

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๕ ๒๕ - -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๕๙-๐๐๑๘

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๕๙-๐๐๘๙

ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ ของบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ ๖
ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ยูพาซิลาทอง
จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ ของบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่
หมู่ที่ ๖ ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๔๗ ของบริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO., LTD.

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultgroup.com , E-mail : ns_consult@hotmail.com

126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงบวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTTRA 40, NUANCHAN,
BUENKUM, BANGKOK. 10230

ที่ ตล.๐๒/๕๙-๐๐๑๘

๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

เลขที่	1567	วันที่	25 มี.ค. 2559
เวลา	14.15	ผู้รับ	รวมทอ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมอบอำนาจ

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก

จำนวน ๑๕ ชุด

๓. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ

จำนวน ๑๕ ชุด

๔. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ ตล.๐๒/๕๙-๐๐๑๘ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด โดย นางสาวอ้อยทิพย์ ศิริวาริเวส ตำแหน่ง กรรมการผู้มีอำนาจ ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด ให้เป็นผู้มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การรับมอบอำนาจสำเร็จ ดังปรากฏในหนังสือมอบอำนาจตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐/๒๕๕๖ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน ๑๕ ชุด และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน ๑๕ ชุด โครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังสำนักงานฯ ดังปรากฏในรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. พร้อมกันนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาแล้ว ดังปรากฏในสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. โดยบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะเป็นพระคุณยิ่ง

เลขที่	191	วันที่	25 มี.ค. 2559
เวลา	16.26	ผู้รับ	ส.ก.

ขอแสดงความนับถือ

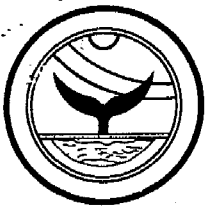


(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้รับมอบอำนาจ

ที่ปรึกษาและออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม

สกค/๕๕๐/๕๙
๑. ๕๕๐/๕๙



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO., LTD.

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultgroup.com , E-mail : ns_consult@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTTRA 40, NUANCHAN,
BUENKUM BANGKOK 10230

ที่ ตล.๐๒/๕๕-๐๐๘๕

๒๘ มีนาคม ๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	6964 2.8 ส.ค. 2559
เวลา	18.40 ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมอบอำนาจ

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

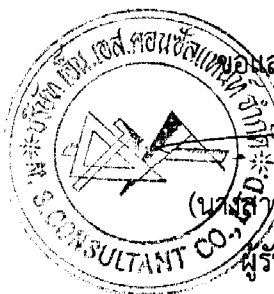
จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด โดย นางสาวอ้อยทิพย์ ศิริวาริเวส ตำแหน่ง กรรมการผู้มีอำนาจ ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด ให้เป็นผู้มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหอบ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๔๗ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การรับมอบอำนาจสำเร็จ ดังปรากฏในหนังสือมอบอำนาจตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้มิสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐/๒๕๔๖ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) จำนวน ๑๕ ชุด โครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังสำนักงานฯ ดังปรากฏในรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. โดยบริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะเป็นพระคุณยิ่ง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	813 2.8 ส.ค. 2559
เวลา	10.28 ผู้รับ



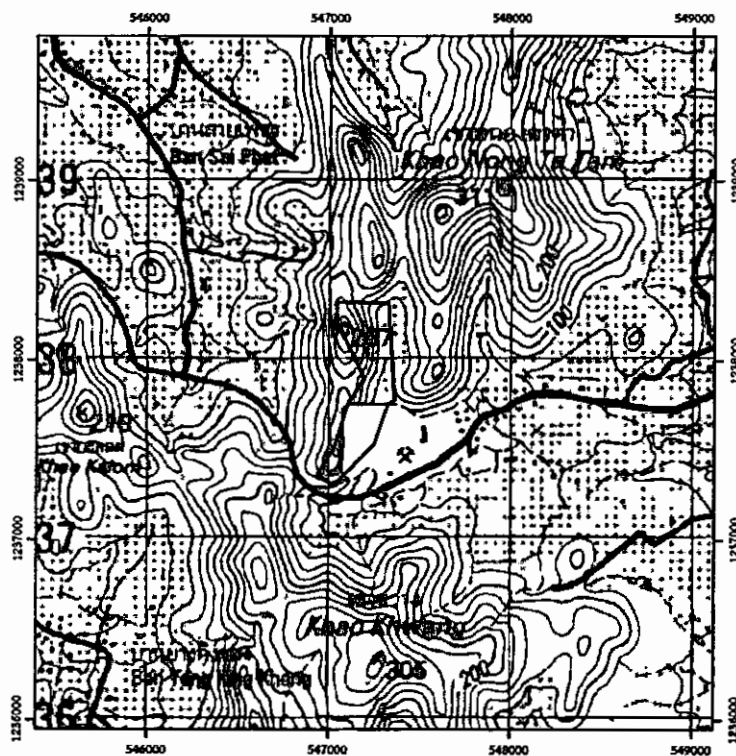
(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้รับมอบอำนาจ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2547
ของบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



จัดทำโดย

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 0-2944-6617 โทรสาร 0-2944-6618

E-mail : ns_consult@hotmail.com, ns_consult@yahoo.com



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO., LTD.

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultgroup.com , E-mail : ns_consult@hotmail.com

126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงบวลจันท์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTTRA 40, NUANCHAN,
BUENKUM, BANGKOK. 10230

หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทาน-
บัตรที่ 6/2547 ของบริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์



รับรองการจัดทำรายงาน

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้รับมอบอำนาจ

วันที่ 11 เมษายน 2559



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO., LTD.

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW nsconsultgroup.com , E-mail : ns_consult@hotmail.com

126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงบวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTTRA 40, NUANCHI
BUENKGUM, BANGKOK. 10230

หนังสือมอบอำนาจ

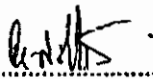
๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด โดย นางสาวอ้อยทิพย์ ศิริวาริเวส
ตำแหน่ง กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๖/๑๙๖-๑๙๗ (Zone A) ซอยรามอินทรา ๔๐ แขวง
บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

ขอมอบอำนาจให้ นางสาวพินิดา พินพยุร ตำแหน่ง ผู้ชำนาญการ เป็นผู้มีอำนาจลงนามในจดหมาย /
หนังสือคำขอ / รับรองสำเนาเอกสารประกอบ / รับทราบคำสั่ง / แก้ไขคำขอ / ชำระค่าธรรมเนียม / ให้อภัยคำ
และอื่น ๆ ในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น, รายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กับ หน่วยงานราชการ / เอกชน / รัฐวิสาหกิจ การลงนามใน
หนังสือแบบฟอร์มต่าง ๆ รวมทั้งการมีอำนาจในการมอบอำนาจช่วงได้ด้วย

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบโดยถือเสมือนว่า
ข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำด้วยตนเองทั้งสิ้น และเพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงชื่อไว้เป็นสำคัญ





ผู้มอบอำนาจ

นางสาวอ้อยทิพย์ ศิริวาริเวส)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวอภิสร นันทะเสน)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสุปราณี โอภาสเจริญ)

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อ.....



(นางสาวพินิดา พินพยุร)



ที่ สจ.2009270

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท
บริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2530 ทะเบียนเลขที่ 0105530042111 (เดิมเลขที่ 4212/2530)
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 - 1.นางสาวอ้อยทิพย์ ศิริวาริเวส
 - 2.นายภาณุพงศ์ วาสะศิริ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์
เขตวังทอง กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 51 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 5 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

(นายรณชัย เต๋อศิริ)
นายทะเบียน

รายการข้อความทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการยื่นขอจดทะเบียน

(นางสาวพิณดา พินพยุร)



สำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.2009270



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

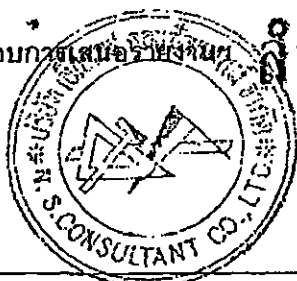
ข้อควรทราบ

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2556
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการยื่นขอรับจดทะเบียน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พินพยุร)



Handwritten signature



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Service

สายด่วน 1570 www.ddgo.th

บริการเอกสารผ่าน www.ddgo.th --> บริการเอกสาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

ที่ สจ.2009270 ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

สำนักงานเอกสารนี้แทนท้ายหนังสือรับรอง

นายทะเบียน



ว.1 (วพ.)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อยู่ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชยกรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ฆ่าและ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้า ยันต์ พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ดังกล่าว เครื่องหนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของดินยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน มุขรี ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำขอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตารีดไอน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือหาลิ เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องหั่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั๊มฉีดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เคมีภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าแมลงและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แขนงเขียน แขนงพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอยและอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุหายากมีสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เหมืองแร่ถ่านหิน เหมืองแร่เหล็ก เหมืองแร่สังกะสี เหมืองแร่ดีบุก เหมืองแร่ทองคำ เหมืองแร่เหล็ก เหมืองแร่สังกะสี เหมืองแร่ดีบุก เหมืองแร่ทองคำ เหมืองแร่เหล็ก เหมืองแร่สังกะสี เหมืองแร่ดีบุก เหมืองแร่ทองคำ
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทอใยสังเคราะห์ วัตถุหรือสินค้าดังกล่าว โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกต่างประเทศของสินค้าที่ผลิตขึ้นในประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้แก่บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ ทรัพย์สิน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการ ระเบิดหิน และย่อยหิน .

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แ่งแร่ สกัดแร่
วิเคราะห์แร่และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ .(25) ประกอบกิจการ ส่งเข้าจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศสิ่งสินค้าตามที่
กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ .(26) ประกอบกิจการ เกี่ยวกับการศึกษาวิจัยและให้คำปรึกษาทางวิชาการ และจัดทำรายงานการศึกษา
ผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม .(27) ประกอบกิจการ บริการด้านวิศวกรรมสุขาภิบาลให้กับโรงงานอุตสาหกรรม, เทศบาล, ชุมชนต่าง ๆ
ส่วนราชการและองค์กรของรัฐ โดยดำเนินงานศึกษาวิจัยความเป็นไปได้, สำรวจ, ออกแบบ, ควบคุมงานก่อสร้าง
และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หรือน้ำโสโครก หรือสารพิษ ระบบประปา, การบำบัดน้ำอ่อน, น้ำบริสุทธิ์ ระบบกำจัดขยะ
ระบบการกำจัดมลพิษทางค่าน้ำเสีย, เสียง และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในสภาพเหมาะสมต่อความเป็นอยู่ของชุมชน

(28) ประกอบกิจการ สำรวจจัดทำแผนที่และเก็บข้อมูล เพื่อนำเข้าระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

(29) ประกอบกิจการ ให้บริการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมจากกรณี
และการผลิตพลังงาน .(30) ประกอบกิจการ ให้บริการเพื่อศึกษาความเหมาะสมวางแผนหลักในการจัดการ, ออกแบบรายละเอียด
ควบคุมงานก่อสร้างด้านระบบคมนาคม และขนส่งทั้งทางบก, ทางน้ำและทางอากาศ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภค
และสาธารณูปการของชุมชน ตลอดจนการวางแผนและผังเมือง.(31) ประกอบกิจการ ดำเนินการเกี่ยวกับการขออนุญาตตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 รวมถึง
เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติโรงงานดังกล่าว .

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบหลักฐานการยื่น

ทำเนาถูกต้อง

(นางสาวพิณดา พินพยุร)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ บริษัท/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(32) ประกอบกิจการค้าชลประทาน ตั้งแต่การวางโครงการชลประทาน การสำรวจ การออกแบบ การก่อสร้าง การส่งน้ำและบำรุงรักษา การประเมิณผลและการปรับปรุงโครงการ การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

(33) ประกอบกิจการ ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบต่าง ๆ ทั้งบริเวณ ใต้ผิวดิน แบบรองคอ แบบฉีกฝอย และแบบไมโคร (ฉีกฝอยและน้ำหยด) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกปาล์มต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศของโลก และภายในสภาวะแรงดัน การประเมิณระบบไฟฟ้า และการปรับปรุง การเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้า

(34) ประกอบกิจการ การพัฒนาชนบท การวางโครงการการสร้างรายได้และกระจายรายได้ การดำเนินการด้านสาธารณสุขมูลฐาน การพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงดิน การผลิตและจำหน่ายปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ สารสกัดต่าง ๆ ทุกชนิด การดำเนินการเกษตรแบบยั่งยืน และเกษตรอินทรีย์เพื่อการส่งออก

(35) ประกอบกิจการ ซื้อ จัดหา และจัดการโดยประการอื่นซึ่งสิทธิบัตร สัมปทาน ในกิจการซึ่งกฎหมายระบุ ต้องมีสัมปทาน ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า วิธีการทำต่าง ๆ ซึ่งให้เป็นประโยชน์หรือทำให้เกิดผลในการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ การชลประทาน การกำจัดขยะ และให้เช่า ขาย แลกเปลี่ยน จำหน่ายซึ่งสิทธิต่าง ๆ ข้างต้น

(36) ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ ทางด้านสุขาภิบาล เกี่ยวกับระบบชักน้ำเสีย

(37) ประกอบกิจการ รับขนถ่ายขยะ สิ่งปฏิกูล และวัตถุดิบอื่น

(38) ประกอบกิจการ รับดูแล และควบคุมระบบชักน้ำเสีย และขจัดสิ่งปฏิกูล

(39) ประกอบกิจการ รับเป็นที่ปรึกษา แก่ไขปัญหาการป้องกันการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหาย

ของวัสดุในงานช่าง

(40) ประกอบกิจการ รับวิเคราะห์น้ำ อากาศ และวัสดุทุกชนิด

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการยื่นเรื่องงาน

(นางสาวพิชิตา พิณพยุร)



สำเนาถูกต้อง

๑ ๑๑๑๑



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ ฝ่ายให้/ผู้รับ/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(41) ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้างหรือซ่อมแซมระบบจัดน้ำทิ้ง ระบบจัดสิ่งปฏิกูล ระบบจัดอากาศเสีย ระบบจัดขยะ และระบบผลิตน้ำประปา

(42) ประกอบกิจการ รับทำลายขยะโดยการฝังกลบ

(43) ประกอบกิจการ รับวางผังโครงสร้างจังหวัด วางและจัดทำผังเมืองรวม วางผังพัฒนาสุขภาพ วางผังพัฒนาชนบทระดับตำบล จัดทำแผนที่ กำหนดเขต คำอธิบายเขต และทำปรับเปลี่ยนแปลงเขตการปกครอง

(44) ประกอบกิจการ รับเดินระบบนำค้ำน้ำเสียชุมชน นิคมอุตสาหกรรม และโรงงานอุตสาหกรรม

(45) ประกอบกิจการ รับจัดป้อมรถดับเพลิง

(46) ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง ปรับปรุง พื้นฟู ซ่อมแซม ติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบนำค้ำน้ำเสีย ระบบกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม เทศบาล ชุมชนต่าง ๆ ส่วนราชการและองค์กรของรัฐ

(47) ประกอบกิจการ รับพัฒนาและจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปเกี่ยวกับการบริหารงบประมาณและบัญชีการเงิน หรืองานในลักษณะเดียวกัน ให้กับหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานของราชการต่าง ๆ

(48) ประกอบกิจการ รับพัฒนาและจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปเกี่ยวกับการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการต่าง ๆ ของงานด้านสาธารณสุข ค่าธรรมเนียมในการให้บริการในการเก็บหรือขนส่งสิ่งปฏิกูล ค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ค่าธรรมเนียมในการประกอบกิจการตลาด สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่เสิร์ฟอาหาร ค่าธรรมเนียมการประกอบการจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ หรืองานในลักษณะเดียวกัน ให้กับหน่วยงานราชการต่าง ๆ

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการยื่นขอใบอนุญาต

(นางสาวพินิดา พินทุพร)



สำเนาถูกต้อง

A ๑๗๕



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.2009270

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

ถ้าเนาเอกสารนี้แนบท้าย...

วัตถุประสงค์ของ พื้นที่ใน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(49) ประกอบกิจการ รับพัฒนาและจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตการก่อสร้าง หรือในงานลักษณะเดียวกันให้กับหน่วยงานของราชการต่าง ๆ

(50) ประกอบกิจการ รับพัฒนาและจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปในการ จัดเก็บภาษีที่ดิน ภาษีโรงเรือน ภาษีป้าย และภาษีอื่น ๆ ทุกชนิด หรืองานในลักษณะเดียวกัน ให้กับหน่วยงานราชการต่าง ๆ

(51) ประกอบกิจการ รับเป็นที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาสิ่งแวดล้อม สาขาก่อสร้าง โทรคมนาคม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาก่อสร้างเหี่ยว และสาขาการประปาและสุขาภิบาล

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการยื่นขอวีซ่า

(นางสาวพินิดา พิณพชร)



ถ้าเนาเอกสารนี้แนบท้าย...

9 1/15



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน 5 1006 00067 9399
 Identification Number

ชื่อและนามสกุล น.ส. อ้อยทิพย์ ศิริวารัง
 Name Miss Oitip Sirivaree
 Last name Sirivaree
 เกิดวันที่ 25 ต.ค. 2533
 Date of Birth 25 Oct 1993
 (THAI) FIVE

รูป 11/34 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 44 (เส้นผ่าศูนย์กลาง) 44
 เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
 21 ต.ค. 2556
 วันที่บัตร
 21 Oct 2013
 Date of Issue

24 ต.ค. 2564
 วันที่บัตรหมดอายุ
 24 Oct 2021
 Date of Expiry

1006-01-10211000

สำเนาถูกต้อง
 a d/s

เพื่อใช้ในการประกอบหนังสือมอบอำนาจ การจัดหาทรัพย์สินและหนี้สินของลูกหนี้ และใช้ในการประกอบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนและชำระหนี้สินของลูกหนี้ และใช้ในการประกอบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนและชำระหนี้สินของลูกหนี้

ORA-16-02

THAILAND

JTO-0737167-10

รับรองสำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการเสนอรายงานฯ

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 6/2547 ของบริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมโดยทันที	- บ้านห้วยแก้ว บ้านโพธิ์ทอง และบ้านสายเพชร	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง



ลงนาม..... *นางยุพา พานิชชีวะ*
(นางยุพา พานิชชีวะ)
บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด

ลงนาม..... *(นางสาวพินิดา พินเพชร)*
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 11 เมษายน 2559
รับรองจำนวนหน้า..... 1 / 35

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2) ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามข้อ 1) ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม.....
(นางยุพา หามิขีวะ)
บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวพินิดา พันพวย)
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 2 / 35

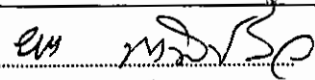
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	5. ให้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชนะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิตา พิมพ์พร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 3 / 35
--	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง คันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้ชัดเจน (ภาพที่ 1)	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่โดยรอบเขตคำขอประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ยกเว้นบริเวณทางด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 21255/15216 และห้ามทำเหมืองที่ระดับความสูงเกินกว่าระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	3. ให้จัดทำแนวคันดิน ด้านบนกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และขุดคูระบายน้ำขนาดกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้บางส่วน เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป (ภาพที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	4. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณตามแนวคันทำนบดิน โดยเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นท้องถิ่น และพันธุ์ไม้มีผลเป็นอาหารสัตว์ และให้ปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบ ผึ่งละ 1 แถว และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร และให้ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณที่ว่างตามแนวพื้นที่เว้นดังกล่าวเพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2. ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้มีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม.....  (นางยูฟา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด		ลงนาม.....  (นางสาวพินิดา พิมพ์พร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 4 / 35
---	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ต้องกำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและระบายน้ำไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้บางส่วน โดยแนวคันทำนบดินมีขนาดด้านบนความกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อดักตะกอน (ภาพที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน โดยใช้จุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นจุดรองรับน้ำ จำนวน 1 บ่อทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ขนาด 1 ไร่ มีความลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำตะกอนขุ่นขึ้นจากพื้นที่หน้าเหมือง (ภาพที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	
	2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 5 / 35
---	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

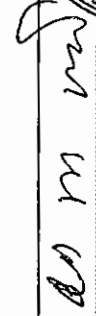
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไทร) ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ช่วงถนนลาดยางของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้มองเห็นอย่างชัดเจน 3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกทุกแรงของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้ข้างตัวรถในด้านหนึ่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ 4. ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ และให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพผิวถนนที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดไทร) ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก ถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางเข้าพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง - บจก. ยูพาศิลาทอง บจก. ยูพาศิลาทอง - บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม..... <i>นาย มอริส</i> (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พิมพ์พร) บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559, รับรองจำนวนหน้า 6 / 35
--	---	---



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชนใกล้เคียง 3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หน้าโรงโม่หินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง 4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี 5. ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำการทำแผนที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหารือและหาแนวทางแก้ไขระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้รู้เรื่องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ (ภาพที่ 2) 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ได้แก่ บริษัท ยุกาศิลาทองจำกัด 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนบ้านห้วยแก้ว บ้านไพรหงษ์ และบ้านสายเพชร ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และ อสม. ในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง - พนักงานของโครงการ - พื้นที่โครงการ - บ้านห้วยแก้ว - บ้านไพรหงษ์ และบ้านสายเพชร - บ้านห้วยแก้ว - บ้านไพรหงษ์ และบ้านสายเพชร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ ตามแนวทางหรือระเบียบที่ กพร. กำหนด อยู่ในงบดำเนินการ

ลงนาม.....  (นางยุพา พานิชชิวะ) บริษัท ยุกาศิลาทอง จำกัด	ลงนาม.....  (นางสาวพิมพ์ดา พิมพ์พร) บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า .. 7 / 35
--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)	3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพงษ์ประศาสน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย สาธารณสุขอำเภอ บางสะพาน พัฒนาการอำเภอบางสะพาน และอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ เป็นต้น <u>บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</u> 1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะ ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง 2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน 2.1) การรับเรื่องร้องเรียนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - กรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น 2.2) การตรวจสอบข้อร้องเรียนเมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอนดังภาพที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ ในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรทอง และบ้านสายเพชร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรทอง และบ้านสายเพชร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม.....
(นางยุพา พานิชชีวะ)
บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวพินิดา พิณพุย)
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 11 เมษายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 8 / 35

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ และบ้านสายเพชร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	ตามแนวทางหรือระเบียบที่ กพร. กำหนด	- บจก. ยุพาศิลาทอง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้สวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง 2. ให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน 3. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านปอด ยืน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยุพาศิลาทอง
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร เพื่อเป็นแนวบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- พนักงานโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยุพาศิลาทอง

ลงนาม.....
 (นายสุภา พานิชรัมย์)
 บริษัท ยุพาศิลาทอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นางสาวคณิดา พินเพชร)
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559
 รับรองจำนวนหน้า 9 / 35

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดไม่ปลอดภัยจากการพังทลายให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบกั้น และปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุกสัปดาห์ พร้อมขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	4. ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูพาศิลาทอง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษาสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจนเป็นระยะ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พันพวย) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 10 / 35
---	---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. การขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของหินและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	5. ให้ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 นาฬิกา และช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มี ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง - บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 116.8 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	4) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะเป็นระยะ และตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	5) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 500 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 .. รับรองจำนวนหน้า 11 / 35
---	---	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	6) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 500 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบกั้นดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนทุกสัปดาห์ พร้อมขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
1.5 ทรัพยากรดิน	ห้ามนำดินที่มีปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินกำหนดออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
1.6 ธรณีวิทยา ดินถล่มและหลุมยุบ	1. ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยวิธีเหมืองหาบแบบชั้นบันไดมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความปลอดภัยอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม้ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พิณพชร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 12 / 35
---	---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา/หินถล่มและหลุมยุบ (ต่อ)	5) หน้าความลาดชันมีความซรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	5. ให้กำกับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้คอยสอดส่องตรวจตรามิให้ราษฎรทำการบุกรุกแผ้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งการประชิดพื้นที่ให้ราษฎรทราบถึงกฎหมายและบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า..... 13 / 35
---	---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)	4. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	5. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถาง การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	6. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	7. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมาย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	8. ให้ความช่วยเหลือหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตร	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพิชิตา พินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า..... 14 / 35
---	---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท หมายเลข ปข 1035 (วังยาว-หนองผัดโท) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-16.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวันโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการถึงถนนลาดยาง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	6. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้เรียบร้อยมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง เพื่อลดการรบกวนและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	7. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	8. กำหนดให้รถบรรทุกทุกคัน ต้องล้างล้อก่อนขนส่งแร่ออกสู่พื้นที่ภายนอก	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พิณพชร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 15 / 35
---	---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ และบ้านสายเพชร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. กรณีที่มีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ และบ้านสายเพชร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ และบ้านสายเพชร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ในภาพที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ และบ้านสายเพชร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางยุพา พานิชชีวะ)
บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 16 / 35

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัยของ ประชาชน	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย ในการจัดทำ ฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการ ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทาง สุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ บ้านสายเพชร ที่ เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย ทราบทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือ ความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจาก การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านห้วยแก้ว บ้านไทรหงษ์ และบ้านสายเพชร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละ ประเภท เมื่อรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกัน ฝุ่น ปลีกอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของ โครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยให้มี ระยะเวลาในการพักโดยเฉพาะคณงานที่ทำงานเกี่ยวกับการเจาะระเบิด รวมทั้งให้ดูแล รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิดา พินพัวร์) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 17 / 35
---	---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นเพื่อง เป็นต้น รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล (อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยาสามัญประจำบ้าน รถฉุกเฉิน) เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้ง เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทั่วทั้งโดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	6. ให้จัดหาดื่มดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	8. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	9. ห้ามมิให้พนักงานที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติทำงานในพื้นที่เสี่ยง และต้องให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือสนับสนุนค่าใช้จ่ายเพื่อให้พนักงานที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติเข้ารับการตรวจวินิจฉัยอย่างละเอียด และรับการรักษาจากแพทย์เฉพาะด้านนั้นๆ	- พนักงานของโครงการที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง
	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูฟาซิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาซิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิตา พินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 18 / 35
---	---	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

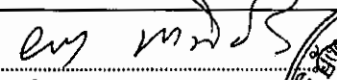
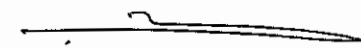
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	12. ต้องกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการร้องเรียน สถิติอุบัติเหตุ การป้องกันและแก้ไข จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	1. ให้กั้นรั้วหน้าพื้นที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งเจ้าของโครงการ และเจ้าของโครงการต้องรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบกองทุนฟื้นฟู	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม..... (นางยุพา หานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวพิณดา หินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 19 / 35
---	--	---



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (ภาพที่ 3) ได้แก่ 1. โรงโมหินของโครงการ 2. บ้านห้วยแก้ว 3. บ้านไทรหงษ์ ทางด้านทิศตะวันออก 4. บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาศิลาทอง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (ภาพที่ 3) ได้แก่ 1. โรงโมหินของโครงการ 2. บ้านห้วยแก้ว 3. บ้านไทรหงษ์ ทางด้านทิศตะวันออก 4. บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาศิลาทอง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (ภาพที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณสำนักงานโรงโมหินของโครงการ 2. บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะทำการระเบิด	12,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาศิลาทอง

ลงนาม  (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม  (นางสาวพินดา พินพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่ 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 20 35
--	---	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี (ภาพที่ 3) คือ 1. บ่อตกตะกอนของโครงการ 2. หัวน้ำซับ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	20,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาซิลาทอง
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นต่อโครงการ และผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมทั้งข้อเสนอแนะ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นราษฎร และผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ทองคำรัศมี 3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ	- ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาซิลาทอง
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งช้างดำเนินการดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอาชญากรรม การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อ ภาวะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสถานะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําหนับัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งช้าง	- กำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาซิลาทอง

/



ลงนาม.....
(นางยุพา พานิชชีวะ)
บริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิชิตา พิมพ์ฟู)
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

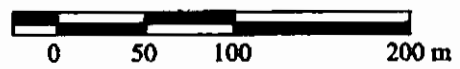
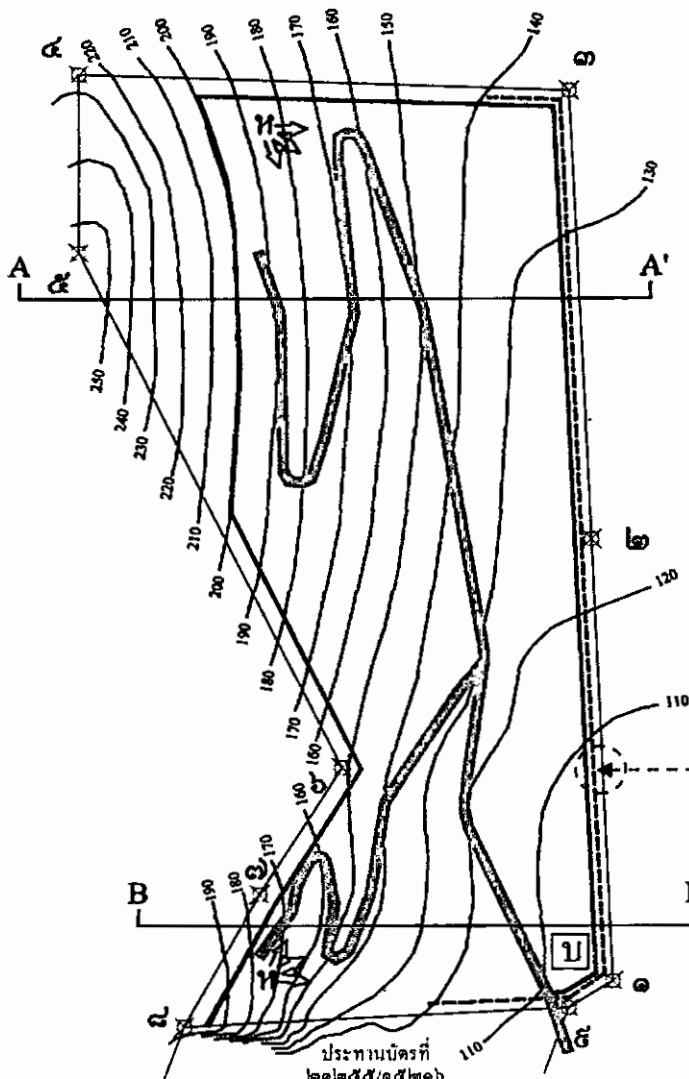
วันที่ 11 เมษายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 21 / 35

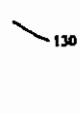
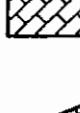
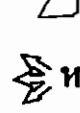
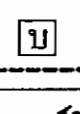
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

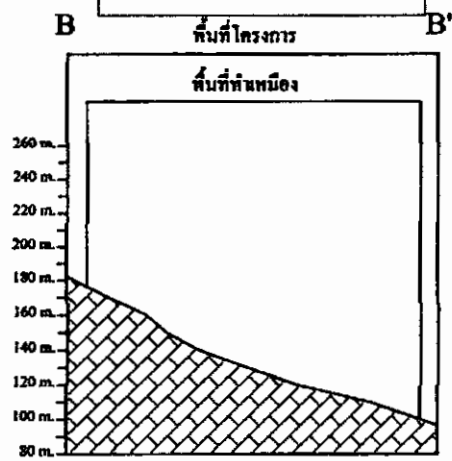
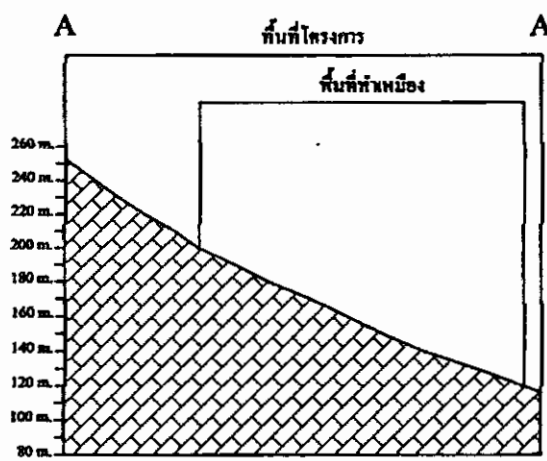
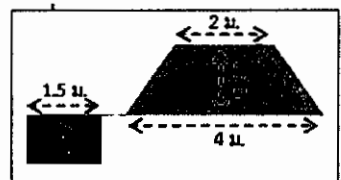
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย	- ในกรณีรับสมัครคนงานใหม่ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	2,000 บาท/คน	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดและการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	25,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ยูพาศิลาทอง
	- จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. ยูพาศิลาทอง

หมายเหตุ:- ให้อย่างงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งขี้ต่าย ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม..... (นายยูพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด		ลงนาม..... (นางสาวพินิตา พันพวย) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 22 / 35
---	---	--	---

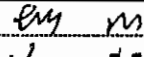


-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  หินปูน
-  เส้นทางขนส่ง
-  ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
-  ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
-  บ่อคัดตะกอน คันทำถนน และประตูระบายน้ำ



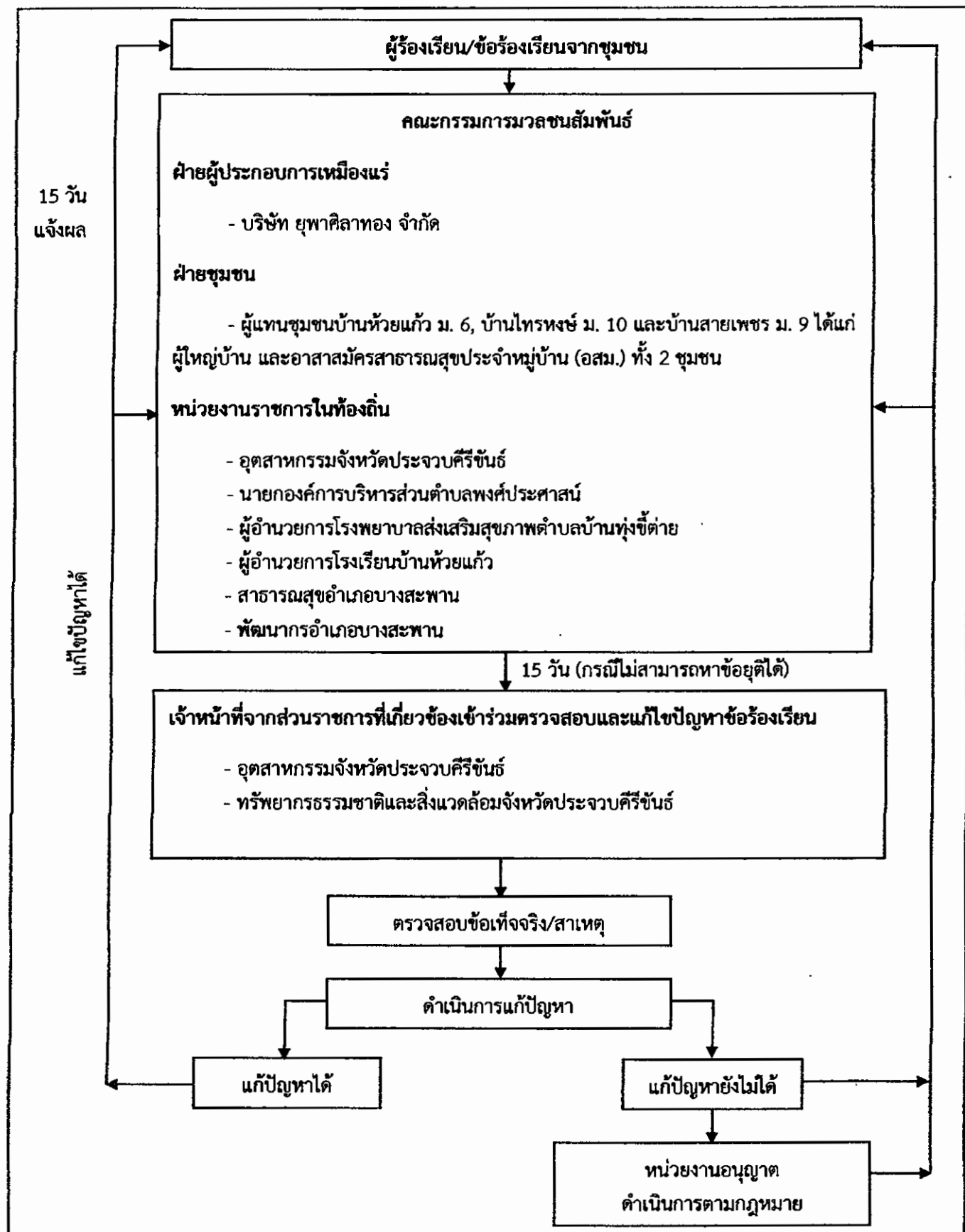
ภาพที่ 1

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม  (นางยุภา พงษ์ศิริ) (นางสาวพินิตา พิณพยุ) บริษัท ยุภาศิลาทอง จำกัด บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



วันที่ 11 เมษายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 23 / 35



ภาพที่ 2

แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไข

ลงนาม

(นางยุพา หิมาวัชร)

บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด

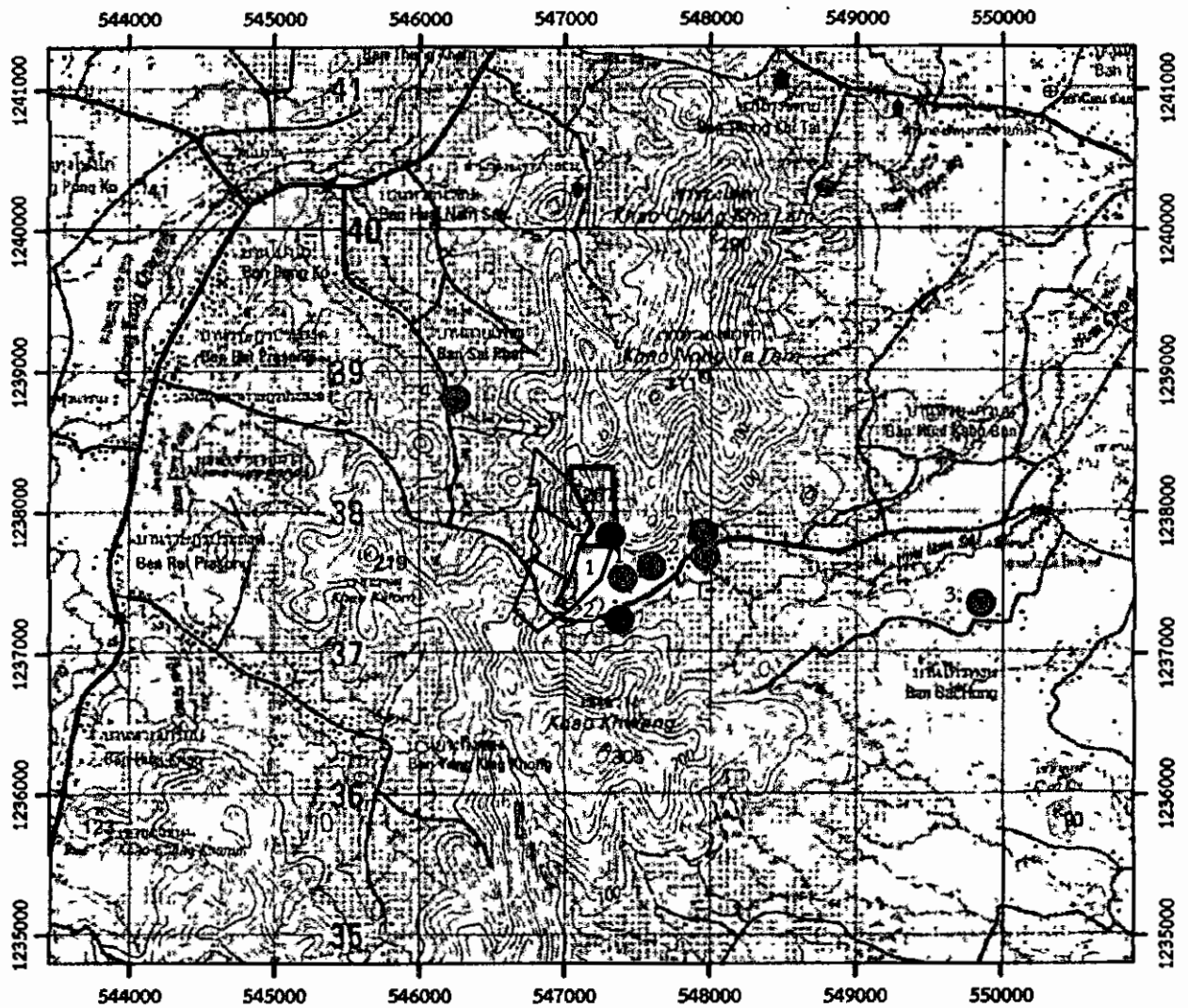
ลงนาม

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 24 / 35



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบาย 4831 II

สัญลักษณ์

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2547
- พื้นที่ประทานบัตร 21255/15216
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

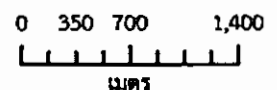
- 1 ● โรงโม่หินของโครงการ
- 2 ● บ้านห้วยแก้ว
- 3 ● บ้านไพรพงษ์ ทางด้านทิศตะวันออก
- 4 ● บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- 1 ● สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
- 2 ● บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 เมตร

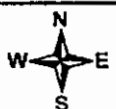
จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 ● บ่อตกตะกอนของโครงการ
- 2 ● ห้วยน้ำซับ



ภาพที่ 3

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ลงนาม (นางสุภา พานิชนาวา)
บริษัท ยูปาสีลาทอง จำกัด



(นางสาวพินิดา ดิณพชร)
บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 25/35

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณ และไม่กระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ซึ่งการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยจะคำนึงถึงความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการป้องกัน แก๊ซและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ และเพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรมแร่ของประเทศไทย

2. แผนงานการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

2.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ประทานบัตรที่ 21255/15216

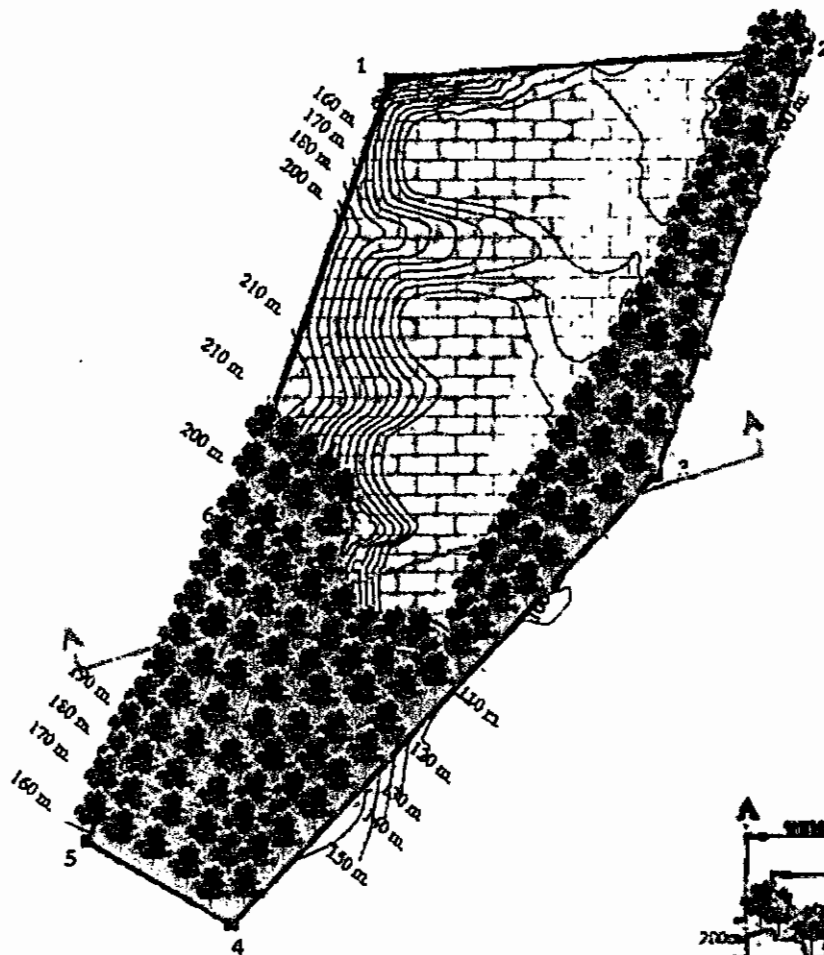
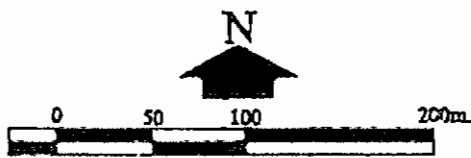
พื้นที่ประทานบัตรที่ 21255/15216 ของบริษัท ยูพาสีลาทอง จำกัด มีพื้นที่ประมาณ 49.9 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 25 ไร่ นอกนั้นเป็นพื้นที่เวนเขตต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ผ่านการระเบิดหินตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ประมาณ 24.9 ไร่ ประทานบัตรแปลงนี้จะสิ้นอายุในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ปัจจุบันโครงการได้เปิดทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ระดับความสูงประมาณ 190 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได โดยเหลืออายุประทานบัตรอีกประมาณ 3 ปี คาดว่าโครงการจะพัฒนาหน้าเหมืองลดระดับลงมาถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

สำหรับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูตั้งแต่ช่วงปัจจุบันจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร พื้นที่รวมประมาณ 27 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เป็นขั้นบันไดที่ระดับความสูง 200-150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณที่ราบริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออก (ภาพที่ 4) ซึ่งจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว พร้อมทั้งพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ประมาณ 995,940 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 27 ไร่ เป็นเงิน	45,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 27 ไร่ เป็นเงิน	94,500 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 27 ไร่ เป็นเงิน	783,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 27 ไร่ ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน	73,440 บาท

โดยบริษัท ยูพาสีลาทอง จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฟื้นฟู ดังกล่าว

ลงนาม..... (นายท่า พันธ์วิเศษ) บริษัท ยูพาสีลาทอง จำกัด	 (นางสาวพินิตา พันพสุ) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 26 / 35
---	---	---



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร
- พื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู
- แนวต้นไม้



ภาพที่ 4

แผนที่แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 21255/15216

ลงนาม

(นายยุทธา พานิชวิเศษ)
บริษัท ยูทาสิลาทอง จำกัด

ลงนาม

(นางสาวคณิดา คิมพยูว)
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 27 / 35



2.2 แผนการฟื้นฟูพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2547

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2547 มีพื้นที่ประมาณ 76.5 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 59.5 ไร่ นอกนั้นเป็นพื้นที่เวนเขตต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ เกี่ยวกับการทำเหมืองประมาณ 17 ไร่ โดยโครงการได้วางแผนการทำเหมืองที่ระดับความสูง 200-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในลักษณะชั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา จากสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องได้ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 5)

1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

แผนงานการฟื้นฟูในช่วงระยะเตรียมการทำเหมืองจะทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบที่มีความยาวประมาณ 675 เมตร หรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.8 ไร่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้นในลักษณะฟันปลา ระยะ 2x2 เมตร สำหรับบริเวณพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการยกเว้นพื้นที่ด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่ประทานบัตร จะทำการดูแลรักษาสภาพป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมเดิมไว้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16.2 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 17 ไร่

2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการได้กำหนดให้มีการทำเหมือง 10 ปี ซึ่งสามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยกำหนดแผนการดำเนินงานฟื้นฟูให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตรดังนี้

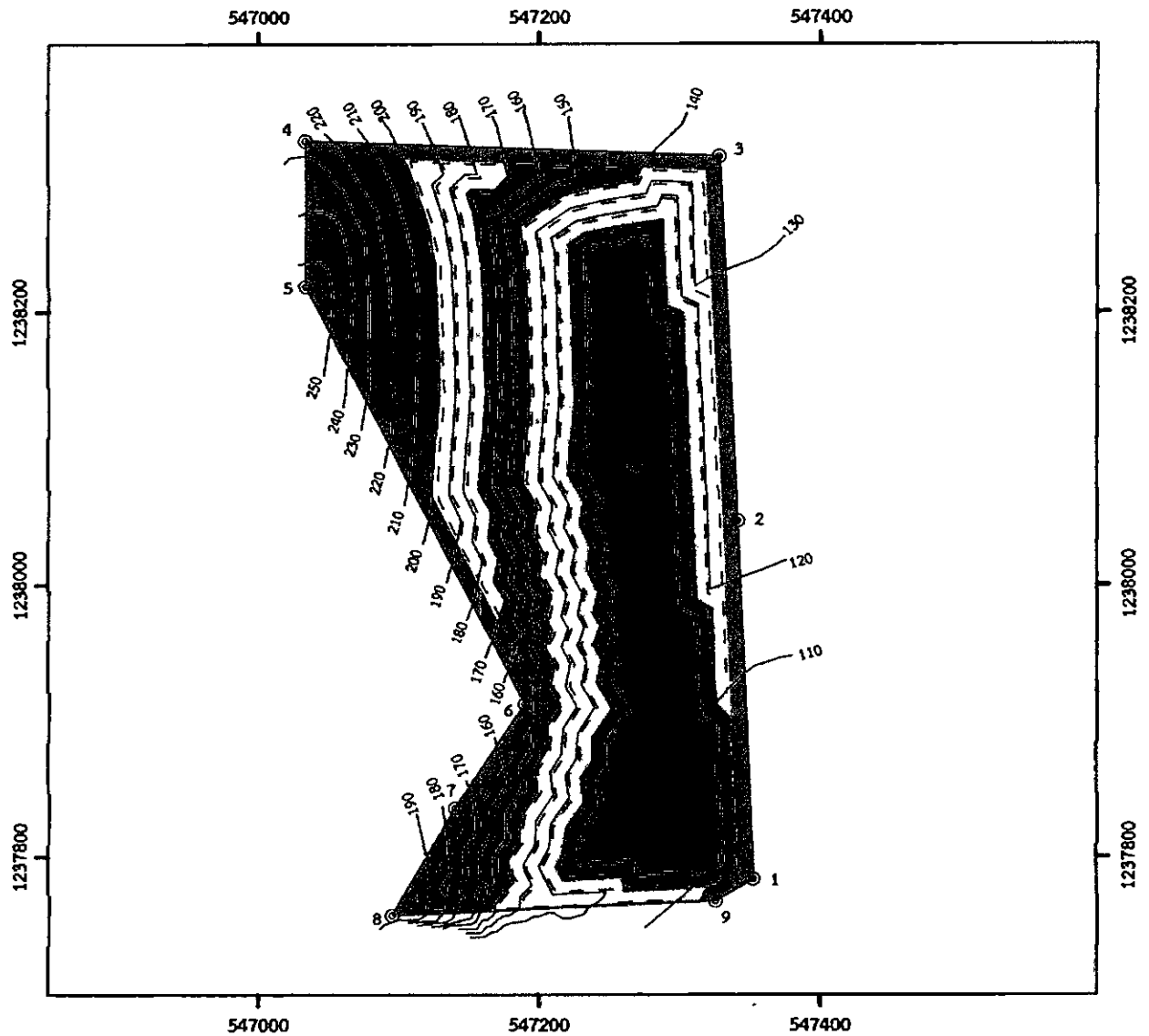
แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) เป็นการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1 ของการทำเหมือง โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 170-200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 5.9 ไร่ แสดงดังภาพที่ 5 ซึ่งจะมีการนำเปลือกดินไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-4) เป็นการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 2 ของการทำเหมือง โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 140-170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.8 ไร่ แสดงดังภาพที่ 5 ซึ่งจะมีการนำเปลือกดินไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก รวมทั้งทำการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 5-7) เป็นการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 3 ของการทำเหมือง โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 120-140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.1 ไร่ แสดงดังภาพที่ 5 ซึ่งจะมีการนำเปลือกดินไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก รวมทั้งทำการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา

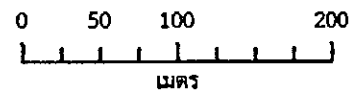
แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 8-10) เป็นการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 4 ของการทำเหมือง โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 100-120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.9 ไร่ แสดงดังภาพที่ 5 ซึ่งจะมีการนำเปลือกดินไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก รวมทั้งทำการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา

ลงนาม  (นายยุทธ พานิชชัย) บริษัท ยุทธศาสตร์ทอง จำกัด	 (นางสาวทิตา พิณพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่ 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 28 / 35
--	---	--



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่ที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 ประมาณ 5.9 ไร่
- พื้นที่ที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2-4 ประมาณ 11.8 ไร่
- พื้นที่ที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 5-7 ประมาณ 11.1 ไร่
- พื้นที่ที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 8-10 ประมาณ 6.9 ไร่
- พื้นที่ที่จะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำ ประมาณ 23.8 ไร่
- พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม ประมาณ 17 ไร่



ภาพที่ 5

แผนที่แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี



ลงนาม

es

(นางยุพา พานิช)

บริษัท ยุพาศิลา จำกัด



ลงนาม

(นางสาวพินิตา หินพุด)

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 11 เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 29/35

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โครงการนี้ โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้น ในบริเวณต่างๆ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 35.7 ไร่ โดยพื้นที่หน้าเหมืองที่ระดับความสูง 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ย ซึ่งลึกจากระดับพื้นที่ข้างเคียงประมาณ 10 เมตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 23.8 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อประโยชน์ของชุมชนใกล้เคียงต่อไป

3) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง พื้นที่ประมาณ 23.8 ไร่ โดยลึกลงไปจากระดับพื้นราบข้างเคียงประมาณ 10 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยง หรือสัตว์ป่าต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

คุณภาพน้ำ ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดทำรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์ป่า และสัตว์เลี้ยงของราษฎรพลัดตกบ่อเหมือง

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

3.1 การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อประโยชน์ในด้านการฟื้นฟูและการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และระบบนิเวศให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ตามสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งต้องเลือกประเภทพันธุ์ไม้ในระบบนิเวศเดิมบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ ตะขบป่า หรือยอป่า

3.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ จึงต้องมีการจัดเตรียมวัสดุดังต่อไปนี้

1) ดินและปุ๋ย ให้ทำการจัดเตรียมดินไว้ เพื่อใช้ปลูกในบริเวณที่ดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยึดต้นไม้ ให้จัดเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้ ให้โครงการประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้หรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ในระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้คัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 0.50-1.0 เมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมไว้พร้อมแล้วให้นำไปปลูกได้โดยทันที

ลงนาม..... (นางสาว พานิชยา ชื่นชู บริษัท ยุกาติลาทอง จำกัด)	 (นางสาวกนิดา พิณพุย) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า..... 30 / 35
---	--	--

3.3 วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือผสมปุ๋ยคอกลงคลุกเคล้ากับดิน จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือการกระเทือนจากแรงลม รายละเอียดการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น มีดังนี้

1) การปลูกพืชคลุมดิน

พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ หญ้าแฝก เพื่อให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาเป็นอย่างดีหลังจากปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมแซมต้นที่ตายลงทันที เมื่อดันหญ้าแฝกเริ่มตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ซึ่งการดูแลรักษาหญ้าแฝก มีรายละเอียดดังนี้

1.1) การคัดขนาดกล้าไม้ที่มีคุณภาพ กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าแข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

1.2) ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งต้องปลูกให้ต้นติดชิดกันเป็นแถว ถ้าใช้กล้าที่มีระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร ส่วนกล้ารากเปลือยระยะปลูก 5 เซนติเมตร

1.3) การเลือกช่วงเวลาปลูก การปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

1.4) การดูแลรักษาตามความเหมาะสม การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ แต่อย่างไรก็ตามหากสามารถรดน้ำ หรือใส่ปุ๋ยหมักก็จะช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วัน/ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และให้ปุ๋ยหมัก 1 ครั้งในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

1.5) การตัดใบ ในช่วงฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบไม่ให้สูงกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

1.6) การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก การปลูกซ่อมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกเพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

2) การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูกให้เลือกพันธุ์ไม้ระบบนิเวศเดิม สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกช่วงต้นฤดูฝนเพื่อให้พืชได้รับน้ำจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ก่อนการย้ายกล้าไม้ไปปลูกนั้น จำเป็นต้นทำให้กล้าไม้แข็งแรง เพื่อจะให้กล้าไม้เคยชินกับสภาพที่ต้องดำรงชีวิตในพื้นที่พื้นที่พันธุ์ ซึ่งจะทำให้กล้าไม้มีอัตราการรอดตายสูง โดยก่อนนำกล้าไม้ไปปลูก 1 เดือนควรปฏิบัติดังนี้

- ลดการให้น้ำ โดยให้น้ำช่วงเช้าเพียงครั้งเดียว เป็นเวลา 1 อาทิตย์
- ลดการให้น้ำวันเว้นวัน เป็นเวลา 2 อาทิตย์
- ก่อนที่จะนำไปปลูกควรรดน้ำกล้าไม้ให้ชุ่มเสียก่อน
- ทำการปักไม้หลักยึดต้นไม้ในบริเวณที่จะปลูก

ลงนาม  (นางยุพา พานิช)  บริษัท ยุพาซิลาทอง จำกัด	(นางสาวพินิตา คินพชร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่ 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 31 / 35
---	--	--

ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร โดยชุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำ หรือดินล้อมรากเล็กน้อย หากพื้นที่เป็นหินดินดานหรือไม่เหมาะสมต่อการปลูกให้ชุดหลุมขนาดอย่างน้อย 50x50x50 ซม. และนำดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ใส่แทน ฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง กลบดินให้แน่น ใช้เชือกฟางมัดต้นไม้เข้ากับไม้หลักที่ปักไว้เพื่อพยุงกล้าไม้ในระยะแรก ทำการดูแลระยะ 1-2 ปีแรก ปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้จะสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

3.4 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้ที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ต้องมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และทำการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น และใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

3.5 ช่วงระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงระยะเตรียมการทำเหมือง โดยใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูกจนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน ประมาณ ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม-ตุลาคมของทุกปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนฟื้นฟู												
การเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้												
การเตรียมการกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น												
การตรวจสอบและสรุป/ประเมินผล												
ฤดูกาล/เดือน	แล้ง				ฝน						แล้ง	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้

ล. ลงนาม (นางสาว พานิชชิตา พินพิญร) บริษัท พุทธานุภาพ จำกัด	 ลงนาม (นางสาวพินิดา พินพิญร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่ 11 เมษายน 2559 32 / 35
--	--	----------------------------------

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้

5.1 ช่วงเตรียมการทำเหมือง

แผนงานการฟื้นฟูในช่วงระยะเตรียมการทำเหมืองจะทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบที่มีความยาวประมาณ 675 เมตร หรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.8 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงนี้ประมาณ 32,640 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 0.8 ไร่ เป็นเงิน	1,200	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 0.8 ไร่ เป็นเงิน	2,800	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 0.8 ไร่ เป็นเงิน	23,200	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 0.8 ไร่ ระยะเวลา 10 ปี เป็นเงิน	5,440	บาท

5.2 ช่วงดำเนินการทำเหมือง

1) ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 170-200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 5.9 ไร่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงนี้ประมาณ 240,720 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 5.9 ไร่ เป็นเงิน	8,850	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 5.9 ไร่ เป็นเงิน	20,650	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 5.9 ไร่ เป็นเงิน	171,100	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 5.9 ไร่ ระยะเวลา 10 ปี เป็นเงิน	40,120	บาท

2) ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-4) โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 140-170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.8 ไร่ พร้อมกับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 2 ประมาณ 473,416 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 11.8 ไร่ เป็นเงิน	17,700	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 11.8 ไร่ เป็นเงิน	41,300	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 11.8 ไร่ เป็นเงิน	342,200	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 11.8 ไร่ ระยะเวลา 9 ปี เป็นเงิน	72,216	บาท

ลงนาม..... (นางยุพา ฟานิชชีวะ บริษัท ยุพาซิลาทอง จำกัด)	 (นางสาวพินิดา พิณพยุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า..... 33 / 35
---	--	--

3) ช่วงที่ 3 (ปีที่ 5-7) โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง ที่ระดับความสูง 120-140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.1 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการ ฟื้นฟูประมาณ 422,688 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 11.1 ไร่ เป็นเงิน 16,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 11.1 ไร่ เป็นเงิน 38,850 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 11.1 ไร่ เป็นเงิน 321,900 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 11.1 ไร่ ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 45,288 บาท

4) ช่วงที่ 4 (ปีที่ 8-10) โดยเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง ที่ระดับความสูง 100-120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.9 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการ ฟื้นฟูประมาณ 248,676 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 6.9 ไร่ เป็นเงิน 10,350 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 6.9 ไร่ เป็นเงิน 24,150 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 6.9 ไร่ เป็นเงิน 200,100 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 6.9 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 14,076 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูฯ ทั้งสิ้น ประมาณ 36.5 ไร่ รวมทั้งการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟู รวมทั้งสิ้น 1,385,500 บาท

6. การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนดด้านต่างๆ ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยกำหนดแผนการนำเงินเข้ากองทุน ฟื้นฟูให้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 แผนการจัดสรรเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ช่วงการฟื้นฟู	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	273,360	273,360
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-4)	473,416	473,416
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 5-7)	422,688	422,688
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 8-10)	248,676	248,676
รวม	1,418,140	1,418,140

หมายเหตุ : ระยะเตรียมการทำเหมืองจะอยู่ในช่วงปีที่ 1

ที่มา : คณะผู้ศึกษา, 2558

ลงนาม  (นายสุภา พานิชศิริ) บริษัท ยูทาคิลาทอง จำกัด	 (นางสาวพินิตา พินทุร) บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่ 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 34 / 35
--	---	--

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ยูฟาศิลาทอง จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร ตามรายละเอียดในตารางที่ 7-1

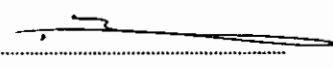
ตารางที่ 7-1 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ

ปีที่	กองทุน *			งบประมาณดำเนินการ	รวม
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1**	273,360	200,000	500,000	229,000	1,202,360
2-4	473,416	600,000	1,500,000	687,000	3,260,416
5-7	422,688	600,000	1,500,000	687,000	3,209,688
8-10	248,676	600,000	1,500,000	687,000	3,035,676
รวม	1,418,140	2,000,000	5,000,000	2,290,000	10,708,140

หมายเหตุ : * การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

** ระยะเตรียมการทำเหมืองจะอยู่ในช่วงปีที่ 1

ที่มา : คณะผู้ศึกษา, 2558

ลงนาม..... (นางยุพา พานิชชีวะ) บริษัท ยูฟาศิลาทอง จำกัด	 (นางสาวพินิตา พินพยूर) บริษัท เอ็น. เอล. คอนซัลแทนท์ จำกัด	วันที่..... 11 เมษายน 2559 รับรองจำนวนหน้า..... 35 / 35
---	---	--

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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นนี้ขึ้น 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 และสถานที่อยู่ที่ดินติดต่อด้านหน้า พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ดต.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 หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ 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)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

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

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



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



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ 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 *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้