



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๖๖๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดร์ต ประทานบัตรที่ ๓๓๑๔/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมເຊົ້າສັດ ຈຳກັດ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยิปซัมເຊົ້າສັດ ຈຳກັດ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๖๑๐๙
ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. สำเนาหนังสือบริษัท วี คອນຫຼດຕິ່ງ ເຊອວິສ ຈຳກັດ ที่ ๕๘WE๑๑/๐๓
ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดร์ต ประทานบัตรที่ ๓๓๑๔/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมເຊົ້າສັດ ຈຳກັດ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าယาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดร์ต ประทานบัตรที่ ๓๓๑๔/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมເຊົ້າສັດ ຈຳກັດ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าယาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาก็ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่

พิจารณา...

พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมເຊົ້າ ຈຳກັດ ຕັ້ງອູ່ທີ່ ໜູ້ທີ່ ๓ ຕຳມະຫາຍາງ ຢ້າງເກົ່າຖຸງໃໝ່ ຈັງຫວັດນគຣມຣາຊ ໂດຍໃຫ້ປົງບັດຕິມາຕາການປັ້ງກັນແລະແກ້ໄຂພລກຮບສິ່ງແວດລ້ອມແລະມາຕາການຕິດຕາມຕ່າງໆສອບພລກຮບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງຢ່າງເຄື່ອງຮັດ ຮາຍລະເວີດມາສິ່ງທີ່ສັງມາດວ່າຍ ๒ ທັນ໌ ສໍານັກງານນໂຍບາຍາ ຂອໃຫ້ບຣີ້ຫ້າ ປະສານຜູ້ຈັດທໍາຮາຍງານ ໃຫ້ດຳເນີນການຮັບຮັມຮາຍລະເວີດຂໍ້ມູນທັງໝົດເຮັງ ຕາມລຳດັບການພິຈານາຂອງຄະນະການຜູ້อำนวยການ ຈຳນວນ ๑ ເລີ່ມ ພັນຍັນບັນທຶກຂໍ້ມູນ (CD-ROM) ໃນຮູບຂອງ Digital File (pdf) Adobe Acrobat ຈຳນວນ ๒ ແຜ່ນ ພັນຍັນທັງໝົດທໍາຮາຍງານອັນບັນສົມບູຮົມທີ່ ປັບປຸງຕາມຂໍ້ມູນທັງໝົດຂອງຄະນະການຜູ້อำนวยການ ຈຳນວນ ๓ ເລີ່ມ ພັນຍັນບັນທຶກຂໍ້ມູນ (CD-ROM) ໃນຮູບຂອງ Digital File (pdf) Adobe Acrobat ຈຳນວນ ๙ ແຜ່ນ ເສັ່ນອົດສໍານັກງານນໂຍບາຍາ ກາຍໃນເວລາ ๑ ເດືອນ ເພື່ອໃຫ້ເປັນເອກສາຮ້າງອີງ ແລະສ່ງໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ເກີ່ມຂຶ້ອງຕ່ອໄປ ທັນ໌ ສໍານັກງານນໂຍບາຍາ ໄດ້ມີໜັກສືວ ແຈ້ງບຣີ້ຫ້າ ວິ ຄອນຫຼັດຕິ່ງ ເຊອຣວິສ ຈຳກັດ ເພື່ອດຳເນີນການຕ່ອໄປດ້ວຍແລ້ວ

ສິນເຮັດມາເພື່ອໂປຣພິຈານາ

ຂອແສດງຄວາມນັບດືອ

(ນາງພຸມີພົງ ສຸວັພຸກຍ)

ຮອງເລຂະກິດກາງ ສົມປົງປັດຕິຮາບການແທນ

ເລຂາມີກາຮັບສໍານັກງານນໂຍບາຍາແລະແນ່ນທຽບພຍາກຮອມຫາດຕິແລະສິ່ງແວດລ້ອມ

ສໍານັກວິເຄາະທີ່ພລກຮບສິ່ງແວດລ້ອມ

ໂທຮສພທ ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ຕ່ອ ๖๗๘

ໂທສາຣ ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ที่ 59WE11/013

บริษัท เอ๊ว คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตนาลงเรน กรุงเทพฯ 10220
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

ที่พำนักการธรรมชาติและชีวิตสัตว์อ่อนน้อม	21540	เลขที่ 9 ถนนสุขุมวิท 2559
วันที่ 10.๔.๕๐	ผู้รับ	

วันที่ 9 พฤษภาคม 2559

เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรท์ ประทานบัตรที่ 33114/16104 ของบริษัท ยิปซัมเข้าส์ จำกัด

เรียน เอกสารการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง - หนังสือที่ ทส 1009.2/11209 ลงวันที่ 21 กันยายน 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรท์ ประทานบัตรที่ 33114/16104 ของบริษัท ยิปซัมเข้าส์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลท่ายาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ และที่ประชุมให้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึง

บริษัท เอ๊ว คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจัดทำรายงานดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2559
เลขที่ ๒๔๙๖	วันที่ ๑๕.๕.๕๐
เวลา ๑๓.๕๖	ผู้รับ ๐๑๘๗๗๗

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ชินจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ๊ว คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๔๖๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ,
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑/๑๖๑๐๔ ของบริษัท
ยิปซัมເຂົ້າສົ່ວນ ຈຳກັດ

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๖๑๑๐
ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๙WE๑/๐๓๓

ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่
๓๓๑๑/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมເຂົ້າສົ່ວນ ຈຳກັດ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่ายาง
อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ ในประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมເຂົ້າສົ່ວນ ຈຳກັດ ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๓ ตำบลท่ายาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมารับทราบ วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูล
เพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่

พิจารณา...

พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮเดรต ประทานบัตรที่ ๓๓๑๗๔/๑๖๑๐๔ ของบริษัท ยิปซัมเอ้าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่ายาง อำเภอหุงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุฒิพงษ์ สุรพุกษ์)

รองเลขานุการฯ สม.ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

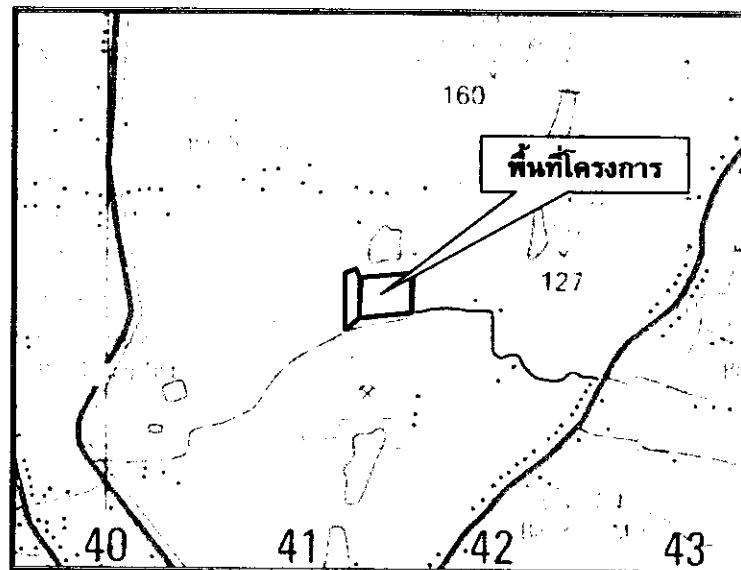
โครงการเมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮดร์ต

ประทับน้ำที่ 33114/16104

ของ

บริษัท ยิปซัมເຂົ້າສົ່ວ ຈຳກັດ

ตັງອູນທີ່ໜູ້ທີ່ 3 ຕຳມາລທ່າຍາງ ອຳເກອຖຸ່ງໃໝ່ ຈັງຫວັດນគຣຄຣີຣມຣາຊ



จัดทำโดย

บริษัท ວິ ຄອນຫະລືຕິ່ງ ເຊອວິສ ຈຳກັດ



29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไทร์ ประทานบัตรที่ 33114/16104 ของบริษัท ยิปซัมเข้าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลล่าယาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ วิเชียร ชินจิตร

(นายวิเชียร ชินจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขขบวนการทุจริตตามมาตรฐานของสหภาพแรงงาน

โครงการเหมืองแร่ปัตตานีและมาร์กี้ไฮไลท์ ประจำนับครั้งที่ 33114/16104

ของ บริษัท ยิปซัมเมชั่นส์ จำกัด

ด้วยว่าที่หมู่ที่ 3 ตำบลท่ายาง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขขบวนการทุจริตลักษณะ

มาตรการทุจริตลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขขบวนการทุจริตลักษณะ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดตรวจเรื่องทุจริตต่อครัวน้อยของประชาราษฎร์เกิดจาก กิจกรรมการดำเนินการของนายจ้างหรือกรรมที่ได้มีมาข้อง แต่ในกรณีที่ผู้รับ ร้องเรียน ผู้ดูแลประชาราษฎร์จะต้องดำเนินการแก้ไขและให้คำแนะนำเพียงพอ ด้วยความเป็นธรรม	- บ้านไสเมืองบ้านบ่อ บ้านหนองหอกบ้านท่าราษฎร์ บ้านหนองบอน บ้านคนโนน กระน้ำ แหล่งชุมชนโนน มั่น	- ศูนย์คุ้มครองเด็กฯ บ้านบ่อ บ้านหนองหอกบ้านท่าราษฎร์ บ้านหนองบอน บ้านคนโนน กระน้ำ แหล่งชุมชนโนน มั่น	- ศูนย์คุ้มครองเด็กฯ บ้านบ่อ บ้านหนองหอกบ้านท่าราษฎร์ บ้านหนองบอน บ้านคนโนน กระน้ำ แหล่งชุมชนโนน มั่น	-	- บจก.ยิปซัมเมชั่นส์
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาราษฎร์ถึงอย่างไรบันเรียนให้คุ้มครองไว้เป็น ความเดือดร้อนร้าวทางกฎหมายจากการดำเนินการของนายจ้าง ผลกระทบอุตสาหกรรม ผู้นำชุมชนและภาระนี้อยู่ใน หรือสำหรับงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ดูแลประชาราษฎร์ ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขขบวนการทุจริตลักษณะที่ กำหนดจะต้องลงโทษทางการทางอาชญาแห่งความต้องรับในที่สุด สื้นผ่านที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ถนนสายบ้านบ่อ บ้านบ่อ	- ถนนสายบ้านบ่อ บ้านบ่อ	- ศูนย์คุ้มครองเด็กฯ บ้านบ่อ บ้านบ่อ	- บจก.ยิปซัมเมชั่นส์	
3. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการประเมินอยู่แล้ว แต่ผู้ดูแลที่สืบสาน การรับรู้ระเบียบขั้นตอนและหน้าที่ได้ถูกไฟไหม้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบที่รับรู้แล้วลืม พร้อมกับให้รายงานหนังสือการดำเนินงานให้ทราบก่อนงาน นิยามและแผนการพัฒนาชุมชนและกิจกรรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการประเมินอย่างรอบคอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ถนนสายบ้านบ่อ บ้านบ่อ	- ถนนสายบ้านบ่อ บ้านบ่อ	- ตามแผนการ พื้นที่บ้านบ่อ บ้านบ่อ	- บจก.ยิปซัมเมชั่นส์	

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

CASO₄·2H₂O
ลงนาม.....

(นางอันดา ถุณาเสศิ)
บริษัท ยิปซัมเมชั่นส์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร พร้อมใจ)
บริษัท วี คอลัมน์ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559
รับรองจำนวนหน้า 1 / 34

ตารางที่ 1 มาตรการรักษาภัย และแก้ไขอุบัติเหตุสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกำกับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในการนี้ที่ผู้ดูแลรักษาบ้านบ้านที่มีความชำรุดซึ่งอยู่ในสิ่งแวดล้อมอย่างไร	- บริเวณพื้นที่โครงการ โครงการ หรือมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการตัดความต้องการของคนสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการรายงานให้ทราบ ให้ สูญเสียความบันดาลใจให้พนักงานที่มีภารกิจหน้าที่ในการบริหารงานอนุวัติ หรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	- ตลอดอายุประทาน ปัจจุบัน	-	- นาง.ปริญญาชั้น
	4.1 กรณีผู้ดูแลรักษาบ้านที่มีความชำรุดซึ่งอยู่ในสิ่งแวดล้อมพังเสื่อมสภาพ ทำให้มีภัยชุมชนในโครงการห้ามมีการดำเนินการที่ทำให้ เห็นออกในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เด็กสักหลัง สามารถระดมเชิงรุกในร่องรอยหักหักน้ำสาขาวัฒน์ในระยะห้าเมตรอย่างต่อเนื่อง 10 เมตร เป็น ต้น ให้จัดทำเป็นรายจานการของสิ่งแวดล้อมราษฎร์โดยตรง การ เสนอให้ห้องคณะกรรมการผู้ดูแลรักษาภารกิจของโครงการฯ อนุมัติห้องกรรมการผู้ดูแลรักษาภารกิจของโครงการฯ ให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้เสื่อมสภาพ	- ตลอดอายุประทาน ปัจจุบัน	- นงา.ปริญญาชั้น	
	4.2 ในกรณีเมืองที่อยู่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตาม 4.1 ให้ แจ้งผ่านทางผู้ดูแลรักษาภารกิจโดย	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ส่วนที่ต้องสิ่งแวดล้อมอย่างมากกว่า หรือที่บ่มเพาะ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการประเมินอย่างดี ให้ผู้ดูแลรักษาภารกิจของบ้านที่ได้มีการประเมินไว้แล้ว ให้ดำเนินการที่บ้าน หรืออนุญาตรับจดจำไว้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่ กำหนดไว้ก่อนหน้านี้ ต่อไป พัฒมกับผู้จัดทำสำเนา	- ตลอดอายุประทาน ปัจจุบัน	-	- นาง.ปริญญาชั้น
	4.2.1 หากพบว่างานผู้ดูแลรักษาภารกิจเพื่อการประเมินแบบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ส่วนที่ต้องสิ่งแวดล้อมอย่างมากกว่า หรือที่บ่มเพาะ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการประเมินอย่างดี ให้ผู้ดูแลรักษาภารกิจของบ้านที่ได้มีการประเมินไว้แล้ว ให้ดำเนินการที่บ้าน หรืออนุญาตรับจดจำไว้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่ กำหนดไว้ก่อนหน้านี้ ต่อไป พัฒมกับผู้จัดทำสำเนา	- ตลอดอายุประทาน ปัจจุบัน	-	- นาง.ปริญญาชั้น
	GYPSUM HOUSE CO.,LTD. (นาย)	CASO-CaH ₂ O ลงนาม..... (นางจันทร์ ถลางศิริก) บริษัท ปฏิญญาชั้น จำกัด	ลงนาม..... (นายกิตติ์ ประเสริฐ (นายกิตติ์ ประเสริฐ บริษัท ก. คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีจำกัด GSP Service Co.,Ltd.)	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองจำนวนหน้า 2 / 34	

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แขวงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>5. ในระหว่างการท่าเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาเชิงเดินทางตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการท่าเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประกาศนียบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

(นางจันทนี kulaeek)

บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

บริษัท วี คอนซัลติ้ง จำกัด
VCS Co., Ltd.

สำเนา 1 จาก 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ออกโดย
บริษัท วี คอนซัลติ้ง จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 3 / 34

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรมที่ชุมชนและภาคภูมิอย่างแท้จริง บนพื้นที่ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ถนนสายยุบระกาน	บริเวณพื้นที่โครงการ บัวร์	ตลอดอายุโครงการ	รายละเอียด ตามมาตราการ ด้านความ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ หลังจาก ตั้งเวลาถ้วน	- นงก. ยิปซั่มชั้นส์
7. จัดสร้างเงินสำหรับการดำเนินกิจกรรมของทุนพัฒนาชุมชนเบิกจ่าย 500,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 1 บาทต่อเมตรริบบิ้นของการผลิต เนื่องจากหนี้สาธารณะทุกภาพปีละ 200,000 บาท หรือไม่น้อยกว่า 0.5 บาทต่อ เมตรริบบิ้นของการผลิต เพื่อให้สอดคล้องสังกับแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกำหนดการใหม่องค์กรฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการ บัวร์	บริเวณพื้นที่โครงการ บัวร์	ตลอดอายุโครงการ	700,000 บาทต่อปี หรือ ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- บจก. ยิปซั่มชั้นส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
ลงนาม.....

(นางอัจฉรา พันธุ์สิน)

M. Chomfon

ลงนาม..... _____ (นายวิวิษฐ์ ภูษาลีศ)	ลงนาม..... _____ (นงก. ยิปซั่มชั้นส์ จำกัด)	ลงนาม..... _____ (บริษัท คุณภาพชั้นนำประเทศไทยจำกัด)	ลงนาม..... _____ วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองงานนี้ 4 / 34
---	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการรักษาภัย และแก้ไขผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อมในระบบทุ่นเครื่องและการกำจัดเมือง

ผลการดำเนินมาตรการ	มาตรการรักษาภัยและแก้ไขผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ห้ามยากรสีงาชล้อมทางภายนอก					
1.1 ลักษณะภัย	1. ภายนอกจะมีชุดคนเดินที่บริการซ่อมต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนด ได้แก่ พนักงานที่เป็นอาชญากรรม 32.2 ไร่ ปลอก้าหกหกอนล้านเงิน 2 ถือ 0.3 ชั่วโมง ภายนอกแนวว่าแนวเขตไม่ทำเหมือนอยู่ระยะ 10 เมตร จากเส้นทางสาธารณะให้ซัดเจน และสร้างโรงเรือนตั้งแต่ สำหรับงาน แหล่งที่พักคนงานในรัฐบริเวณสถานที่เพื่อการตั้งแต่ร่องน้ำขนาดใหญ่อีก 1/2558 ใช้ตั้งแต่ 0.4 ไร่ ระยะตั้งแต่ 0.4 ไร่ ชาติการเก็บรักษา 0.4 ไร่ และตั้งแต่พื้นที่งาน 0.2 ไร่	- บริเวณพื้นที่บริการฯ ดังข้อที่ 1 - บริเวณพื้นที่บริการฯ เนื้อที่ 1	- ก่อนเปิดบริการฯ เนื้อที่	- บจก.ยิปซัมเซอร์ฟ	
ประการ	2. ให้จัดสร้างคันกันน้ำด้วยดินอัดแน่นและครุภัณฑ์ล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยคันกันน้ำดินที่กันน้ำดินและติดต่อ มีขนาดตามกำหนดการร่าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร และต้องดินที่กันน้ำดินร่าง 2 เมตร สำหรับกันน้ำดินที่ทางผู้ดูแลรักษาอยู่ ซึ่งมีการนำเสนอสิ่งก่อตัวเป็นคันกันน้ำดินตามแผนผังเขตที่กันน้ำดินไว้ใกล้ทางสาธารณะระยะ 10 เมตร ลั่นตั้งกันน้ำดินกว้างประมาณ 8 เมตร และคุณภาพดีกว่ามาตรฐาน 1.5 เมตร และต้องรบาน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่บริการฯ - บริเวณพื้นที่บริการฯ	- ก่อนเปิดบริการฯ เนื้อที่	- บจก.ยิปซัมเซอร์ฟ	
	3. ให้ปูกระเบื้องด้วยดินเผาโดยไม่มีน้ำกันชื้นและต้องห้ามเดินบนพื้นที่ดินเผาโดยเด็ดขาด ผลกระทบต่อพื้นที่พื้นที่ดินเผาโดยเด็ดขาด โดยไม่ต้องกันน้ำดิน 1 แผ่น และต้านร่องน้ำดันที่ทางดินต้องต้าน ต้านลักษณะ 1 แผ่น	- บริเวณพื้นที่บริการฯ - บริเวณพื้นที่บริการฯ	- ก่อนเปิดบริการฯ เนื้อที่	- บจก.ยิปซัมเซอร์ฟ	
1.2 คุณภาพของการ	1. ให้ปูกระเบื้องด้วยดินเผาโดยเด็ดขาด ไม่ต้องกันน้ำดิน 1 แผ่น และต้านร่องน้ำดัน ที่ทางดินต้องต้าน ต้านลักษณะ 1 แผ่น เพื่อป้องกันน้ำที่รั่วไหลออก พรากกระจาดของอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่บริการฯ - บริเวณพื้นที่บริการฯ	- ก่อนเปิดบริการฯ เนื้อที่	- บจก.ยิปซัมเซอร์ฟ	

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
CaSO₄ · 2H₂O
ลงนาม.....
(นางอัจฉรินทร์ ภูษาเลิศ)
บริษัท ยิปซัมเซอร์ฟ จำกัด

ลงนาม..... (นายวิเชียร พันธุ์ชัย) บริษัท คุณภาพดีทูดับบลิว จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร พันธุ์ชัย) บริษัท คุณภาพดีทูดับบลิว จำกัด	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองด้วยตนเองหน้า 5 / 34
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขอุบัติการณ์ทางเคมีและภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นในระบบเครื่องบ่มการห้าเหลี่ยม (ต่อ)

ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติการณ์ทางเคมีและภัยคุกคาม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ศูนย์พัฒนาการ (ชย)	2. การถอดร่องตรวจสอบว่าอุปกรณ์และกระบวนการที่ใช้ในกระบวนการบ่มไม่ชำรุดเสื่อมโทรม ทั้งดูแลรักษาและรับประทานปูองกันผลการบ่มสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพเพื่อยืดเยื้อ ดังนี้	- โรงน้ำดอง	- โรงน้ำดอง	- ก่อนปีตากาชาด เหมือง	- นายวิษณุเชื้อวงศ์
	2.1 ให้สร้างโรงย่อยสำหรับมีอุปกรณ์คงทนบ่มสิ่งแวดล้อม เช่น บดถอย (Jaw Crusher) และดูดและการซ่อมเครื่องซักราด (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องดึงเศษบะเป็นผ้าใบราดไมากลางวัน				
	2.2 ระบบสายพานสำหรับ ห้องรับรองภาระและห้องซ่อมโดยตลอด				
	2.3 ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณปลายพานเรือน้ำเสียงและไบพาส โดย การใช้ผ้าใบครอบบริเวณปลายสายพาน				
	2.4 ให้ปรับปรุงสูบน้ำสำหรับเสียงภายในโรงย่อยเป็นถังน้ำดองตื้อๆแทน				
	2.5 มีการบรรจุหัวน้ำรีดการซ่อมที่ห้องซ่อมสำหรับเดินทางมาเดินทางกลับบ้านอยู่ เพื่อรักษาอุปกรณ์ห้องซ่อมอย่างดี				
	2.6 ปิดประตูและดูแลรักษาต้นไม้โดยรักษาความสะอาดห้องซ่อม และป้องกันการหุง กุ้งจากภายนอกด้วยผ้าใบ				
1.3 ระดับเสียง แรง สั่น-สะเทือนและ ชนิด	1. กำหนดให้มีมาตรการควบคุมหรือผู้ดูแลการอบรมการใช้วัสดุบ่มจากภายนอก อุตสาหกรรมพื้นฐานและกระบวนการเหมือนอย่าง เป็นผู้ควบคุมทุกมารยาทของการ ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักที่ใช้ในการ 2. ให้จัดทำภาระติดตั้ง “อันตรายจากการระเบิด” พื้นที่ห้องรับรองห้องซ่อม ภาระระเบิด ติดตั้งไว้ในห้องทางเดินทางเข้าห้องซ่อมที่ประดานบ่มห้อง ห้องซ่อมอย่างเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณห้องติดตั้งภาระ	- ก่อนปีตากาชาด เหมือง	- ก่อนปีตากาชาด เหมือง	- นางสาวนิตยา ภูษาสิน บริษัท วี ห้องรับรองห้องซ่อมภาระระเบิด Co.,Ltd.

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
ลงนาม.....
M. Parfan
CaSO₄ · 2H₂O

ลงนาม..... <i>นายวิษณุเชื้อวงศ์</i> (นายวิษณุเชื้อวงศ์) บริษัท วี ห้องรับรองห้องซ่อมภาระระเบิด Co.,Ltd.	ลงนาม..... <i>นางสาวนิตยา ภูษาสิน</i> (นางสาวนิตยา ภูษาสิน) บริษัท วี ห้องรับรองห้องซ่อมภาระระเบิด Co.,Ltd.
วันที่ 22 พฤษภาคม 2559	รับรองงานหน้า 6 / 34

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันท่านบนดินอัดแน่นและถูรบายน้ำล้อมรองรับพื้นที่โครงการ โดย คันท่านบนดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้มีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร และตั้งคันท่านบนกรวย 2 เมตร ส่วนคันท่านบนดินทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีการนำไปเปลี่ยอกันเป็นคันท่านแบบดินตามแนว เขตพื้นที่เว้นทำเหมืองໄກสักทางสาธารณะระยะ 10 เมตร ตั้งคันท่านบนกรวย ประมาณ 8 เมตร และความสูงประมาณ 1.5 เมตร และถูรบายน้ำมีขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปชั่มเข้าส์
	2. จัดสร้างปolderดักตะกอนจำนวน 2 มอ ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.3 ไร่ และความลึก 3 เมตร เพื่อร่องรับน้ำไหลบ่าผิวน้ำจากพื้นที่ทันหัวเหมืองและพื้นที่โรงแม่แห้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปชั่มเข้าส์
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังความเร็ว และหรือ สัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ก่อนเดินทางเข้า-ออก พร้อมทั้งคุณลักษณะและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- กันด้านหน้า โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปชั่มเข้าส์
	2. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแรกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อ ภายนอกในช่วงที่เป็นถนนถูกกรัง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขั้งแรร์	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปชั่มเข้าส์
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับรถบรรทุกแรกของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเหตุ ทะเบียนรถ จดไว้กับตำรวจในทำเนียที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ ราชภร��ทอยริมเส้นทางสามารถติดต่อเรียนได้ ในการกรณีที่มีการขับรถเร็วและ สร้างความเสื่อมเสียต่อรถ	- รถบรรทุกแรกของ โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปชั่มเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

(นางจันทร์ คุณติ๊ก)

บริษัท ยิปชั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

ก.พ. พ.ร.บ. คุณลักษณะพิเศษ
(นายวิเชียร คุณติ๊ก)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง จำกัด Service Co.,Ltd.

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 7 / 34

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ศูนย์ค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> ให้มีการจ้างแรงงานในห้องถังให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน ให้กำหนดคอกฎหมายเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขอրสารที่มีตัวเลขอื่นๆ ที่ระบยเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้ในริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง จัดซื้อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อมูลค่าตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมาลงนามสนับสนุนเป็นผู้รักภักดี คุณและในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสมัพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเสนอเข้าที่ประชุม เพื่อหารือข้อบุคคลและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง โครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง โครงการ - บ้านไส่บุคคล บ้านนาหมุด บ้านหนองเก้าว้า บ้านนาสะท้อน บ้านควน สารบัว และชุมชนโคกมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 500,000 บาทต่อปี หรือตามแนวทางที่ กพร.กำหนด - 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

(นางจันทนี ฤกษาเดช)

บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

R. Chaytan

ลงนาม.....

นายวิเชียร รุ่นเจต
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 8 / 34

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการสำหรับเหมือง (ต่อ)

หมายเลขบันทึกผล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชน	<p>สอนชั้นเรียนที่จะรังสรรค์ให้กับผู้คนในชุมชน รวมถึงผู้ที่ร่วมเรียนเข้าร่วมโครงการด้วย ทางแยกไปที่เกิดจากภาระต้นน้ำในโครงการ ซึ่งเป็นภาระทางเศรษฐกิจที่สำคัญมาก จึงจะสามารถลดภาระต้นน้ำได้</p> <p>ประเมิน 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้ประกอบการเหมือง (บริษัท บีบีซีเมือง) ผู้อยู่อาศัย ได้แก่ ผู้บ้านชาวชุมชนต่างๆ ได้แก่ ผู้อยู่บ้าน ผู้นักธุรกิจ และยานพาณิชย์และครอบครัวชาวบ้าน (อสม.) เป็นต้น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองนต.ท.นายาง แสงผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมศึกษาปฐมพยาบาลสังกัดใหม่ เสรีทักษรย่ากาอุ่งอาจ หรือศูนย์ดูแลคนพิการเด็ก สามัคคีฯ เป็นต้น <p>6. การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังพื้นที่และติดตามการดำเนินการให้แล้วเสร็จ</p> <p>ภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประกอบกิจการ</p>	<p>- บ้านไสบุญ บ้านน้ำดัด บ้านหนองก่าวา บ้านหนองห้อง บ้านท่อน บ้านวน บ้านบัว และบ้านโนนแม่น</p>	<p>- ก่อนปีต่อมาท่า เหมือง</p>	-	- บริษัทบีบีซีเมือง
3.2 สาธารณสุข	<p>- จัดตั้ง “กองทุนผู้ประสบภัยทางสุขภาพ” โดยกำหนดจัดตั้งกองทุนจัดตั้งในอัตรา 0.5% ของการต่อเนื่องรักษาตัวทุกคน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุการบ้านบัว เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาล ผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ การรับบริการจัดการอยู่ทุกแห่ง เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการพัฒนาสหกรณ์ที่กรมยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาฯ เห็นชอบร่างกារนัด</p>	<p>- โรงพยาบาลทุ่งใหญ่</p>	<p>- ก่อนไฟฟ้าเสื่อม เหมือง</p>	200,000	- บริษัทบีบีซีเมือง น้ำที่อยู่ และศูนย์นิยมการศึกษา อาชญากรรม มนวารก กพร.กานดา

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
ลงนาม.....
(นางจันนี ภานุสิน)

ผู้รับผิดชอบ
บีบีซีเมือง
(นายวิเชียร ศรีสุวัฒน์ บริษัท Gypsum Service Co.,Ltd.)
ลงนาม.....
(บริษัท บีบีซีเมือง)

จัดทำโดย บริษัท บีบีซีเมือง
วันที่ 22 พฤษภาคม 2559
รับรองด้านขวาหน้า 9 / 34

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่างๆ แวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปีบดมูก ที่อุคุห หมายนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	2. จัดทำป้ายมาตรฐาน/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองฯ ของโครงการ เพื่อให้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	3. ให้มีการตรวจสอบของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเบรยินเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
3.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ดำเนินการปูกลอกต้นไม้โดยเริ่วไวตามแนวคันธน และบริเวณที่วางในเขตพื้นที่เดิมไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวควบคุมทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์

GYPSUM HOUSE CO.,LTD. (1998) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ลงนาม..... (นางจันทนี ฤทธาเดช) บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด	 ลงนาม..... (นายวิเชียร พันธุ์ศิริconsulting Service Co.,Ltd.) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 ลงนาม..... (นายวิเชียร พันธุ์ศิริconsulting Service Co.,Ltd.) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองจำนวนหน้า 10 / 34
---	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการรักษาดูแลและแก้ไขผลการทดสอบในระบบบำบัดน้ำเสียและการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาดูแลและแก้ไขผลการทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. หัวพ้ายารักษาดูแลและแก้ไขผลการทดสอบ					
1.1 ลักษณะภัยมีปัจจุบัน	<p>1. ให้มีวิศวกรรมตามการพัฒนาหรืออย่างต่อเนื่องเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด</p> <p>2. กារนัดให้ออกแบบหน้าที่ของผู้รับผิดชอบที่มีความรับผิดชอบในสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. บริษัทฯ ได้จัดตั้งหน่วยงานสูงชั้นระดับไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างขึ้นอยู่กับขนาดหน้า Bench ที่อยู่ประมาณ 75-80 ยกตัวอย่างเช่นรากไม้ซึ่งแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่ควรจะมีอยู่ใน 10 เมตร ความกว้างไม้ซึ่งแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่ควรจะมีอยู่ใน 10 เมตร และค่ารุ่มความลาดเอียงทางทั้งหมดของหน้าที่เมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบและปรับปรุง</p> <p>4. บริษัทฯ ได้จัดตั้งหน่วยงานสูงชั้นระดับไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม้ซึ่งแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่ควรจะมีอยู่ใน 10 เมตร และค่ารุ่มความลาดเอียงทางทั้งหมดของหน้าที่เมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งจัดทำการพัฒนาสถานะภายนอกหน้าที่เมืองที่ดีที่สุด</p> <p>5. บริษัทฯ ได้จัดตั้งหน่วยงานสูงชั้นระดับไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม้ซึ่งแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่ควรจะมีอยู่ใน 10 เมตร และค่ารุ่มความลาดเอียงทางทั้งหมดของหน้าที่เมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งจัดทำการพัฒนาสถานะภายนอกหน้าที่เมืองที่ดีที่สุด</p> <p>6. บริษัทฯ ได้จัดตั้งหน่วยงานสูงชั้นระดับไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม้ซึ่งแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่ควรจะมีอยู่ใน 10 เมตร และค่ารุ่มความลาดเอียงทางทั้งหมดของหน้าที่เมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งจัดทำการพัฒนาสถานะภายนอกหน้าที่เมืองที่ดีที่สุด</p>	- บริษัทฯทั้งโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ บัตร	- บริษัทฯทั้งโครงการ	- บริษัทฯทั้งโครงการ
1.2 บริษัทฯ HOUSE CO.,LTD. (1998) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	<p>1. ให้ผู้รับผิดชอบที่มีภาระเป็นผู้ดำเนินการที่ได้รับผ่านมาที่มีความรับผิดชอบต่อไป</p> <p>2. ผู้รับผิดชอบจะรายงานต่อผู้รับผิดชอบต่อไป</p>	- บริษัทฯทั้งโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ บัตร	- บริษัทฯทั้งโครงการ	- บริษัทฯทั้งโครงการ
ลงนาม..... (นางอันนาที ภูษาลีศาน)			ลงนาม..... (นายวิเชียร คงเจตนา) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับรองข้อมูลหากผู้รับผิดชอบไม่ได้ลงนาม		วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองด้านขวา 11 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศักดิ์ในการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ดูดอากาศจาก (ต่อ)	2. ให้มีพรมน้ำในส่วนทางเดินส่งผ่านหน้าถังรักษาอุณหภูมิเพียง ประมาณ 4 ครั้ง หรือ ชั้นอยู่กับสภาพอากาศไม่ต่ำกวัน	- เส้นทางชุมชนส่องร่าง	- ตลอดทั้งงาน บัดกร	-	- บริษัทแม่เช่าที่
	3. ดูดอากาศเมื่อรักษาอุณหภูมิเพียงครั้งเดียว ให้ดูดอากาศใหม่ 30 กิโลเมตร/ครั้ง โดยการติดป้ายเพื่อให้รีมสีฟ้าในตัวให้เห็นอย่างชัดเจน	- กระบวนการ	- บริษัทแม่เช่าที่	-	
	4. รักษาอุณหภูมิที่ดีที่สุดของอากาศที่ได้มาไว้ รอบรับให้พิเศษกว่าเดิม และนำไปบีบต่ำลงได้ และเม็ดสีฟ้าจะหายไป	- กระบวนการ	- ตลอดทั้งงาน บัดกร	- บริษัทแม่เช่าที่	
	5. ดูแลปรับรักษาระบบท่อระบายน้ำอย่างดี ให้สามารถนำน้ำที่ได้มาไว้ ใช้ประโยชน์ได้จริง สำหรับสิ่งที่สำคัญที่สุดอยู่ที่ยอดภูเขา ไม่ใช่ภูเขามากกว่า 10% สำหรับสิ่งที่สำคัญที่สุดอยู่ที่ยอดภูเขามากกว่า 10%	- โรงไฟฟ้าร่วมกับองค์กรภายนอก	- ตลอดทั้งงาน บัดกร	- บริษัทแม่เช่าที่	
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการก่อสร้าง	1. ให้ศูนย์รักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์สวยงามได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการ ทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ	- ตลอดทั้งงาน บัดกร	- บริษัทแม่เช่าที่	
	2. ห้ามดำเนินการท่าเหมืองและก่อสร้างในช่วงเวลา的工作 ที่ เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนด ระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งงาน บัดกร	- บริษัทแม่เช่าที่	
	3. ปฏิรักษาการเพื่อติดตามผลกระทบจากการรื้อตึกอย่าง เอาจริง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งงาน บัดกร	- บริษัทแม่เช่าที่	

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
ลงนาม.....
GEO. ๒๔๒

ลงนาม.....
นาย.....
(นางอุณหานี ภูษาลีศ)

บริษัท บริษัทแม่เช่าที่
บริษัท บริษัทแม่เช่าที่

ผู้รับผิดชอบ / ผู้รับผิดชอบ
บริษัทแม่เช่าที่
(นายวิวัฒน์ ศรีนรรคา)
บริษัท บริษัทแม่เช่าที่

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559
รับรองจำนวนหน้า 12 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและพิษปิลิว (ต่อ)	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรืออธิบดีผู้อำนวยการอนามัยการใช้วัสดุระเบิดจากการอุดสูหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 3.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา การจุดระเบิดไม่เกิน 2 หมุนต่อจังหวะถ่วง และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 23 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะ และตามแนวเขตพื้นที่ publication บัตรนริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร 3.6 กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะโดยรอบ ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ให้จัดวางวัสดุปิดดูดฝุ่นผิวน้ำ บริเวณที่จะระเบิดตัวอย่างรอบคันต์เก่า ด้วยเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการระเบิดเพื่อป้องกันพิษปิลิว	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ช่วงที่ทำการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะโดยรอบ	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์ - บจก.ยิปซั่มเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1996)

CaSO4.2H2O

ลงนาม...

K. Rangsan

(นางจันทร์ ฤทธิเดช)
บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม...

ก.รังสรรค์
(นายวิเชียร ชื่นอิศรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 13 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.7 ให้ตรวจสอบระดับพื้นเพลิงภัยหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บจก.ยิปซัมเข้าส์
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ออกแบบป่ารื้มน้ำ (Sump) ไว้ภายในรีเวณบ่อเก็บเมืองจุดที่อยู่ต่ำที่สุด ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บจก.ยิปซัมเข้าส์
	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของดินท่านทันที ด้วยการตรวจสอบความแข็งแรงดินท่านทันที และขุดลอกตะกอนดินออกจากดินท่านทันที ประมาณ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บจก.ยิปซัมเข้าส์
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ห้ามระบายน้ำออกจากการบ่อตักตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในรีเวณพื้นที่โครงการอุทกวิทยานอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บจก.ยิปซัมเข้าส์
	4. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตักตะกอนในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีคุณภาพไม่ถูกต้อง ให้ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาคุณภาพน้ำผิดปกติจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บจก.ยิปซัมเข้าส์
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมหุรทัย					
2.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมาตรฐานสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- บจก.ยิปซัมเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

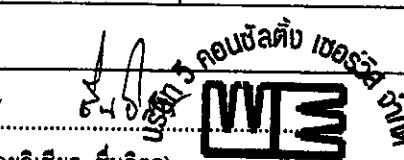
(นางจันทร์ ฤทธาเลิศ)

บริษัท ยิปซัมเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

จำนวนหน้า 14 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเมื่อมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเเพคิด เช่น ยาน้ำ ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะห้ามนำรถลงโท邦อย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	2. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	3. ให้คุณแลรักษาระดับความชื้นสูงและช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4038 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางชนสังแรร	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขั้นสูงกว่าเดิมในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาทางด้านโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	5. ควบคุมความเร็วบนบรรทุกชนสูงกว่าเดิม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ในเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	6. ให้มีการปิดคลุมภาระบนบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนสำลียังแร่ออกสูญเสียรักษาความสะอาดของทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	7. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

CaSO₄·2H₂O

ลงนาม.....

(นางจันทร์ ถุลาเดช)
บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นจิตรา
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 15 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบส่อในระยะค่าดำเนินการทางหนึ่ง (ต่อ)

ผลลัพธ์และวัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบส่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านค่าตอบแทนและการบริการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบส่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจัดแปรรูปงานในห้องต้นให้มากที่สุด และให้ถูกตាក่าเรวง เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย 2. การตรวจสอบแบบที่ไม่ถูกห้ามหรือยังเรียนไม่ออกจะสามารถวางแผนและติดตามที่อยู่อาศัยของคนที่แต่เดิมได้รับการช่วยเหลือให้เข้าสู่มาตรฐานที่ดีขึ้นอีก 2 ขั้นตอนกันที่ต้องประเมินเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมรวมกับทุกฝ่ายและต้องมีเวลาตรวจสอบไม่นานกว่า 30 วัน แล้วเสร็จได้รับการเยี่ยม	- ศูนย์นักศึกษาจังหวัด บัวขาว	- ตลอดอายุประทาน	-	- นาง. บิ๊บบี้เมฆาส์
	3. ดำเนินการตามแผนพัฒนาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและฝ่าฝืน เพื่อรักษาความสัมพันธ์อันดีกับศูนย์ฯ โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณรายเดือนให้กับจังหวัดและศูนย์ฯ การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาคตัด Zygarine การส่งเสริมต้านภารทีพิชา การทำบุญรุ่งโรจน์ การให้ทุนการศึกษาแก่เล็กน้อยร่วมกับชุมชนที่มีความสามารถในการดำเนินชีวิต	- ศูนย์นักศึกษาจังหวัด บัวขาว	- ตลอดอายุประทาน	-	- นาง. บิ๊บบี้เมฆาส์
	4. กรณีที่การดำเนินของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบเบ็ดเตล็ดหากขาดราก 5. ประชุมพัฒนาสู่เกียรติภูมิ ในการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบส่อที่มีผ่านความเห็นชอบจากผู้แทนผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้ประชาชนในชุมชนได้รับผลกระทบส่อ	- ศูนย์นักศึกษาจังหวัด บัวขาว	- ตลอดอายุประทาน	-	- นาง. บิ๊บบี้เมฆาส์
	GYPSUM HOUSE CO.,LTD. (1998)				

ลงนาม.....

O. Sharwan

(นางอัจฉรา พูลสินธุ)
บริษัท กําลังฟ้า จำกัด

ลงนาม.....

อนุรักษ์ บัวขาว
นายก บัวขาว
บริษัท กําลังฟ้า จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 16 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเสื่อมในระดับดำเนินการทางเคมี (ต่อ)

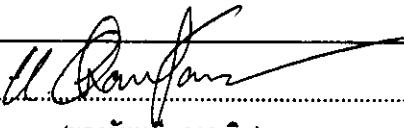
ผลการประเมินเควัฒน์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสื่อม	สถานศึกษาเดินหน้า	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการเมืองส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	สถานะเอนซูในพื้นที่รัฐบาลอย่างกว้างขึ้น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ด้วย	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์
3.2 สาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ปฏิรูปพัฒนาครการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสื่อมด้าน ดุษภัยสาธารณะ เสียง แรงทันสะเทือน พิษเคมี แฝงมาตรฐานการต้าน การคอมมานด์เมืองครั้งที่รัฐ 2. ดำเนินการกฎหมายรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อรับอุบัติเหตุจากภัยธรรมชาติฯ เหมือนของโลก การจัดตั้งศูนย์สำนักงานภัยด้านการไฟฟ้า แสงอาทิตย์ ดำเนินการอย่างร่วมกัน 3. ให้เผยแพร่ข้อมูลและสารติดตามตรวจสอบผลกระทบเสื่อมต่อ ส้าน้ำก้านสาขาดารนทุ่ยฯ บางทุ่ย พัฒนาศักยภาพเชิงเศรษฐกิจ การท่องเที่ยวท่องเที่ยวเพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรมชาติไทย และร่วมเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในส่วนราชการในส่วนของพื้นที่ อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง 4. ให้ปฏิรูปพัฒนาและตรวจสอบพัฒนาร่องด้วยเครื่องมือ เผชิญภัยทางเศรษฐกิจ ที่เด่นชัดอย่างน้อย ๕๐% ของความต้องการของประเทศไทยในส่วนต่างๆ เพื่อสอดความต้องเรียบ หรือความต้องด้วยจราจรการติดต่อกันระหว่าง สิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาชุมชน โครงการ ทุกคน บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期 - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期 - สำนักงานสาธารณสุข ถ่านหินทุ่ยฯ ชุมชนใกล้เคียง บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期 - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์ - นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์ - นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์ - นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์ 	
3.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>GYPSUM HOUSE CO.,LTD. (1998)</p> <p>CeSO₄·2H₂O</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางจันทร์ ฤทธิเดช) บริษัท ยิ่งคุณแม่เข้าส์ จำกัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานที่เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงสร้าง และอุปกรณ์และประบบท 2. ให้พัฒนาซอฟต์แวร์ทุกชนิดของระบบอุปกรณ์จัดการไม้อัด เบ็ดการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาชุมชน โครงการ ทุกคน บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期 - พัฒนาชุมชน โครงการ ทุกคน บูรณาการ - ตลอดอายุ 生命周期 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์ - นาง.ยิ่งคุณแม่เข้าส์
		ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559	
		นาย วีระชัย วีระชัย	นาย วีระชัย วีระชัย	รับรองจำนวนหน้า 17 / 34	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้สัมบเลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นานเกินไป พร้อมทั้งคุ้มครองจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	4. ให้มีการปิดกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่นบริเวณสายพาน พัฒนาเพื่อปิดตัน รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อม ของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาล ได้ทันท่วงทีโดยไม่ติด müลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	6. จัดหน้าเต็มหน้าใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขาลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและ ป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้ เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	8. ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ ลูกภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์

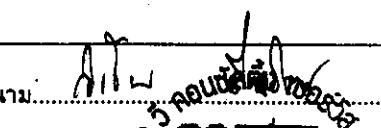
GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม..... 

(นางจันทร์ กุศลเลิศ)

บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม..... 

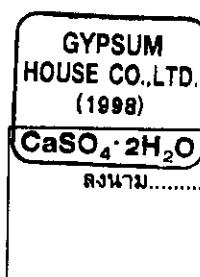
บริษัท เว คอนซัลติ้ง จำกัด

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 18 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
3.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นล้างเกต หากพบเมรูดวัตถุอย่างหนึ่งอย่างเดียวที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักกิจลปการที่ 14 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์



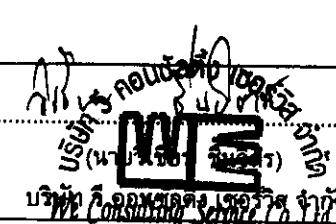
M. Sharif

(นางจันท์ ฤทธาเลิศ)

บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

ลงนาม.....

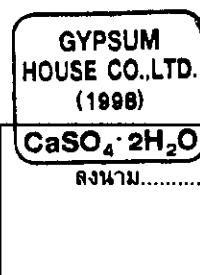


วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 19 / 34

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดห้องหมุดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในความ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านไสเมืองด้านทิศเหนือ 2. บ้านโภคภัยด้านทิศใต้ 3. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ 4. โรงเรียนบ้านหัวบchein	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน	36,000 บาท/ครั้ง	- บจก.อิปซั่มเข้าส์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในความ 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านไสเมืองด้านทิศเหนือ 2. บ้านโภคภัยด้านทิศใต้ 3. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ 4. โรงเรียนบ้านหัวบchein	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน	18,000 บาท/ครั้ง	- บจก.อิปซั่มเข้าส์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการกระจัด (Displacement) และแรงดันอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเรือนราชภราหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน	7,000 บาท/ครั้ง	- บจก.อิปซั่มเข้าส์



ลงนาม.....
บริษัท อิปซั่มเข้าส์ จำกัด
บริษัท ไวร์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ไวร์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559
รับรองจำนวนหน้า 20 / 34

ตารางที่ 4 มาตรการคิดตามมาตรฐานสอบผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดน้ำคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชื้น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แอดเมียม และสารทูน	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อคักตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลบ้านไสมุค	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน	10,000 บาท/ครั้ง	- บจก.ยิปซัมเข้าร์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	- บ้านไสมุค บ้านน้ำมุด บ้านหนองเก้าว่า บ้านนาสะท้อน บ้านควน สะบัว และชุมชนโภกมัน - กุดมุ้งผ้าชุมชน และกุดมุ้งพันที่ อ่อนไหว	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนถึงอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ครั้ง	- บจก.ยิปซัมเข้าร์
	2. สถิติอุบัติเหตุจากโครงการด้อยชุมชน หรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน แก้ไข	- บ้านไสมุค บ้านน้ำมุด บ้านหนองเก้าว่า บ้านนาสะท้อน บ้านควน สะบัว และชุมชนโภกมัน - กุดมุ้งผ้าชุมชน และกุดมุ้งพันที่ อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก.ยิปซัมเข้าร์
	3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- บ้านไสมุค บ้านน้ำมุด บ้านหนองเก้าว่า บ้านนาสะท้อน บ้านควน สะบัว และชุมชนโภกมัน - กุดมุ้งผ้าชุมชน และกุดมุ้งพันที่ อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก.ยิปซัมเข้าร์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

CaSO₄ · 2H₂O

ลงนาม.....

(นางจันทร์ ถุลาเดศ)

บริษัท ยิปซัมเข้าร์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิวัฒน์ ถุลาเดศ)

บริษัท วิวัฒน์ จำกัด

We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 21 / 34

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

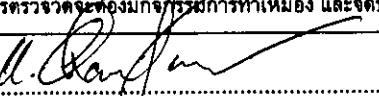
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลอ่าเภอทุ่งใหญ่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ไกส์เดียงโครงการรวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าวเพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามา รับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทันบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลอ่าเภอทุ่งใหญ่	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน	10,000 บาท/ครั้ง	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
7. อาชีวอนามัย	1. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจด้วยโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	2,000 บาท/คน	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์
	2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทันบัตร	25,000 บาท/ครั้ง	- บจก.ยิปซั่มเข้าส์

GYPSUM

HOUSE LTD บริษัทที่มีภาระงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานสาธารณสุขอ่าเภอทุ่งใหญ่ ทราบทุกครั้ง
(1998) ณ ช่วงที่มีการตรวจวัดดังท่องเมืองกิจกรรมการทำเหมือง และจะตอบที่กอกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

CaSO4·2H2O

ลงนาม.....

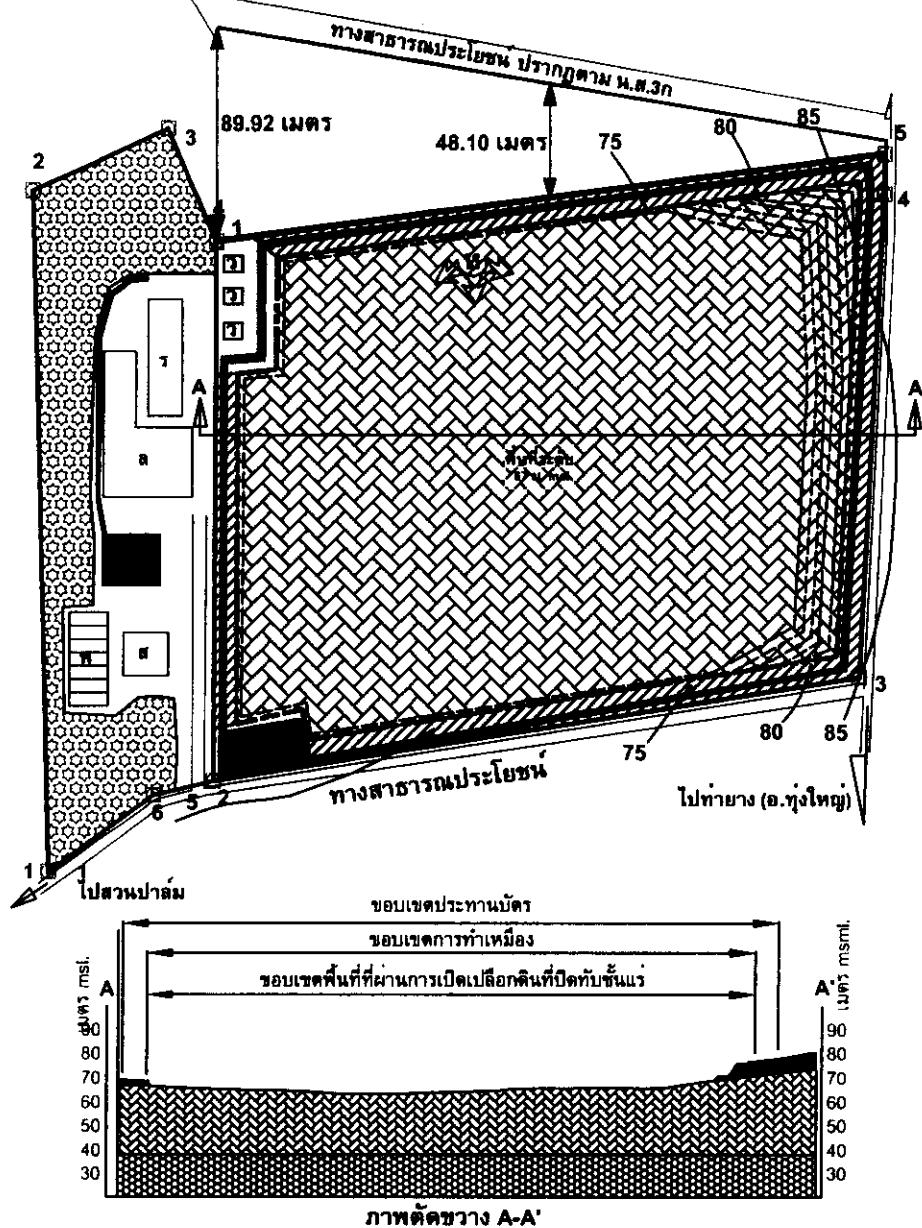

(นางจันทน์ คุณอเล็ก)
บริษัท ยิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เวทีซัลฟ์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เวทีซัลฟ์ จำกัด (มหาชน) เซ็นทรัล จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 22 / 34



สัญลักษณ์:

- | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|--|---|
| | ขอบเขตประทับนั้น | | ขันบันไดในชั้นเบต็อกดิน | | บ่อดักตะกอน |
| | ขอบเขตค่ายในอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อ
การแต่งแร่นอกเขตเมืองແร.# 1/2558 | | อาคารเก็บวัสดุรุ่งเบิด | | ชั้นดินเหนียว-ทรายละเอียด |
| | แนวเขตพื้นที่ความหนาแน่นร้องการทำประโยชน์
(น.ส.3ก เลขที่ 2399) | | โรงแต่งแร่ | | ชั้นแร่อิปซัม |
| | แนวขอบเขตการทำเหมือง | | สำนักงาน | | แนวกันเชื้อห้ามทำเหมือง
ในระยะ 10 เมตร |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | ลานกองแร่ | | สวนปาล์ม |
| | และทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | ที่พักคนงาน | | |
| | เส้นขั้นความสูง | | | | |
| | คันท่านบินและครุภัณฑ์ | | | | |

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.

(1998)

CaSO₄ · 2H₂O

ลงนาม.....
(นางจันทร์ กล้าเต็ต)
บริษัท อิปซัมแอร์ จำกัด

ลงนาม.....

ผู้ลงนามที่บันทึก.....
นาย จันทร์ กล้าเต็ต บริษัท อิปซัมแอร์ จำกัด

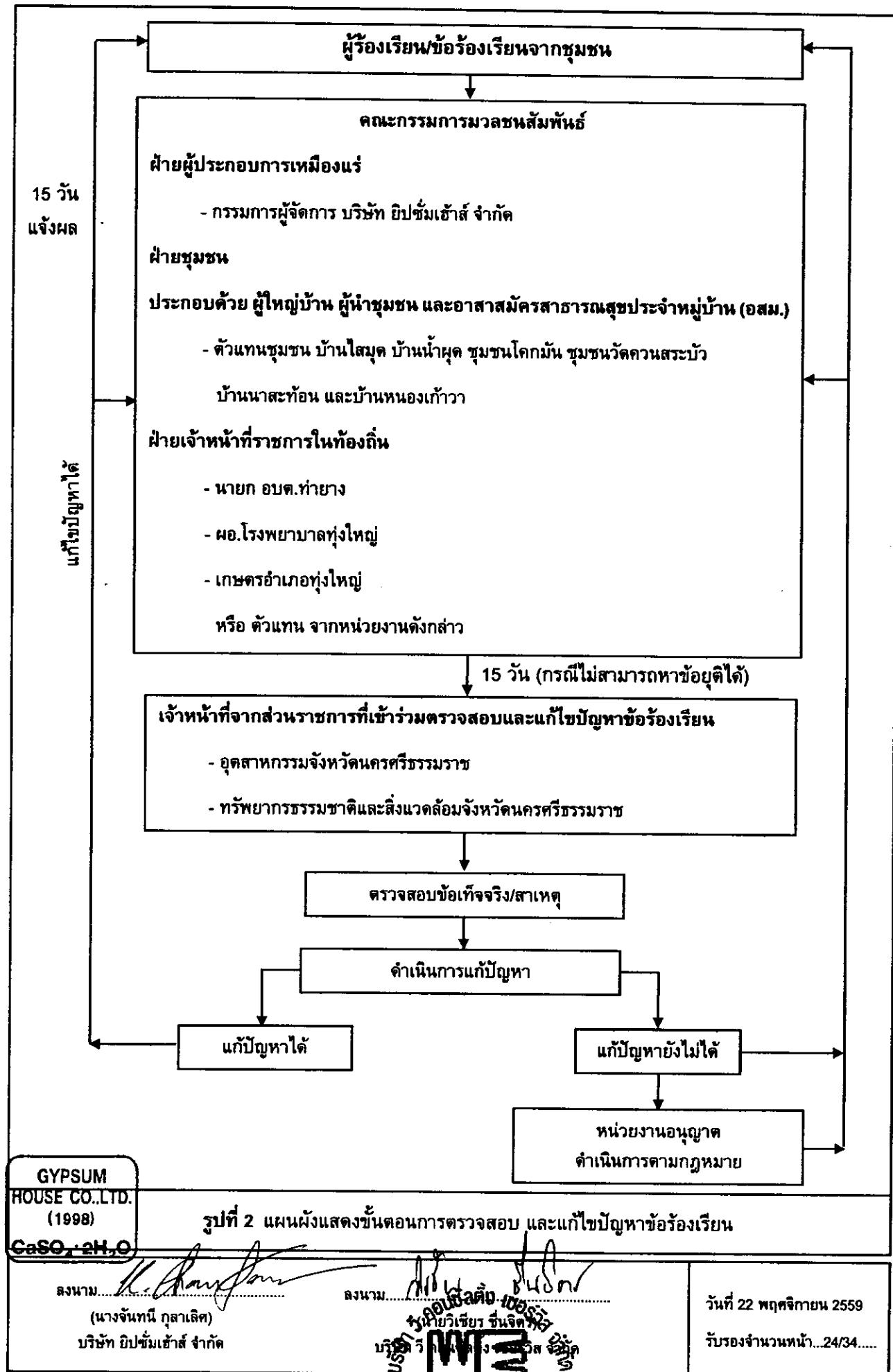
วันที่ 22 พฤษภาคม 2559
รับรองจำนวนหน้า...23/34.....

0 30 60 90 เมตร



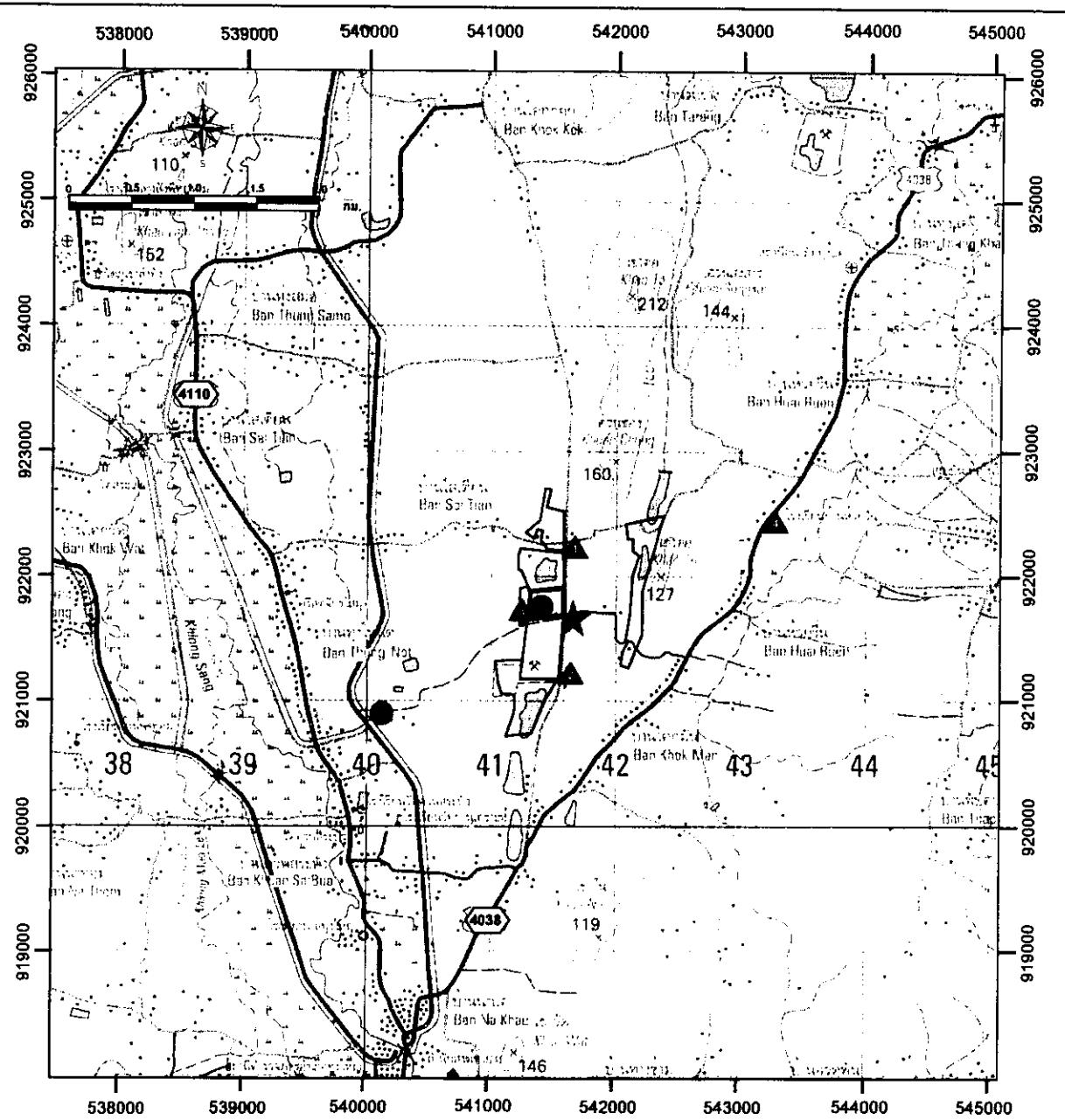
รูปที่ ๗ แม่แบบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่ร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

We Consulting Service Co.,Ltd.



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

We Consulting Service Co.,Ltd.



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทมาตราส่วน 1:50,000 สำนักชุด L7018 ระหว่าง 4825 | ของกรมแผนที่ทหาร (2543)

สัญลักษณ์:

- พื้นที่โครงการ
- ข้อมูลเดียวของบุคคลเจ้าของที่ดินที่
เพื่อการแต่งเรือนอกเขตเมือง番ที่ 1/2558
- ประทุมบัตรไกส์เดียง
- คำขอประทุมบัตรไกส์เดียง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอาคารและเสียง

- ▲ บ้านไม่มีด้านทึบหนาของโครงการ
- ▲ บ้านไม่มีด้านทึบได้
- ▲ สำนักงานโรงเรียนของโครงการ
- ▲ โรงเรียนบ้านหัวบchein

จุดติดตามตรวจสอบเส้นสะท้อน

- ★ บ้านเรือนรายกรที่ใกล้ที่สุด
ทางด้านทึบตะวันออก

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- ป้องกันตะกอนของโครงการ
- บ่อน้ำดามบ้านไม่มีด้าน

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....
[Signature]

(นางจันทร์ ฤทธิเดช)

บริษัท อิปซัม เอ้าส์ จำกัด

ลงนาม.....
[Signature]

บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า...25/34.....

We Consulting Service Co.,Ltd.

แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การพื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. การพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33114/16104 แปลงนี้ ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2557 ปัจจุบันทางโครงการได้เริ่มการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ โดยขุดลอกเปิดหน้าดินออกจนเกือบหมดแล้ว โดยเปลือกดินที่ขุดลอกได้นำไปสร้างเป็นแนวคันท่านบโดยรอบพื้นที่ท่าเหมือง และได้เปิดการทำเหมืองผลิตแร่ขึ้นอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในลักษณะ Open Pit เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ ความลึกประมาณ 10 เมตร สำหรับแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่นั้น ได้กำหนดให้เริ่มดำเนินการพื้นฟูดังต่อไปนี้ ซึ่งเป็นการท่าเหมือง ซึ่งโครงการได้ทำการปรับปรุงพื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ดังนี้ (รูปที่ 4)

- ทำการเว้นพื้นที่ไม่ท่าเหมืองห่างจากทางสาธารณูปโภคในระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งนำเปลือกดินไปสร้างเป็นคันท่านบดินอัดแน่นไว้โดยรอบท่าเหมือง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไว้บนคันท่านบดินทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ ตามแนวคันท่านบ
- บุดบ่อดักดกบนขนาด 0.3 ไร่ ไว้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร สำหรับกักเก็บน้ำขุ่นขันที่ไหลมาในพื้นที่ทำเหมือง
- การปรับสภาพขั้นบันไดในชั้นเปลือกดิน และขั้นบันไดหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพ
- การเว้นไม่ตัดพื้นดินป่าล้มเดิม บริเวณแนวเขตโดยรอบพื้นที่ค่าข้ออนุญาตจัดตั้งสถานที่แห่งแรกนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2558 ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร และทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สน ไว้เพิ่มเติมตามแนวเขตพื้นที่ค่าข้ออนุญาตฯ
- การปรับปรุงดูดและบำรุงรักษารากไม้ที่ปลูกไว้แต่ละบริเวณให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และปลูกช่องแซมต้นที่ตายหรือไม่เจริญเติบโต

ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมงบประมาณไว้สำหรับการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงแรกนี้ไว้ 410,000 บาท ตามเงื่อนไขในแผนการนำเสนอองค์กรที่ดูแลพื้นที่เหมืองแร่ โดยการเบิกบัญชีธนาคาร ซึ่งบัญชีบริษัท อิปซัมเข้าส์ จำกัด เพื่อ กองทุนพื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ไว้แล้ว ดังเอกสารภาคผนวก ๑ ซึ่งเพียงพอสำหรับการนำไปใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงระยะแรกของโครงการ

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
CaSO4.2H2O

ลงนาม.....

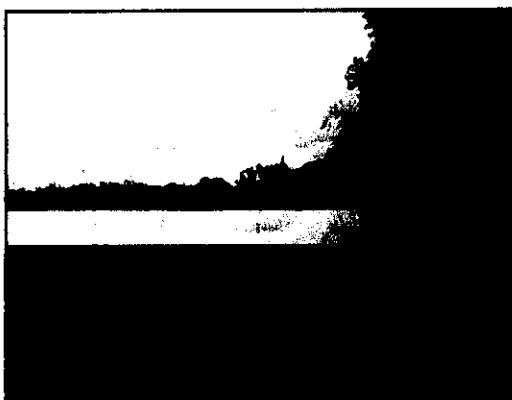
(นางจันทร์ ฤกานิล)
บริษัท อิปซัมเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....

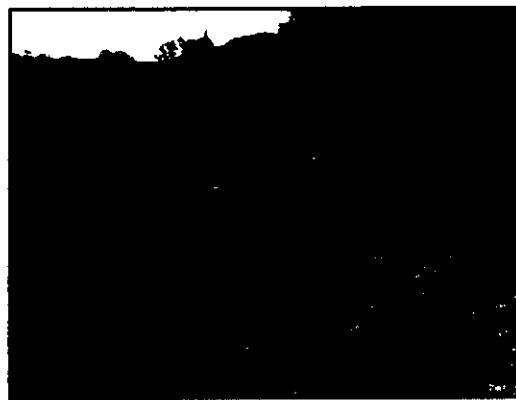
บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด
จัดทำโดย บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 26 / 34



การปูกรีชคลุมดินและไม้ยืนต้น บนคันท่านบดิน
โดยรอบพื้นที่โครงการ



การปูกรีชคลุมดินและไม้ยืนต้น บนคันท่านบดิน
โดยรอบพื้นที่โครงการ



การปูกรีไม้ยืนต้น และสวนปาล์มเดิม
โดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่



สวนปาล์มเดิมบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

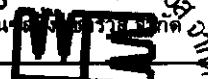
รูปที่ 4 ผลการดำเนินงานด้านการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ชั่วคราวที่ฝ่าแนว

ลงนาม.....
R. Chayaban

(นางจันทร์ ฤทธิเดช)
บริษัท อิปซัม เอส. จำกัด

ลงนาม.....
ก.ก.พ. ๓๖๘

(นายสุริยะ ชนกิตรา)
บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด ผู้รับเหมาสถาปัตย์



วันที่ 24 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า...27/34....

We Consulting Service Co.,Ltd.

2. การพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงต่อไป

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33114/16104 มีเนื้อที่ 38-3-89 ไร่ หรือประมาณ 38.97 ไร่ กำหนดพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 32.2 ไร่ และพื้นที่โรงแบ่งแร่ เนื้อที่ 12-2-87 ไร่ โดยในช่วงต่อไปจะเป็นการเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองที่ผลิตแร่อยู่ในปัจจุบันขยายออกไปจนเต็มพื้นที่ที่ขอเบิกทำเหมือง ในลักษณะ Open Pit ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อขุดเหมืองลึกประมาณ 47.5 เมตร ส่วนพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะยังคงอยู่ตำแหน่งเดิม ซึ่งการวางแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไปนี้ ได้กำหนดให้ทำการพื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการดำเนินการทำเหมือง โดยการปรับสภาพพื้นที่ การปูรากพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นในบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ซึ่งได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่เสริมสิ่งการทำเหมืองแล้ว พื้นที่กองเก็บเศษดินและแนวคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น มีรายละเอียดแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป ดังนี้

1) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต

(2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

(3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของสู่สายตาประชาชน

2) พื้นที่ดำเนินการ

การวางแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง จะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์สภาพพื้นที่บริเวณค่างๆ ภายใต้โครงการ ดังนี้

(1) พื้นที่ทำเหมือง จะมีสภาพเป็นบ่อขุดเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 32.2 ไร่ ลึก 47.5 เมตร จะทำการปรับลดความลาดชันและปรับปรุงเสถียรภาพของขอนบุนห์เหมือง เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้กับชุมชนได้ใช้ประโยชน์ภายหลังจากเสริมสิ่งการทำเหมืองแร่แล้ว

(2) บริเวณคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ มีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีการนำเปลือกต้นทำเป็นคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่เว้นทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะ 10 เมตร สันคันทำนบกว้างประมาณ 8 เมตร และความสูงประมาณ 1.5 เมตร จากนั้นให้ทำการปูรากพืชคลุมดินไว้ตามแนวคันทำนบและขอบด้านบนของคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปูรากไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันทำนบและบริเวณพื้นที่ว่างตลอดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองฯ

(3) พื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในเขตพื้นที่โรงแบ่งแร่ มีพื้นที่ 12-2-87 ไร่ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร ประกอบด้วย พื้นที่อาคารโรงแบ่งแร่ 0.4 ไร่ พื้นที่ลานกองแร่ 0.9 ไร่ อาคารสำนักงาน 0.2 ไร่ ที่พักคนงาน 0.4 ไร่ และอาคารเก็บวัตถุระเบิดมีพื้นที่ 0.4 ไร่ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง จะทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งปูรากพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

ลงนาม.....

บริษัท วี. แอดวานซ์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี. แอดวานซ์ เซอร์วิส จำกัด

(นางจันทร์ ฤทธิเดช)

บริษัท อิปซัมเข้าส์ จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 28 / 34

3) แผนงานการพื้นฟู

ลักษณะการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองห้าบแบบบ่องชุมเหมือง (Open Pit) โดยโครงการได้ทำการขุดเปิดชั้นเปลือกดินที่ปีกทับแร่อุ่นนานประมาณ 6-10 เมตร ออกจนหมดแล้ว และในช่วงต่อไปนี้ จะเป็นการเปิดทำเหมืองในชั้นแร่ยิปซัมที่ระดับความสูง 67 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ลึกลงไปประมาณ 30 เมตร และแอนไทร์ต์ความหนาอีกประมาณ 10 เมตร จนถึงที่ระดับความสูง 27 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะถูกยกเป็นบ่อเหมืองขนาดเนื้อที่ 32.2 ไร่

จากสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการดำเนินงานพื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร แบ่งได้เป็น 3 ช่วง ดังนี้ (ญี่ปุ่นที่ 5)

แผนการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ญี่ปุ่นที่ 1) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการเปิดทำเหมืองในชั้นแร่ยิปซัมที่ระดับ 67 เมตร ถึงระดับ 57 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองบ่องชุม การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ เป็นการคุ้นเคยบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณบันคันทำนบดินและพื้นที่ว่างตามแนวเขต โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ อีกประมาณ 2 ไร่ รวมพื้นที่พื้นฟูโดยการคุ้นเคยบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้แล้วในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา ประมาณ 7 ไร่

แผนการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ญี่ปุ่นที่ 2 ถึงญี่ปุ่นที่ 12) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนด โดยการขุดลึกลงไปในชั้นแร่ยิปซัมตั้งแต่ที่ระดับ 67 เมตร จนถึงระดับ 37 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จึงเป็นการคุ้นเคยบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้แล้วต่อจากการคุ้นเคยรักษาพื้นที่ช่วงที่ 1 ที่มีเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่

แผนการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ญี่ปุ่นที่ 13-14) ซึ่งเป็นช่วงปีสุดท้ายของการทำเหมือง จะเปิดทำเหมืองในชั้นแร่แอนไทร์ต์ตั้งแต่ที่ระดับ 37 เมตร ถึงระดับ 27 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการออก และปรับสภาพพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จึงเป็นพื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่บริเวณอาคารโรงงานแต่งแร่ ลานกองแร่ อาคารสำนักงาน และอาคารเก็บวัตถุระเบิด คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อให้มีสภาพที่กลมกลืนกับพื้นที่ชั่วโมงเคียง

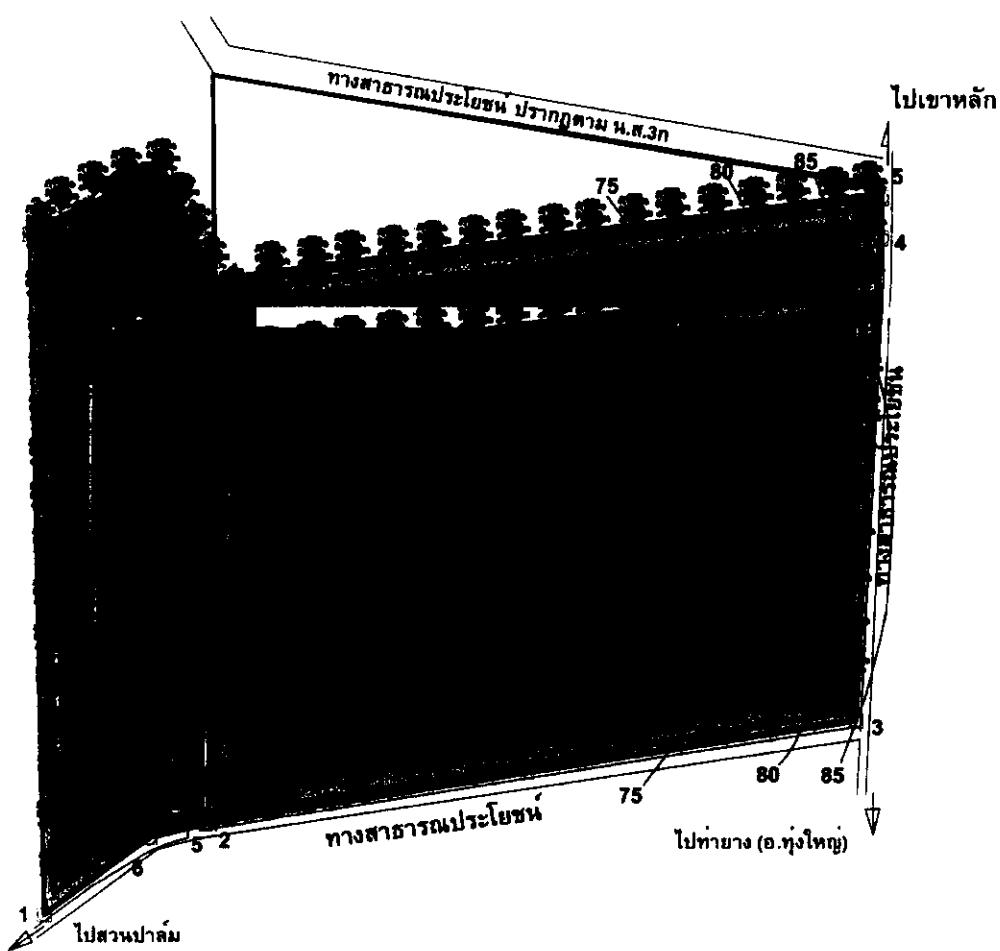
สำหรับพื้นที่บ่องชุมเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 32.2 ไร่ และบ่อตักตะกอนอีก 2 บ่อ เนื้อที่มีอยู่ 0.3 ไร่ จะคงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นแหล่งเก็บกักน้ำโดยต้องทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมืองโดยรอบ พร้อมทั้งปรับปรุงเสถียรภาพให้มีความมั่นคงแข็งแรง และการติดตั้งป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่องชุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราชภรัฐฯ นำไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้รับมาตรการห้ามมีความชำรุดดองดาย เนื้อที่บ่องชุมเหมืองที่ต้องผ่านเข้าไปจะต้องดำเนินการพื้นฟูที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการพื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและดันไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 17 ไร่

4) วัสดุและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบคไซ รถบรรทุก รถกระบวนการ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานดังกล่าวในการพื้นฟูพื้นที่ได้ทันที

ลงนาม..... U. Chayaban Gypsum House Co., Ltd. (1998) <chem>CaSO4·2H2O</chem>	ลงนาม..... A. P. P. รศ. ศรีบูลชัย รัตน์ บริษัท เอ.พี.พี. จำกัด W.C.S.C.	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองจำนวนหน้า 29 / 34
--	---	---



สัญลักษณ์:

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | ขอบเขตประทวนบัตร | | พื้นที่สวนป่าล้มเดิม |
| | ขอบเขตคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2558 | | พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) |
| | แนวเขตพื้นที่ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก เลขที่ 2399) | | พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-13) (ป่ารุกรากษา) |
| | ป้อมดักตะกอน | | พื้นที่พื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 14) |
| | คันทากนบดินและถูรูระนายก้า | | บ่อขุ่นเหมือง |
| | แนวกันเซ็คห้ามทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร | | |

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

รูปที่ 5 แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงต่อไป

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

(นางจันทนี ฤทธาธิค)

บริษัท มีปั๊มเข้าซื้อ จำกัด

ลงนาม.....

(นายพูลวรรธน์ ชันฉัคร ป้อม)

บริษัท ศูภก จำกัด ผู้ออกแบบ

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า...30/34.....



We Consulting Service Co.,Ltd.

5) ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

(1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

- พันธุ์ไม้มีชนิดและไม่ต้องการรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้เพื่อรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมา ใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้มีชนิดต้นไม้ที่ให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ได้แก่ ตะแบก ประดู่ สะเดา และมะกอก และไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สน กระถินเทพา หรือกระถินแวงค์ เป็นต้น โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี (อายุมากกว่า 1 ปี) เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการลดตายสูง

- พิชคลุ่มดิน พิชคลุ่มดินที่จะนำมายกปลูกบริเวณพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแม่น้ำ และบนคันท่านบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนั้น จะใช้พิชคลุ่มดิน เช่น หญ้าแฟก และป้อเทือง เป็นต้น

(2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมหรือกลุ่มก้อนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ โดยให้ทำการปลูกไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น จากนั้นดำเนินการขุดหุ่มปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x สูง ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2×2 เมตร ยาวตลอดแนว เพื่อปลูกไม้มีชนิดต้นต่อไป

(3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลุ่มก้อนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ลงในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็น ในกรณีที่ต้องทำการปลูกซ่อนแซมดันที่แทรกรากไม้เจริญเติบโตหรือตายลง ดังนี้

- ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อนำมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพดีพร้อมหักเครื่องปุ๋ยบำรุงดิน เช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้นปี ในช่วงดันและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้เป็นอย่างดี

- ไม้หลักยีดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซัก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และการเพาะชำกล้าไม้ในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

- การเตรียมเม็ดพันธุ์พิชคลุ่มดิน ในอัตรา 1-1.5 กิโลกรัม/ไร่ เมื่อเม็ดมีการงอกไม่ต่ำกว่า 80 เพรอร์เซ็นต์

GYPSUM HOUSE CO.,LTD. (1998)				ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559
CaSO ₄ · 2H ₂ O				เจ้าหน้าที่รับผิดชอบพื้นที่ที่ปลูก		รับรองจำนวนหน้า 31 / 34
ลงนาม.....		(นางจันทร์ คุณเจติ)		เจ้าหน้าที่รับผิดชอบพื้นที่ที่ปลูก		We Consulting Service Co.,Ltd.
		บริษัท อิปซัมเข้าส์ จำกัด				

(4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาภัณฑ์ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอย่างเสมอ โดยการปลูกกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างกำจัดพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าดันไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการสับปุยเป็นครั้งๆ คราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าดันไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(5) แผนการปฏิบัติงานรายปี

แผนการปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูก และการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้เดร็ง สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานเพื่อฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	ช่วงเวลา											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การเตรียมกล้าไม้												
การปลูกพืชคุณคิดนและไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ้อมแซม												
การกำจัดพืชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เอเชียริช จำกัด, 2559

6) แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำการเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคุณคิดน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แยกแจ้งได้โดยประมาณ ดังนี้

(1) ช่วงที่ 1 ของแผนการฟื้นฟู (ปีที่ 1) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้เป็นการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณดันก้านดิน และพื้นที่ว่างตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ ในระยะเวลา 1 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ประมาณ 4,760 บาท

(2) ช่วงที่ 2 ของแผนการฟื้นฟู (ปีที่ 2 – 13) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้เป็นการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ตามแนวเขตประมาณบัตรและโรงแต่งแร่ เนื้อที่ 7 ไร่ ในระยะเวลา 12 ปี รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ในช่วงนี้ประมาณ 57,120 บาท หรือเฉลี่ยปีละ 4,760 บาท

ลงนาม..... M. Rangsan	ลงนาม..... นายวิภาวดี คงธรรม	วันที่ 22 พฤษภาคม 2559 รับรองจำนวนหน้า 32 / 34
GYPSUM HOUSE CO., LTD (1998) นางจันทร์ ถุกาลี บริษัท อิปซัมเข้าส์ จำกัด	We Consulting Service Co.,Ltd. Kas SO ₄ · 2H ₂ O	

(3) ช่วงที่ 3 ของแผนการพื้นฟู (ปีที่ 14) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ และการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ ตามแนวเขตประมาณบัตรและโรงแต่งแร่ เนื้อที่ 7 ไร่ ในระยะเวลา 1 ปี รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 3 นี้ประมาณ 344,760 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 15,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 35,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 290,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (7 ไร่) 4,760 บาท

ตามแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประมาณบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการพื้นฟูรวมทั้งสิ้น 406,640 บาท

7) การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ ปี โดยในปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนฯ จำนวน 4,760 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการพื้นฟูตามแผนงานที่กำหนดด้านต่างๆ ในปีแรก หลังจากนั้นในช่วงปีที่ 2 ถึงปีที่ 13 ให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 4,760 บาท และในปีสุดท้าย (ปีที่ 14) จะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 344,760 บาท โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการพื้นฟูและรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่พื้นฟู (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟู (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	4,760	4,760
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-13)	57,120	57,120
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 14)	344,760	344,760
รวม	406,640	406,640

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2559

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....

ลงนาม.....



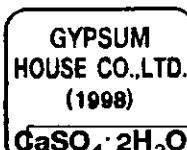
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 33 / 34

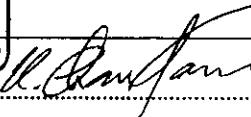
8) ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท อิปซั่มเข้าส์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการพื้นที่
สภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอ
แก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร ตามรายละเอียดในตารางที่ 7

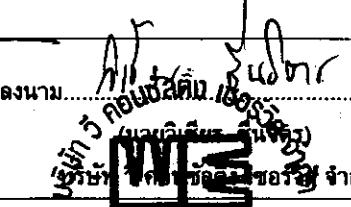


$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ลงนาม.....


(นางจันทนี kularatana)
บริษัท อิปซั่มเข้าส์ จำกัด

ลงนาม.....


(นายวีระศักดิ์ วงศ์สิตา)
บริษัท เอ๊วีซีซี จำกัด

วันที่ 22 พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 34 / 34

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ประเทศไทยโครงการเมืองแร่

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 ประเทศไทยโครงการเมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้ามายังต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตราการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทกษาโครงการเมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีที่ไม่สามารถจัดทำเองได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่เข้มแข็งเทียบเท่าห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขุดส่อง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้พื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจอัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจอัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจด้วยท้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขั้นตอนการทำการเก็บตัวอย่าง 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 เสนอรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้อำนวยการพิจารณางานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตซื้อ ขายเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความต้องการของหน่วยงานพิจารณา ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม ของปีต่อไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่

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
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่**

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.....

- การพื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

- เส้นทางการคมนาคมชนิด

- สิ่งก่อสร้างภายนอกโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



**ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดำเนิน)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน้มทิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____

2. _____

3. _____

คำแนะนำตรวจ	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.....

พื้นที่อยู่ที่.....

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 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวน้ำ

ชื่อโครงการ _____

ผู้อยู่ที่ _____

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
2. _____
3. _____

ลำดับนองตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						
หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ผู้อยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
มาตรฐาน*							

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโน้ม บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ผู้อยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
มาตรฐาน*							

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง