวางที่ 3
- ชั้นวางที่ 4
- ชั้นวางที่ 5
- ชั้นวางที่ 6
- ชั้นวางที่ 7
- ชั้นวางที่ 8
- ชั้นวางที่ 9
- ชั้นวางที่ 10
- ชั้นวางที่ 11
- ชั้นวางที่ 12
- ชั้นวางที่ 13
- ชั้นวางที่ 14
- ชั้นวางที่ 15
- ชั้นวางที่ 16
- ชั้นวางที่ 17
- ชั้นวางที่ 18
- ชั้นวางที่ 19
- ชั้นวางที่ 20
- ชั้นวางที่ 21
- ชั้นวางที่ 22
- ชั้นวางที่ 23
- ชั้นวางที่ 24
- ชั้นวางที่ 25
- ชั้นวางที่ 26
- ชั้นวางที่ 27
- ชั้นวางที่ 28
- ชั้นวางที่ 29
- ชั้นวางที่ 30
- ชั้นวางที่ 31
- ชั้นวางที่ 32
- ชั้นวางที่ 33
- ชั้นวางที่ 34
- ชั้นวางที่ 35
- ชั้นวางที่ 36
- ชั้นวางที่ 37
- ชั้นวางที่ 38
- ชั้นวางที่ 39
- ชั้นวางที่ 40
- ชั้นวางที่ 41
- ชั้นวางที่ 42
- ชั้นวางที่ 43
- ชั้นวางที่ 44
- ชั้นวางที่ 45
- ชั้นวางที่ 46
- ชั้นวางที่ 47
- ชั้นวางที่ 48
- ชั้นวางที่ 49
- ชั้นวางที่ 50

**ภาคตัดขวางหน้าตัดตามแนว A - A'**



**ภาคตัดขวางหน้าตัดตามแนว B - B'**



พื้นที่ในโครงการของโครงการ 1559 - 1562 ส่วนของอาคาร  
 พื้นที่ในโครงการของโครงการ 1562 - 1565  
 พื้นที่ในโครงการของโครงการ 1566 - 1568

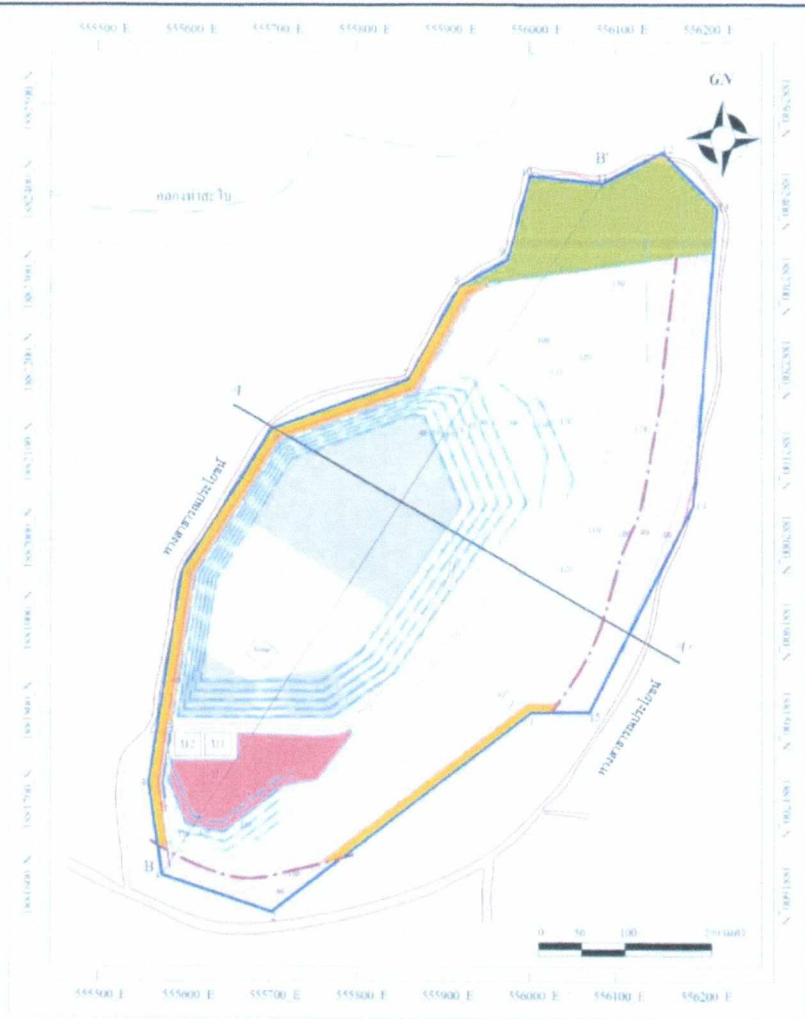
**บริษัท บ้านตึลาลุโขทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

รูปที่ 8 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ตันดีวงศ์)  
 บริษัท บ้านตึลาลุโขทัย จำกัด

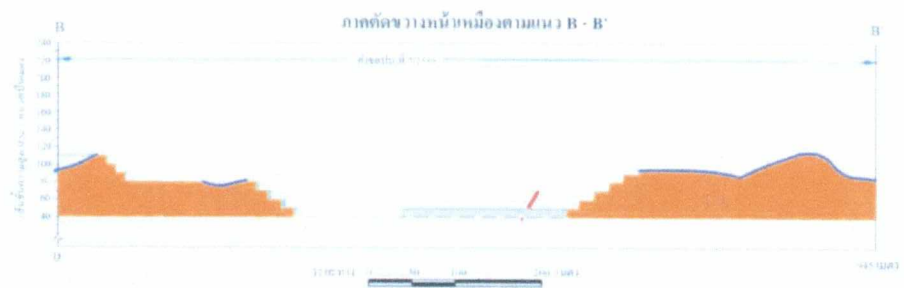
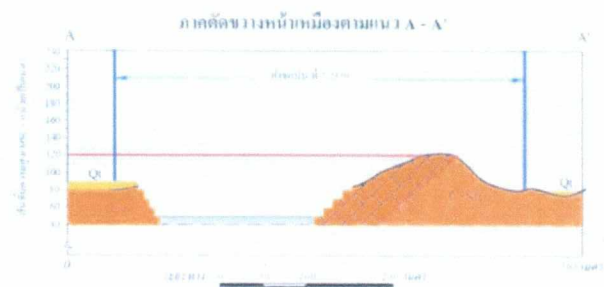
**บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**We Consulting Service Co., Ltd.**

ลงนาม.....  
 (นายวีเชียร ชินจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



**สัญลักษณ์**

- พื้นที่บริเวณเมืองที่มี 2559
- ขอบเขตเขตเมืองเดิมเมื่อปี 2556
- พื้นที่ในผังเมืองปี 2562 (10 เมตร) ส่วนเขตพัฒนา
- พื้นที่ในผังเมืองปี 2562 (120 เมตร)
- พื้นที่ในผังเมืองปี 2562 (เขตพัฒนา)
- ขอบเขตพื้นที่เมืองใหม่
- เขตพัฒนาเมือง
- พื้นที่นอกผังเมืองเดิม
- ทิศเหนือ
- ขอบเขตเขตเมืองเดิมเมื่อปี 2556
- เส้นอ้างอิง (MSL) ระดับพื้น = 100 เมตร
- ขอบเขตเขตเมืองเดิม
- พื้นที่ในผังเมืองเดิม
- พื้นที่ในผังเมืองเดิม
- เส้นอ้างอิงเขตเมืองเดิม
- ขอบเขตเขตเมืองเดิม
- พื้นที่นอกผังเมืองเดิม



พื้นที่ในผังเมืองปี 2562 (10 เมตร) ส่วนเขตพัฒนา  
 พื้นที่ในผังเมืองปี 2562 (เขตพัฒนา)  
 พื้นที่นอกผังเมืองเดิม

**บริษัท บ้านตลาลุโยทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

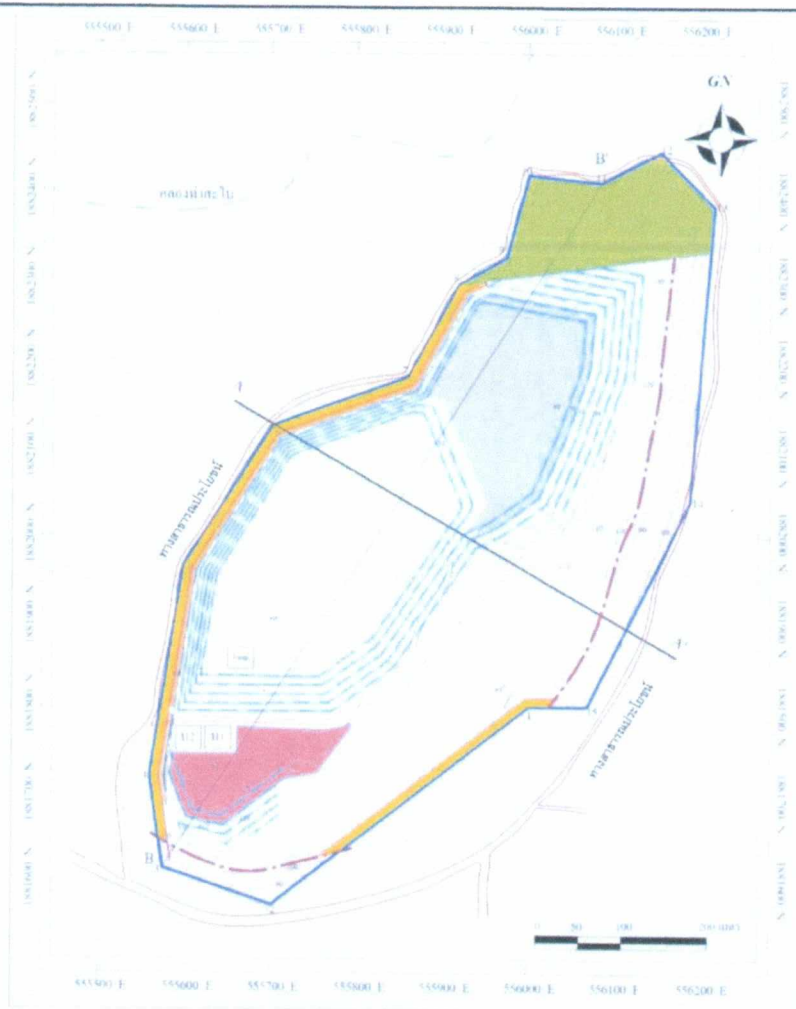
รูปที่ 9 แสดงขอบเขตการทำเมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันตยวงศ์)  
 บริษัท บ้านตลาลุโยทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
  
 ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

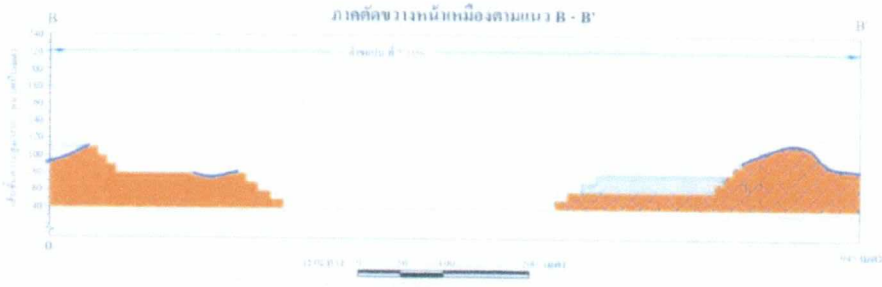
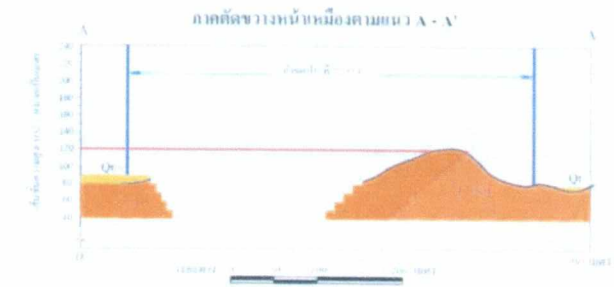






**สัญลักษณ์**

- คู่มือบริเวณก่อสร้าง ปี 2559
- พื้นที่ใช้ประโยชน์ประเภท ๑๐๕๐๓ พจนานุกรม
- พื้นที่ใช้ประโยชน์ประเภท ๑๐๕๐๔ พจนานุกรม
- พื้นที่ใช้ประโยชน์ประเภท ๑๐๕๐๕ พจนานุกรม
- ซากขุดพื้นที่ใช้ประโยชน์
- บ่อค้ำน้ำ
- ที่ใช้ขุดบ่อค้ำน้ำ
- 0 50 100 150 200
- GN
- เส้นขีดวางสูง (MSL) ระดับสูง ๑๐๐.๐๐
- ระบายน้ำ
- เส้นกั้นเขต
- ซากขุด
- เส้นขีดวางสูงพื้นที่ใช้ประโยชน์
- รัศมีวงเวียน
- เส้นขีด



- คู่มือบริเวณก่อสร้าง พจนานุกรมปี ๒๕๕๙
- พื้นที่ใช้ประโยชน์ประเภท ๑๐๕๐๓ พจนานุกรม
- พื้นที่ใช้ประโยชน์ประเภท ๑๐๕๐๕ พจนานุกรม

**บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

รูปที่ 12 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 27

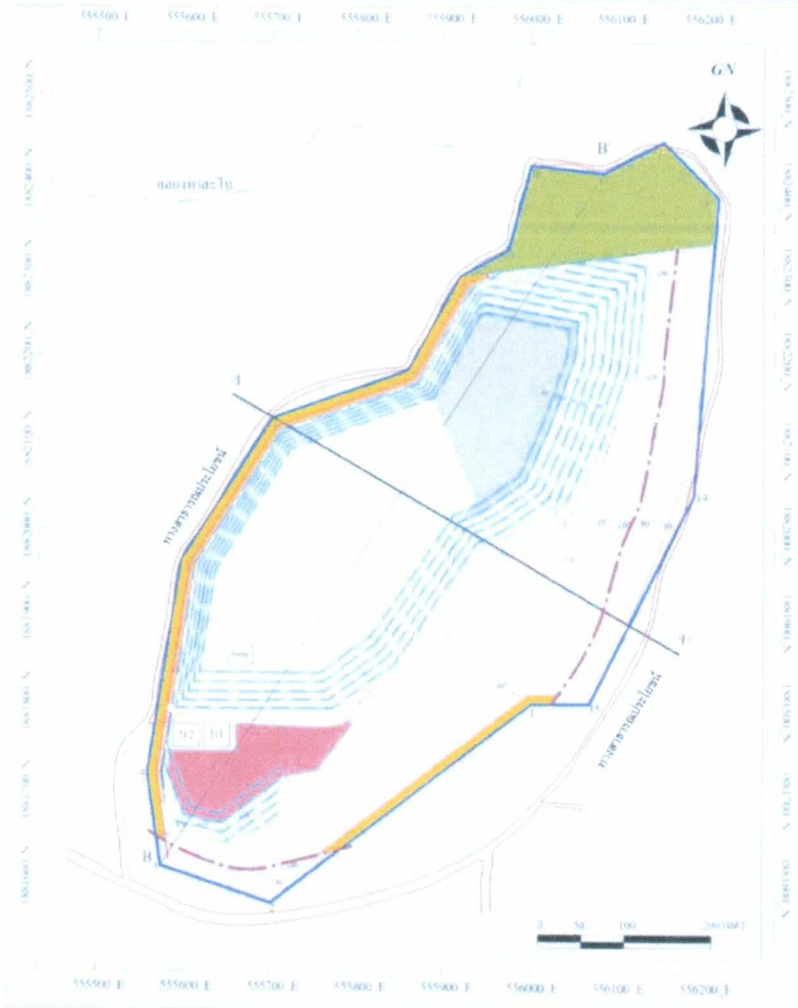
ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันดีวงศ์)  
 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**WE**  
 ลงนาม.....  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

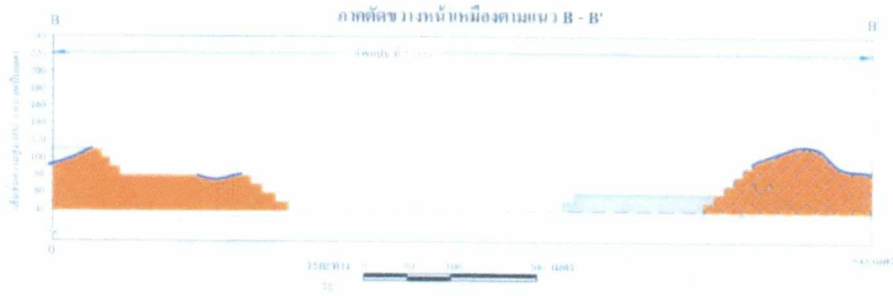
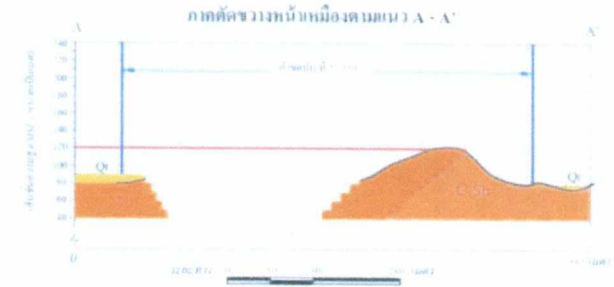
รับรองจำนวนหน้า 41 / 59





**สัญลักษณ์**

- ส่วนประกอบพื้นที่ 1:2500
- พื้นที่ในข้อจำกัดเขต 1:2500
- พื้นที่ในข้อจำกัดเขต 1:2500
- พื้นที่ในข้อจำกัดเขต 1:2500
- ขนถ่ายพื้นที่ที่มีน้ำ
- บ่อคังคอง
- พื้นที่ก่อสร้างที่ดิน
- แนวเขตที่ดิน (แนวเขตที่ดิน)
- เส้นเขตที่ดิน (MSL) (แนวเขตที่ดิน)
- แนวเขตที่ดิน
- แนวเขตที่ดิน
- แนวเขตที่ดิน
- แนวเขตที่ดิน



- พื้นที่ในข้อจำกัดเขต 1:2500
- พื้นที่ในข้อจำกัดเขต 1:2500
- พื้นที่ในข้อจำกัดเขต 1:2500

**บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

รูปที่ 13 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 30

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์)  
 บริษัท บ้านคิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**WE**  
 We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....  
 (นายวีเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42 / 59

## คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

### ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

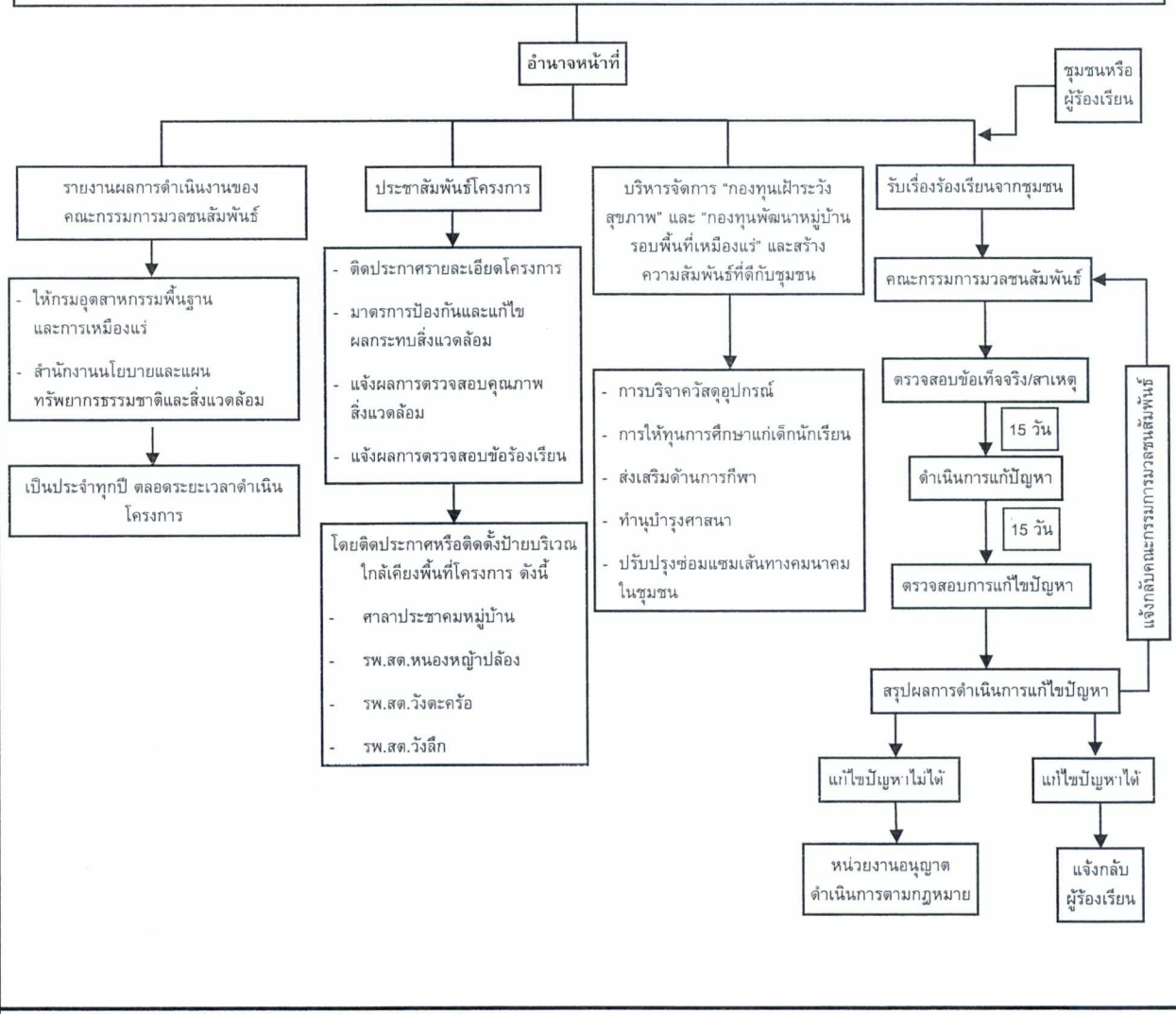
- บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

### ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองดีการบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง หรือตัวแทน
- นายกองดีการบริหารส่วนตำบลวังตะคร้อ หรือตัวแทน
- นายกองดีการบริหารส่วนตำบลวังลึก หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านหนองไม้กอง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.หนองหญ้าปล้อง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.วังตะคร้อ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.วังลึก หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอบ้านด่านลานหอย หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภอบ้านด่านลานหอย หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอบ้านด่านลานหอย หรือตัวแทน

### ฝ่ายชุมชน

- ตำบลหนองหญ้าปล้อง
- ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านหนองไม้กอง
  - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 2 บ้านเขาปูน
  - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 8 บ้านตาปูน
- ตำบลวังตะคร้อ
- ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านสวนป่า
- ตำบลวังลึก
- ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านหนองสองตอง
  - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน หมู่ที่ 5 บ้านหนองป่าเต้า

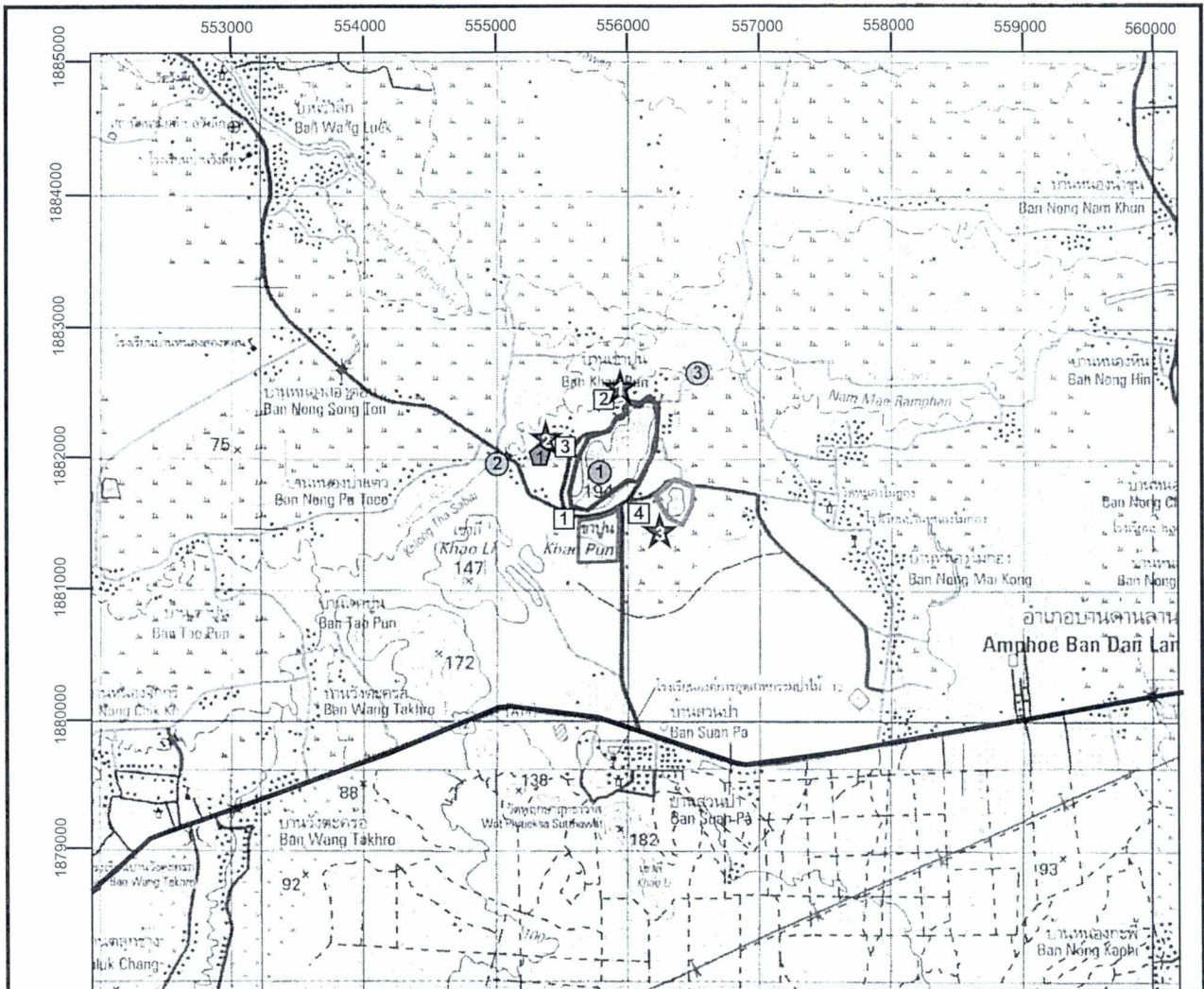


รูปที่ 14 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
 หนองหญ้าปล้อง ตำบลวังลึก อำเภอวังยาง จังหวัดกำแพงเพชร  
 10000  
 โทร. 056-411001  
 โทรสาร 056-411002  
 E-mail: info@silasukhothai.com

นางสาว ชัยพร ชื่นจิตร  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ร.ร. 43 / 59



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราวาง 4943 III (2542)

**สัญลักษณ์ :**



คำขอประทานบัตรที่ 7/2559  
ของ บจก.บ้านศิลาสุโขทัย (พื้นที่โครงการ)



คำขอประทานบัตรที่ 15/2538  
ของ หจก.โรงโม่หินศิลาพัฒนา



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ**

**คุณภาพอากาศและเสียง**

- ① โรงโม่หินของโครงการ
- ② บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด)
- ③ บ้านเขาปูนทางทิศตะวันตก
- ④ บ้านเขาปูนทางทิศใต้

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน**

- ★ บ้านเขาปูน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด)
- ★ บ้านเขาปูนทางทิศตะวันตก
- ★ บ้านเขาปูนทางทิศใต้

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ**

**คุณภาพน้ำผิวดิน**

- ① บ่อขุมเหมืองของโครงการ
- ② คลองทำสะไบช่วงต้นน้ำ
- ③ คลองทำสะไบช่วงท้ายน้ำ

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ**

**คุณภาพน้ำใต้ดิน**

- 🏠 บ่อบาดาลบ้านเขาปูน



**รูปที่ 15 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด**

ลงนาม.....  
(นายศักดิ์เกษม ตันดิยวรรต)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

# แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการนี้ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองให้มากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการฟื้นฟูโดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ ดังนี้

## 1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรมประชาชน

## 2. ลักษณะพื้นที่และรายละเอียดการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 197-0-67 ไร่ หรือ 197.17 ไร่ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) พื้นที่ทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 106.75 ไร่ ซึ่งตามแผนผังการทำเหมืองจะเริ่มเดินหน้าเหมืองตั้งแตกระดับความสูง 130-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เนื้อที่ประมาณ 8.25 ไร่ ซึ่งอยู่ในขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองสามารถพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำได้ต่อไป ซึ่งทางโครงการจะทำการปรับสภาพชั้นบันไดให้เกิดความปลอดภัย รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป
- 2) พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตคำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 15.25 ไร่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ เนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ เนื้อที่รวม 3.25 ไร่ บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ เนื้อที่รวม 1 ไร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 43.92 ไร่ โดยจะทำการปรับสภาพพื้นที่และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อปรับสภาพภูมิทัศน์ให้สวยงาม

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

素可泰萬時達有限公司

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันดียวรรค)

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 45 / 59

ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากทำเหมืองจะพิจารณาให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ทางทิศ ตะวันออกที่อยู่นอกขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง รวมทั้งบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 130- 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง นอกจากนี้ยังกำหนดให้ทำการดูแลรักษาไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่เว้นจากการ ทำเหมืองบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ พื้นที่ เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ สำหรับพื้นที่หน้า เหมืองที่เป็นชั้นบันไดที่ความสูง 50-70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปรับพื้นที่ บริเวณหน้าเหมือง เพื่อให้มีความปลอดภัย และลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมทำเหมือง โดยมีแผนการฟื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 16)

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)** เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเนินเขาทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งเปิดหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ระดับความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในปีแรกจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำนบดิน ทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 8.25 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อยู่นอกขอบเขตพื้นที่ ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ และทำการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และ ปลูกไม้ยืนต้นเช่นเดียวกัน เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่ สำหรับพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ รวมเนื้อที่ประมาณ 68.67 ไร่ จะทำการดูแลรักษาไม่ให้มีการทำเหมืองรุกร้า เข้าไปในขอบเขตที่กำหนดไว้ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้น 90.62 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-9)** จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ โครงการ จากระดับความสูง 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับ 60 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 4.5 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นบริเวณ ชั้นบันไดที่ความสูง 80-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2.9 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ ทั้งหมด 93.52 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-18)** จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ โครงการ จากระดับความสูง 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับ 40 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ ประมาณ 18.29 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นบริเวณชั้นบันไดที่ความสูง 80-90 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลาง ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.4 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ ทั้งหมด 98.92 ไร่

บริษัท บ้านคิลาสโฮเทล จำกัด  
素可泰酒店有限公司

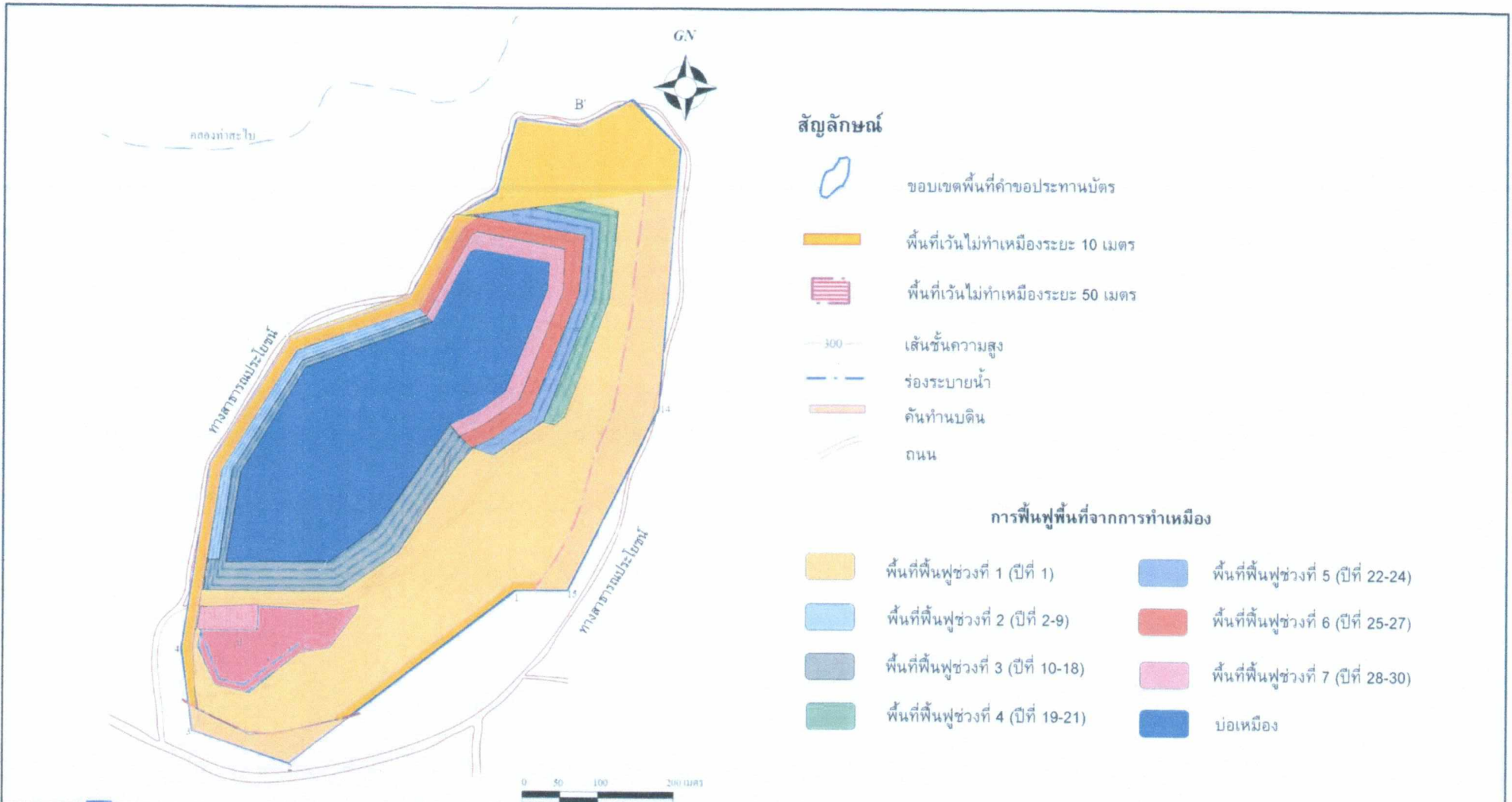
ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์)  
บริษัท บ้านคิลาสโฮเทล จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี.คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46 / 59



**บริษัท บ้านคิลาลูโซทัย จำกัด**  
**素可泰萬時達有限公司**

รูปที่ 16 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วง

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันตยวงค์)  
 บริษัท บ้านคิลาลูโซทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
**WE**  
 We Consulting Service Co., Ltd.

.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47 / 59

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 19-21)** จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองบริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการที่ระดับความสูง 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 3.93 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ทั้งหมด 102.85 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-24)** จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองทางที่ระดับความสูง 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 6.16 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ทั้งหมด 109.01 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 6 (ปีที่ 25-27)** จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองทางที่ระดับความสูง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับ 60 เมตร การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 6.95 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบันไดที่ความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ทั้งหมด 112.31 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 28-30)** จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองทางที่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดต่ำลงจนถึงระดับ 40 เมตร การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ รวมทั้งปรับพื้นที่บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 8.25 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ทั้งหมด 120.56 ไร่

ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ในภาพรวมของกลุ่มเหมืองโดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตย์ เพื่อวิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ และจัดการพื้นที่กลุ่มเหมือง เพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างยั่งยืน และมีทัศนียภาพที่สวยงาม

### 3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟู

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

- 1) การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5 เมตร ในบริเวณที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น (รูปที่ 17)

- 2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์) บริษัท บ้านคาสลีย์ไทย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท บ้านคาสลีย์ไทย จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 48 / 59
---	--	-------------------------

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรือ อาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร

3) การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า (*Stylosanthes hamata*) และถั่ว เซนโตรซีมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*) เป็นต้น

4) การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วสำรวจพบในพื้นที่ศึกษา และมีค่าดัชนีความสำคัญ (IVI) อยู่ในลำดับต้นๆ เช่น กระจ่าง (*Millettia leucantha*) ส้มกบ (*Hymenodictyon orixense*) ตีนนก (*Vitex limonifolia*) สำโรง (*Sterculia foetida*) และกระพี้จั่น (*Millettia brandisiana*) เป็นต้น รวมทั้ง ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง (*Lanea coromandelica*) หว่า (*Syzygium sp.*) ตะขบป่า (*Flacourtia indica*) และสนสามใบ (*Pinus kesiya*) เป็นต้น ทั้งนี้ ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่เพื่อจะได้ ทราบว่าพันธุ์ไม้นชนิดใดมีอัตราการรอดสูงและสามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อเลือกพืชชนิดพันธุ์ดังกล่าวมาใช้ในการ ฟื้นฟูในช่วงต่อไป

5) วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูกพร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้และผูกติดกับกล้าไม้ ใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟาง ข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก นอกจากนี้ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วควบคู่ไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน


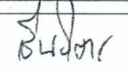
6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

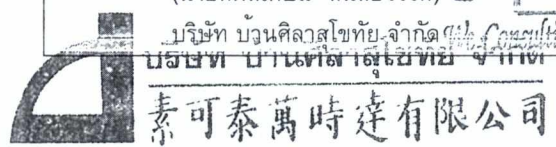
7) วัสดุอุปกรณ์ เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และคนงานสำหรับใช้ในการ ทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว เช่น รถขุดแบ็คโฮ รถบรรทุกสิบล้อ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ทันที

8) แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปีดังตารางที่ 4

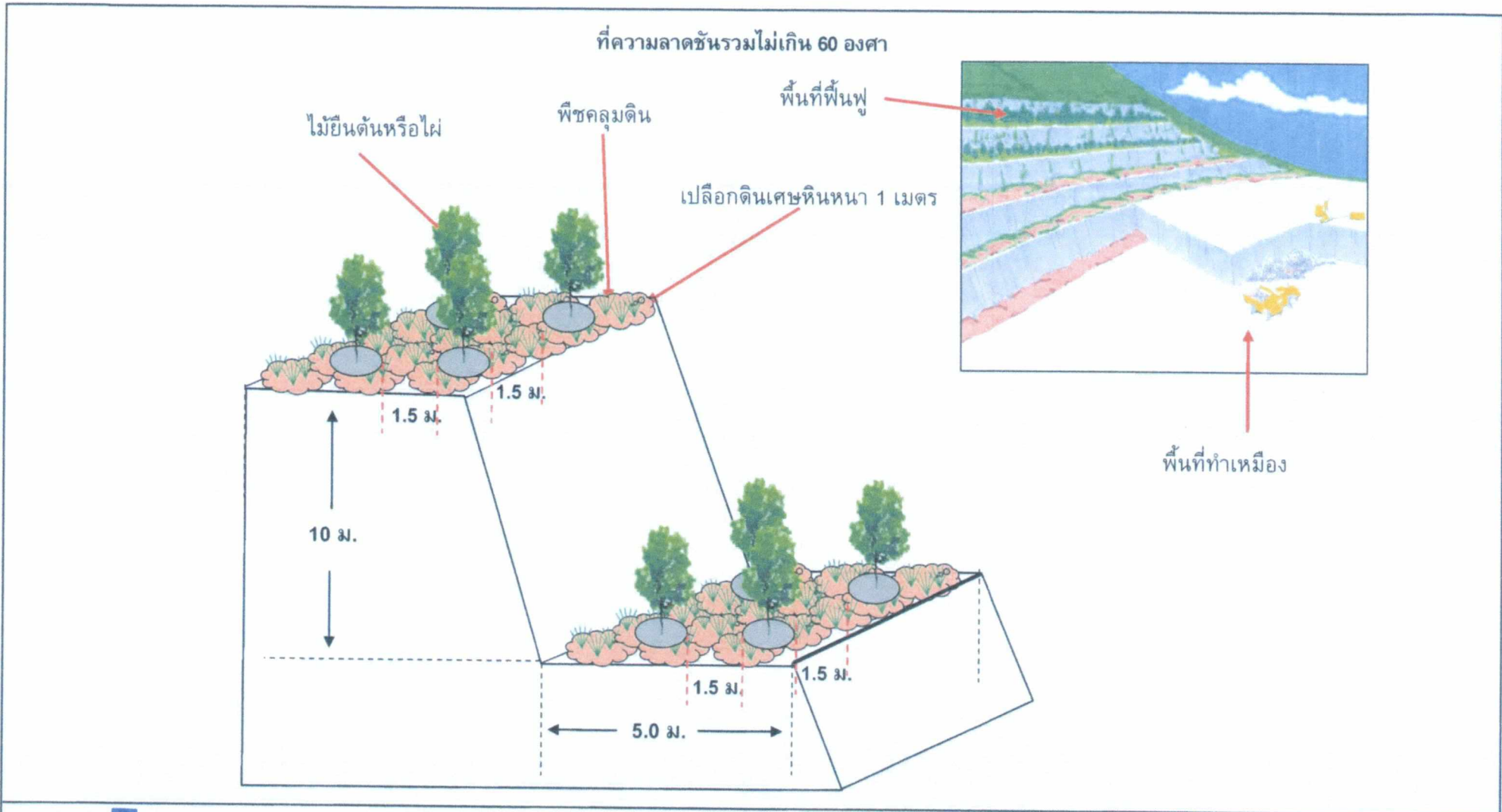
ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ลงนาม.....    
 (นายศักดิ์เกษม ดันตยวงศ์) (นายวีเชียร ชินจิตร)  
 บริษัท บัณฑิตคลาสโซไทย จำกัด (Bunadit Classso Thailand Consulting Services) บริษัท บัณฑิตคลาสโซไทย จำกัด  
 บริษัท บัณฑิตคลาสโซไทย จำกัด







บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

รูปที่ 17 รูปแบบการปลูกพืชคลุมดินและไมยต้นบนชั้นบันได

ลงนาม.....

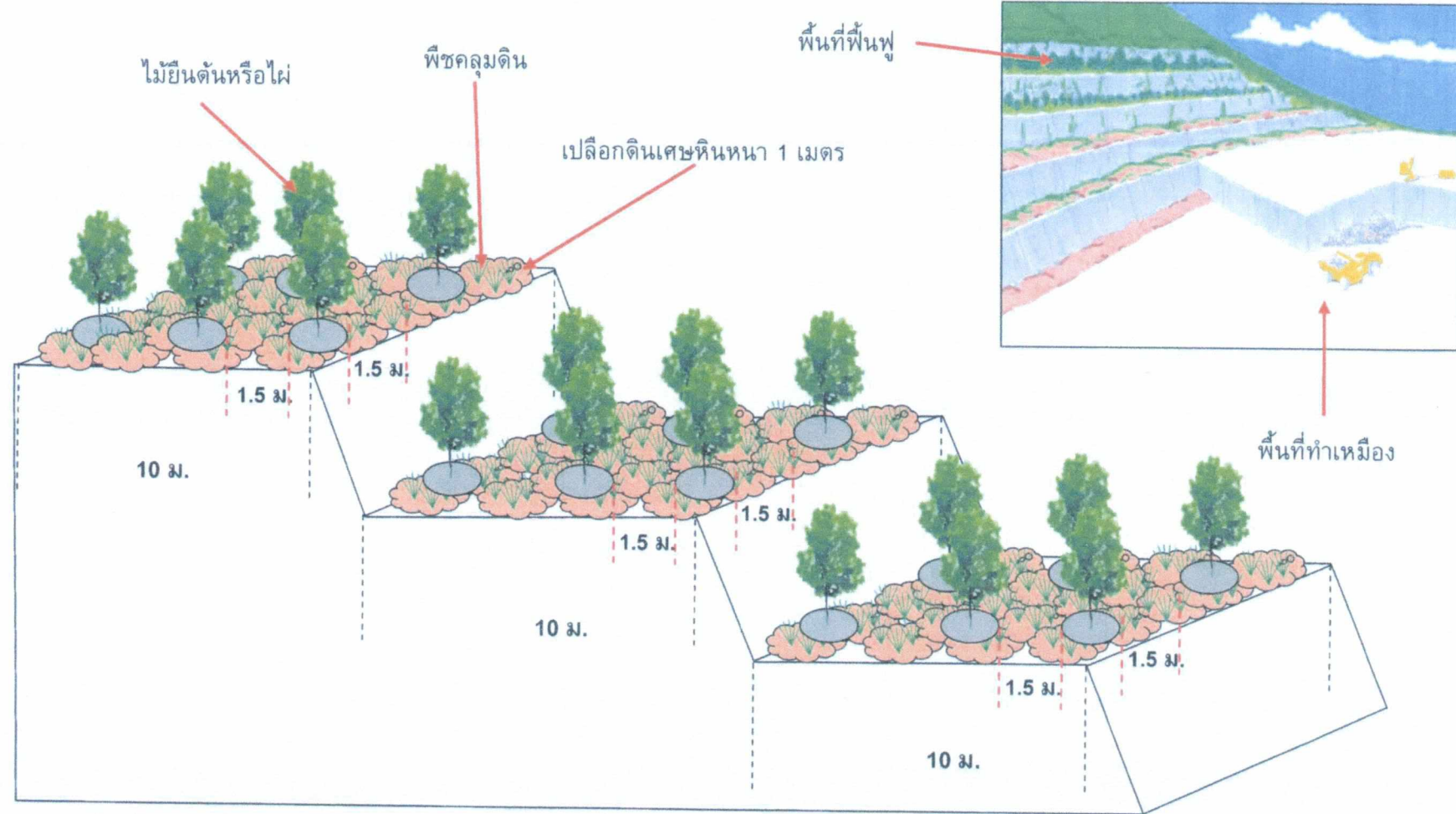
(นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม.....  
(นายวีเชิร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50 / 59

ที่ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา



บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด  
素可泰萬時達有限公司

รูปที่ 17 (ต่อ) รูปแบบการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนชั้นบันได

ลงนาม.....

(นายศักดิ์เกษม ดันตยวงค์)  
บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
**WE**  
We Consulting Service Co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51 / 59

#### 4. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

• ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680	บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้ (ตารางที่ 5)

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)** การฟื้นฟูจะเป็นการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ 8.25 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือที่อยู่นอกขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ 11.5 ไร่ และทำการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุด การทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และปลูกไม้ยืนต้นเช่นเดียวกัน เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่ สำหรับพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง บริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ พื้นที่เว้นจากการทำ เหมืองในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ รวมเนื้อที่ประมาณ 68.67 ไร่ จะทำ การดูแลรักษาไม่ให้มีการทำเหมืองรुक้าเข้าไปในขอบเขตที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการ ใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 90.62 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 807,922 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 21.95 ไร่) เป็นเงิน	32,925	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 21.95 ไร่) เป็นเงิน	76,825	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 21.95 ไร่) เป็นเงิน	636,550	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 90.62 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน	61,622	บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-9)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณ ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 4.5 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบันไดที่ความสูง 80-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 2.9 ไร่ และดูแลรักษาพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 93.52 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 609,749 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 4.5 ไร่) เป็นเงิน	6,750	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 2.9 ไร่) เป็นเงิน	10,150	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 2.9 ไร่) เป็นเงิน	84,100	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 93.52 ไร่) ระยะเวลา 8 ปี เป็นเงิน	508,749	บาท

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันดียวรรค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 52 / 59
---	---	-------------------------

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

素可泰萬時達有限公司

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-18)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 18.29 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบันไดที่มีความสูง 80-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.4 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 98.92 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 808,325 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 18.29 ไร่) เป็นเงิน	27,435	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5.4 ไร่) เป็นเงิน	18,900	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 5.4 ไร่) เป็นเงิน	156,600	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 98.92 ไร่) ระยะเวลา 9 ปี เป็นเงิน	605,390	บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 19-21)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ 3.93 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 102.85 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 343,434 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.93 ไร่) เป็นเงิน	5,895	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.93 ไร่) เป็นเงิน	13,755	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.93 ไร่) เป็นเงิน	113,970	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 102.85 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน	209,814	บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-24)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ 6.16 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 109.01 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 431,820.25 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 6.16 ไร่) เป็นเงิน	9,240	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 6.16 ไร่) เป็นเงิน	21,560	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 6.16 ไร่) เป็นเงิน	178,640	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 109.01 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน	222,380	บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 25-27)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 6.95 ไร่ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบันไดที่มีความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 112.31 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 346,787 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 6.95 ไร่) เป็นเงิน	10,425	บาท
---	--------	-----

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	ลงนาม..... (นายวีเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 53 / 59
--	--	-------------------------

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.3 ไร่) เป็นเงิน 11,550 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.3 ไร่) เป็นเงิน 95,700 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 112.31 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 229,122 บาท

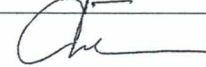
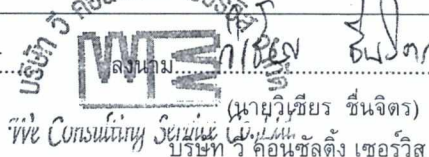
• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 6.5 ไร่ รวมทั้งปรับพื้นที่บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น เนื้อที่ 8.25 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 120.56 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 536,192 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 14.75 ไร่) เป็นเงิน 22,125 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 8.25 ไร่) เป็นเงิน 28,875 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 8.25 ไร่) เป็นเงิน 239,250 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 120.56 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 245,942 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 3,075,905 บาท  
ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	การดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
1 (ปีที่ 1)	การฟื้นฟูจะเป็นการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้าไม่ทำเหมืองและคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตก รวมทั้งพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อยู่นอกขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และทำการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ และปลูกไม้ยืนต้น เช่นเดียวกับ สำหรับพื้นที่เว้าไม่ทำเหมืองบริเวณภูเขาทางด้านทิศเหนือ พื้นที่เว้าไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ จะทำการดูแลรักษาไม่ให้มีการทำเหมืองรูกลับเข้าไปในขอบเขตที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงปัจจุบัน	21.95	90.62	807,922
2 (ปีที่ 2-9)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบันไดที่ความสูง 80-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	2.9	93.52	609,749
3 (ปีที่ 10-18)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบันไดที่ความสูง 80-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	5.4	98.92	808,325

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 54 / 59
--	---	-------------------------

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	การดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
4 (ปีที่ 19-21)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้หอมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	3.93	102.85	343,434
5 (ปีที่ 22-24)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้หอมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	6.16	109.01	431,820
6 (ปีที่ 25-27)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณชั้นบนใต้ที่ความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้หอมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	3.3	112.31	346,787
7 (ปีที่ 28-30)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ไร่ รวมทั้งปรับพื้นที่บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นและดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้หอมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	8.25	120.56	536,192
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				3,075,905

5. การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

**หลักการและเหตุผล**

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พันลำและป่าแม่หมอก ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พุทธศักราช 2507 ประกอบกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน รวมทั้งจากการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอประทานบัตร และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชน พบว่า ราษฎรส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการช่วยจัดหาแหล่งน้ำในการทำเกษตร โดยเฉพาะในฤดูแล้ง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอแผนพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้สอดคล้องกับความต้องการของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้พัฒนาเป็นพื้นที่เก็บน้ำเป็นหลักเพื่อให้เกษตรกรบริเวณใกล้เคียงได้ใช้ประโยชน์ รวมทั้งพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่าบริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ถมกลับ และบริเวณที่ไม่ได้เปิดทำเหมือง โดยใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสมผสาน (Mix Culture) ซึ่งเป็นการปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ผลตอบแทนจากพืช

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันตยวรรค) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	ลงนาม..... Mr. Consalting Sirakul (นายศรีเชษฐ์ ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
---	---

หลายชนิด และหลายช่วงเวลา รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์ของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขา มีความลาดชัน มีหน้าดินน้อย และส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินเหนียว ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยืนนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป

### การวางแผนการดำเนินการ

การดำเนินงานตามแผนพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์จากแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง แนวคันทำนบดินอัดแน่น บ่อเหมือง บ่อตกตะกอน และบริเวณพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 18)

#### 1. การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่า

การพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าจะดำเนินการบริเวณคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ พื้นที่ถล่มกลับ และบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 80-120 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน รวมทั้งเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

- นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปทำการปลูกทับบนชั้นบันได ซึ่งก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมดังกล่าว จะต้องทำการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารพืช ความสามารถในการอุ้มน้ำและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีการเกาะยึดตัวดีขึ้น

- จากนั้นจึงดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน

- นำพืชคลุมดิน และไม่ย่นดิน มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซนโตริมหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม่ย่นดินจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น รวมทั้งพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วสำรวจพบในพื้นที่ศึกษา และมีค่าดัชนีความสำคัญ (IVI) อยู่ในลำดับต้นๆ เช่น กระจ่าง ส้มกบ ตีนนก ลำโพง กระจ่าง และสนสามใบ เป็นต้น ซึ่งจะสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป นอกจากนี้ จะดำเนินการปลูกไผ่รวกแทรกกระหว่างไม่ย่นดินดังกล่าวด้วย

- ดูแลรักษากว่าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสม่ำเสมอ โดยการปลูกกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 56 / 59
--	---	-------------------------

## 2. การพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งน้ำ

การพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่ เนื้อที่ประมาณ 49.97 ไร่ มีความลึกจากระดับพื้นที่ข้างเคียงประมาณ 40 เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้มากที่สุด 3,198,080 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ยังมีบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง จำนวน 2 บ่อ ที่สามารถรองรับน้ำได้บ่อละ 3,200 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ภายในพื้นที่โครงการจะสามารถกักเก็บน้ำได้ทั้งหมดประมาณ 3,201,280 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้บริเวณพื้นที่สวนป่า เป็นแหล่งน้ำให้กับราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้งตามความต้องการของราษฎร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง และปรับระดับความลาดชันเพื่อลดโอกาสในการเกิดการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือน ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันอันตราย และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

### ชนิดพันธุ์ที่ใช้ในการพัฒนาพื้นที่

สำหรับพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการปลูกพัฒนาพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะพิจารณาให้ทำการปลูกพืชแบบผสมผสาน โดยใช้พันธุ์ไม้หลายชนิดทั้งพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พืชทนแล้ง และพืชที่มีระบบรากตื้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ไม้ยืนต้น

ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น กระเจาะ ส้มกบ ตีนนก สำโรง กระพี้จั่น และสนสามใบ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งนี้ อาจจะประสานงานกับหน่วยงานราชการในจังหวัดที่แจกกล้าไม้ให้กับประชาชนทั่วไป หรือการซื้อกล้าไม้จากร้านค้าในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที

#### 2. ไม้ไผ่

เนื่องจากไม้ไผ่เป็นไม้ที่ขึ้นง่ายและเติบโตเร็ว ขึ้นได้ดีในทุกสภาพอากาศ อยู่ได้ในพื้นดินทุกชนิด และยังมีประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ได้แก่ ป้องกันการพังทลายของดิน ช่วยเป็นแนวป้องกันลมพายุ ช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำป่าเมื่อฤดูน้ำหลาก และให้ความร่มรื่น รวมถึงหน่อไม้ไผ่ยังเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้อีกด้วย ดังนั้น จึงให้ทำการปลูกไม้แทรกกระหว่างไม้ยืนต้นชนิดอื่นๆ ด้วย สำหรับชนิดไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ไผ่รวก (*Hydrostachys siamensis*) เป็นต้น

#### 3. พืชคลุมดิน

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อน หรือปลูกไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน ให้ดินมีสิ่งปกคลุมเพิ่มความชุ่มชื้นและความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ตันติยวงศ์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	 ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 57 / 59
--	--	-------------------------



และเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและสวนป่า ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภค และใช้ในการเกษตรได้อีกทางหนึ่ง (รูปที่ 18) อย่างไรก็ตาม ภายหลังทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการดังกล่าว เพื่อการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด 素可泰萬時達有限公司	
ลงนาม..... (นายศักดิ์เกษม ดันตยวงค์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 58 / 59	



รูปที่ 18 แผนพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

**บริษัท บ้านคิลาสโฮเทล จำกัด**  
**素可泰萬壽達有限公司**

ลงนาม.....  
 (นายศักดิ์เกษม ดันดียวงศ์)  
 บริษัท บ้านคิลาสโฮเทล จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**WE** ลงนาม.....  
**We Consulting Service Co., Ltd.** (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานฯ หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานฯ ได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางในเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)







- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.1 ...</p> <p>3.2 ...</p> <p>3.3 ...</p> <p>3.4 ...</p> <p>3.5 ...</p> <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ...</p> <p>4.2 ...</p> <p>4.3 ...</p> <p>4.4 ...</p> <p>4.5 ...</p>		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



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 *
	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.		
Lmax		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



## ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

## ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





**ตารางที่ 4.2** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
 2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

**ตารางที่ 4.3** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
 2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง