



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๒๓๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ที่ PSC. ๗๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยี่งอ และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยี่งอ และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๑ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอยี่งอ และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน

๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘



ที่ PSC. 79/2559

วันที่ - 4 ก.ค. 2559

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 12540	วันที่ 11-07-59
เวลา 11.07.59	

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) **สิ่งที่ส่งมาด้วย**
โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลครั้งที่ 1) จำนวน
15 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เกลือพิมาย จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์
อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่ ได้พิจารณาข้อมูลใน
รายงานฯ แล้วในการประชุมครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้แก้ไขและ
เพิ่มเติมข้อมูลในรายงานฯ ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขและ
เพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1679	วันที่ 14 ก.ค. 2559
เวลา 15.06	ผู้รับ อ.จารุรงค์

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย สระคูพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ธุรกิจ โทร. (044) 201303 - 9

โทรสาร (044) 201038

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน

ของ

บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

1016 อาคารศรีเฟื่องฟุ้ง ชั้น 1 ห้องเอ ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพ 10500

คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลร่ำพรปราสาท
อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

กรกฎาคม 2559

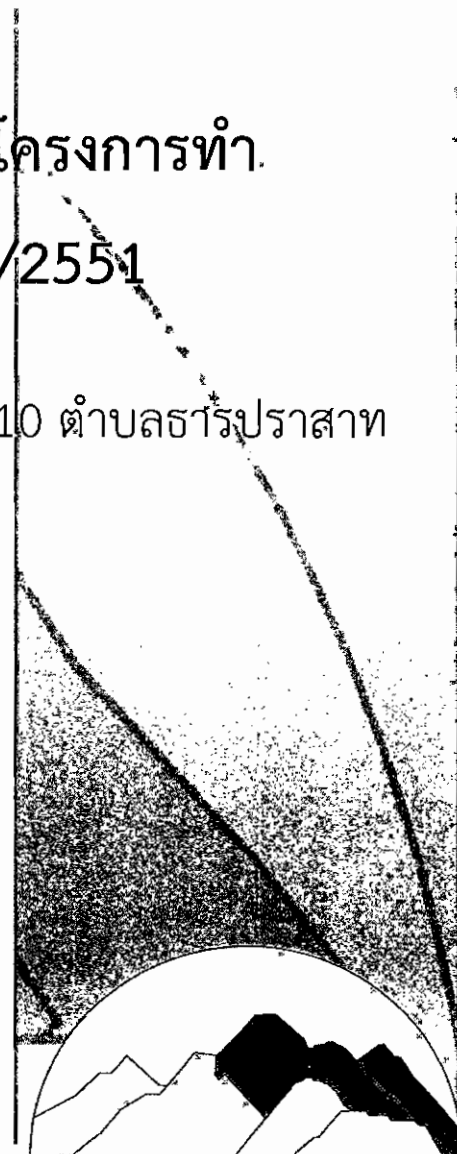
จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

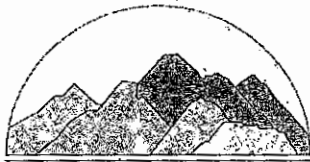
204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759

Email top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิจิตร และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง

จังหวัดนครราชสีมา

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

วันที่..... 15 ก.ค. 2559

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลลิ้มฤทธิ์ อำเภอพิมาย และหมู่ที่ 10 ตำบลราษราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ไม่ให้เกิดการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคูพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติรภก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. จัดทำหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดของแผ่นดิน พร้อมทั้งมีการตรวจวัดวิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิวดินบริเวณประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....วิธ

(นายวิชัย สาระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....[Signature]

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/101

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันนี้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระดุษิณี)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตติวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 3/101

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมือง. หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	7. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระคูพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOH-CLASS CONSULTANT LTD.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ตำแหน่งบ่อผลิตเกลือต้องอยู่ห่างจากอาคารอย่างน้อย 100 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 50 เมตร ห่างจากถนนที่เป็นทางหลวงแผ่นดินอย่างน้อย 300 เมตร และต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำธรรมชาติอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีทางน้ำที่เกิดขึ้นจากการขุดเองจะให้ห่างไม่น้อยกว่า 80 เมตร นอกจากนี้ระยะห่างระหว่างบ่อผลิตเกลือจะต้องห่างกัน 120 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของโครงการไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง	- บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

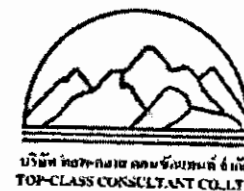


ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 5/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	4. จัดตั้ง "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยสมทบเงินเข้ากองทุนตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการเพื่อสร้างแท่นเจาะ อาคารควบคุม สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนและฟุ้งกระจายของดินหินที่ทำการขนส่งลงสู่ถนนสาธารณะ รวมทั้งบริเวณถนนภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ปรับปรุงเส้นทางภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริเวณเส้นทางขนส่งของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ขุดเจาะ และเคลื่อนย้ายท่อ อุปกรณ์ต่างๆที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น เพื่อลดความลั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

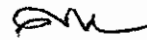
ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัดนิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 6/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	2. ให้ทำการตรวจสุขภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. ถ้าได้รับพนักงานทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. ควบคุมให้ผู้รับจ้างชุดเจาะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โกลน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย ละครคู่พันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	6. ติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง (steel 24 ga) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA - 56 และ BVA - 57 ซึ่งติดตั้งห่างจากบ่อผลิตน้ำเกลือประมาณ 10 เมตร โดยทำการติดตั้งกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียง ก่อนเริ่มขุดเจาะบ่อ BVA - 56 เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร เมื่อแล้วเสร็จจากการขุดเจาะบ่อ BVA - 56 (ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการขุดเจาะประมาณ 20 วัน) จะมีการย้ายกำแพงแผ่นเหล็กกันเสียงไปติดตั้งทางด้านบ่อ BVA - 57 เป็นระยะประมาณ 85 เมตร และจะรื้อถอนแผ่นเหล็กออกเมื่อเสร็จสิ้นงานขุดเจาะที่ BVA - 57	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ BVA - 56 และ BVA - 57	- ก่อนเริ่มขุดเจาะบ่อ BVA - 56 และ BVA - 57	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. เพื่อป้องกันมิให้ความเค็มไหลซึมออกจากที่เก็บตะกอนที่เกิดจากการแยกแร่แล้ว ที่เก็บตะกอนเหล่านั้นจะใช้แผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ปูพื้นและบริเวณผนังโดยรอบ โดยมีความหนา 2 มิลลิเมตร ขอบเขตบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นตะกอนและของเหลวจะต้องอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร จุดที่เป็นบ่อผลิตน้ำเกลือจะอยู่ห่างจากลำธารสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยมีคันดินรอบแท่นผลิตและบ่อรับน้ำเค็มบุด้วยโพลีเอทิลีน (HDPE) ของแต่ละแท่นผลิตเพื่อรับน้ำรอบแท่นและสูบน้ำอัดลงแต่ละหลุมเป็นระยะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 8/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำการเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2. บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3. การวางท่อ รวมทั้งการขุดเจาะบ่อผลิตจะต้องดำเนินการในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูฝน		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
4. จัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการที่ถนนลำลองพาดผ่าน โดยจัดเป็นท่อลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.8 เมตร หรือขนาดที่เหมาะสมให้ความเพียงพอในการระบายน้ำในพื้นที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
5. ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ในระหว่างการติดตั้งก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฉีกขาดและรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE)		- บ่อสำรองโคลน ในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สาระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพะคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 9/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	6. ให้ตรวจสอบการชำรุดหรือการรั่วของแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่จะนำมาใช้ปูพื้นและผนังสิ่งก่อสร้างต่างๆ หากมีการรั่ว จะมีการนำเศษดินและเศษหินขึ้นมาพักไว้ก่อนในระหว่างการซ่อมแซมที่พื้นคอนกรีตที่เคยใช้เป็นฐานสำหรับแท่นเจาะ โดยพื้นคอนกรีตขนาด 15x20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับเศษดินและเศษหิน 15 ลูกบาศก์เมตร และสำหรับน้ำใสในบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) จะใช้ปั๊มสูบลำโพงขนาด 15,000 ลิตร ขนส่งไปยัง recovery pond เพื่อเติมเป็นน้ำสำหรับใช้ละลายแร่ในหลุมผลิตได้	- บ่อสำรองโคลน ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร ๙ ๙ ๙	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1. สร้างบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาด 10 เมตร x 20 เมตร ลึกประมาณ 2.5 เมตร และยกขอบอีก 1.5 เมตร ไร้ติดกับพื้นที่ขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ ปูพื้นตลอดทั้งบ่อด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยบ่อนี้จะทำหน้าที่รองรับเศษ ดินและเศษหิน (Cutting) จากการเจาะและสามารถรองรับน้ำโคลนเจาะในกรณีฉุกเฉิน	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคูพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 10/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2. ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือจะต้องดำเนินการตามแผนผังและขั้นตอนที่กำหนด โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะรั่วซึมออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งอาจเกิดการแพร่เข้าสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	1. มีการขุดเจาะสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาและแหล่งแร่ และศึกษาสภาพช่องชั้นดินและหิน โดยการเจาะเก็บตัวอย่างแท่งเกลือเพื่อนำไปศึกษาและทดสอบความแข็งแรง รวมทั้งค่าความสามารถในการละลายน้ำ ลักษณะสมบัติและส่วนประกอบ ก่อนนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบและวางแผนควบคุมรูปร่างโพรงให้มีความแข็งแรงตามหลักการที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ในระหว่างการขุดเจาะบ่อผลิต ต้องมีการควบคุมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยเครื่องเจาะจะต้องมีขนาดและอุปกรณ์ควบคุมได้มาตรฐาน พร้อมช่างเจาะและคนงานที่มีความชำนาญและผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. มีการเก็บเศษดินและเศษหิน (Cutting) ในน้ำโคลนทุกกระยะ 2 เมตร ที่เจาะลงไปและต้องวัดทิศทางของรูเจาะทุกกระยะ 15-20 เมตร ด้วยเครื่องมือ Single Shot Instrument จะต้องควบคุมให้รูเจาะเบี่ยงเบนจากแนวตั้งได้ไม่เกิน 2.0 องศา	- บริเวณบ่อสำรองโคลน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม..... (นายวิชัย สระสุพันธุ์) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	รับรองจำนวนหน้า 11/101  บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	--	---

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	4. หัก Logging เมื่อเจาะจนทะลุหินร่องรับชั้นเกลือชั้นล่างแล้วต้องตรวจสอบหลุมเจาะโดยทำ Gamma Ray Log และ Density and Caliper Log เพื่อตรวจสอบชั้นแร่และธรณีโครงสร้าง	- บริเวณหลุมเจาะบ่อน้ำเกลือ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. ทดสอบความแข็งแรงของหลุมเจาะ (Pressure Test) หลังจากดำเนินการต่างๆ เสร็จแล้ว ประมาณ 28 วัน และทดสอบการรั่วซึมของหลุมเจาะโดยการอัดน้ำเกลือเข้มข้นด้วยแรงดันประมาณ 4 บาร์ เพื่อตรวจสอบว่าหลุมเจาะไม่รั่วสามารถที่จะใช้ในการทำโพรงเกลือได้	- บริเวณหลุมเจาะบ่อน้ำเกลือ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	6. ทางโครงการจะสร้างหุ้มนวดตรวจระดับ (Bench mark) ของผิวดิน โดยถ่ายระดับจากหุ้มนวดระดับที่สร้างขึ้นโดยการวางหลุมหรือกรรมแผนที่ทหาร จากบริเวณที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของระดับชั้นหิน หรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้กำหนดรายละเอียดให้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.7 ปฐพีวิทยา	1. บริเวณฐานบ่อผลิตเกลือ และสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุมที่มีการยกปรับระดับความสูงจากระดับความสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร และ 1.7 เมตร ตามลำดับ จะต้องมีการปรับสภาพและความลาดชันให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลาย เช่น ปูสูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สะดุดพันธุ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 12/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฐพีวิทยา (ต่อ)	2. บ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร จากผิวดิน บุด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารที่ใช้ในการเจาะ และที่ได้จากการเจาะออกสู่พื้นที่เสี่ยงต่าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	3. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ช้างเผือก ไส้ยาบ้า เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มผู้เหมืองจนถึงสุดท้ายประมาณปี	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	1. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการใช้ที่ดิน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" ในบริเวณพื้นที่ที่มีมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระอุทัย)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิศาล คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทรัพย์-ทอง คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 13/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ 2. มีการวางแผนการใช้พื้นที่เพื่อการก่อกวนสิ่งแวดล้อม พื้นที่แทนชุดเจาะเหมืองบ่อผลิตน้ำเกลือพื้นที่บ่อรองรับเศษหิน น้ำโคลน และ สถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุมให้เหมาะสม ส่วนในพื้นที่ข้างเคียงหากจำเป็นต้องใช้ในระหว่างเตรียมการ เมื่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เช่นเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- -	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด - บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และด้านไฟฟ้า อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3.3 การคมนาคม	1. กำหนดเส้นทางในการขนส่งหิน อุปกรณ์ในการก่อสร้าง อุปกรณ์ในการขุดเจาะ และเครื่องจักรต่างๆที่ใช้ในการดำเนินการให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการขนส่งดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม..... (นายวิชัย สระสุพันธุ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท ทอท-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด TOP-CLASS CONSTRUCTION CO., LTD	รับรองจำนวนหน้า 14/101
--	---	---	-------------------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	2. ในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ และท่อต่างๆในขั้นตอนของการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ หากเป็นอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ ต้องขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงในกรอำนวยความสะดวกเส้นทางขนส่ง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุบนถนนสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบๆเหมืองให้เข้าใจถึงแนวทางและวิธีดำเนินการของเหมืองให้ชัดเจน ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 15/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการท่าเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่แล้วเสร็จก่อนเปิด การทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทน โครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบ ข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ บิลละ 1 ครั้ง (ดังรูปที่ 1)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้าย บัต	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียด เกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ เลขที่ ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความ เข้าใจและนำไปสู่การลดข้อขัดแย้งต่างๆ จากการดำเนินการของ โครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้าย บัต	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระตุนท์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	6. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณกองทุนสิ่งแวดล้อมและสังคม* และงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประทานบัตร	ในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

หมายเหตุ : * ปัจจุบัน บริษัท เกลือพิมาย จำกัด มีกองทุนสิ่งแวดล้อมและสังคมอยู่แล้ว ปีละ 1 ล้านบาท

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 17/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ในอัตรา 0.5 บาท/เมตรริคตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ในอัตรา 0.5 บาท/เมตรริคตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. เครื่องเจาะและอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน พร้อมทีมเจาะและคนงานที่มีความชำนาญ ซึ่งผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการเจาะเป็นอย่างดี 2. ในการดำเนินการขุดเจาะบ่อผลิต คนงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น แวนตาบิรภัย ถุงมือ พร้อมแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่โดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระคุพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพิ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 18/101

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และจะต้องมีการฝึกอบรม การปฏิบัติงานเกี่ยวกับบ่อน้ำเกลือ และจะต้องมีการฝึกอบรม พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองปีละอย่างน้อย 60 ชั่วโมง พร้อม หนึ่งแผนฉุกเฉินในการทำงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประมาณ บัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการทำงานตลอดอายุประมาณปี โดยทำการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประมาณ บัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่ จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการ ทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถ สำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประมาณ บัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพะคลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพะคลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุกระบวนการ	-	- บริษัท เกลือหินราย จำกัด
	7. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุกระบวนการ	-	- บริษัท เกลือหินราย จำกัด
	8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุกระบวนการ	-	- บริษัท เกลือหินราย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินราย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพะคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพะคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 20/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. เริ่มการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองและปฏิบัติตามแผนการละลายแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 35) 2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีละลายแร่ โดยมีแท่นหลุมผลิตขนาด กว้าง 30 เมตร ยาว 40 เมตร สูงจากระดับดินเดิม 1.5 เมตร เป็นพื้นที่ถมบดอัดเพื่อเป็นแท่นเจาะ และลงท่อเพื่อละลายแร่เกลือหินใช้เป็นที่ตั้งรถยกในการยกปรับเปลี่ยนหรือล้างท่อละลายแร่ จำนวน 57 แท่น มีบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud pit) ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร จากผิวดินไปด้วย แผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร ใช้ร่วมกับแท่นเจาะระหว่งการเจาะบ่อ และมีสถานีมาตรวัดและวาล์วควบคุม ขนาดกว้าง 13 เมตร ยาว 30 เมตร สูง 1.70 เมตร จำนวน 6 สถานี 3. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง 4. โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด - บริษัท เกลือพิมาย จำกัด - บริษัท เกลือพิมาย จำกัด - บริษัท เกลือพิมาย จำกัด - บริษัท เกลือพิมาย จำกัด	

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระสุพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิจิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 21/101

บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดความเร็วรถที่เข้ามาตรวจสอบบริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ และรถขนส่งกากตะกอนไปฝังกลบยังบ่อฝังกลบในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ทางโครงการจะไม่ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. มีบ่อเก็บสำรองน้ำในบริเวณเหมืองที่เป็นประทานบัตรเดิม ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตรที่ 24967/15171 จำนวน 6 บ่อ ซึ่งมีความจุรวมประมาณ 1,050,000 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลมาใช้ในการทำเหมืองนั้นมีการก่อสร้างแนวท่อเพื่อส่งน้ำมายังพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตรที่ 24967/15171	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. หลีกเลี่ยงการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลของน้ำต่ำ	- สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำมูลของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. การใช้น้ำจากแม่น้ำมูล ทางโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด โดยในกรณีใดๆที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำมูลจะต้องมีมาตรการในการดำเนินการดังนี้ - ขุดบ่อน้ำเพิ่มเติมเพื่อสำรองน้ำฝนภายในขอบเขตพื้นที่ของโครงการ - ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำจากแหล่งน้ำอื่นมาใช้ - กรณีไม่สามารถจัดหาได้ โครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองจนกว่าจะสามารถจัดหาน้ำใช้ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรพพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 23/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การกีดกันดินทรุด	1. ให้ดำเนินการละลายแร่ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด โดยเส้นผ่านศูนย์กลางของโพรงเกลือไม่เกิน 60 เมตร เกลือเกลือเป็นหลังคา 60 เมตร และเกลือเกลือที่ด้านล่างของโพรงอีก 5 เมตร โดยมีระยะห่างระหว่างหลุมผลิตจะห่างกัน 120 เมตร เพื่อให้เกลือหินส่วนที่เหลือเป็นสาค้ำยันของพื้นที่	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ	- ตลอดอายุกระบวนการ	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ตรวจสอบการทรุดตัวระดับลึกโดยให้หมวดหลักฐานความลึกประมาณ 30 เมตร และทำการตรวจสอบโดยการวัดระดับทุก 6 เดือน โดยให้เทียบระดับมาตรฐานจากจุดอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหาร ที่อยู่นอกโครงการโดยสถานที่ที่จะสร้างจะอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ให้จัดการเรียบบริเวณภายหลังจากการเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว 1 ปี	- บริเวณหมวดหลักฐาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. แสดงผลการใช้ Sonar Survey ของแต่ละหลุมเจาะซึ่งอยู่ขอบประทานบัตร ทั้งนี้เพื่อยืนยันรัศมีและขอบเขตของการ Leaching เกลือใต้ดิน ผลการติดตามตรวจสอบส่งไปให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำห้องที่ทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการวางแผนแก้ไข หากพบว่าโพรงโดยทั่วไปมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปจากแผนการละลายที่วางไว้จะต้องปรับเปลี่ยนการละลาย	- บริเวณหลุมเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ	- ตั้งแต่เริ่มก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สาระสุขพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตบริรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยทาก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอยทาก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	4. ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิธีเจาะลึกและใช้เครื่องมือ (Shaper) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic Survey (Echo-log) และจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) จะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง	- บริเวณหลุมเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ	- อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ	-	- บริษัท เกลือพินาย จำกัด
	5. มีการควบคุมระบบการละลายเกลือตามวิธีการที่กำหนด โดยมีกระบวนการตรวจสอบว่าสิ่งที่ไม่เข้าและนำออกจากกระบอก (ทำ Mass Balance) เพื่อวิเคราะห์การสูญหายหรือเพิ่มขึ้นภายในระบบ	- จุดควบคุมระบบการทำงานของการละลายเกลือ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพินาย จำกัด
	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง				
	6. เอน้ำมันออกด้วยการแทนที่น้ำมันด้วยน้ำเกลือแล้วทิ้งไปโพรงเกลือ บันทึกน้ำเกลือที่ใช้และปริมาณน้ำมันที่ออกมา คำนวณหาน้ำมันที่ยังค้างหรือเกินมาโดยเทียบจากบันทึกน้ำมันที่อัดลงไปบ่อ	- บริเวณหลุมเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ	- หลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพินาย จำกัด
	7. ถอดท่อละลายขึ้นให้หมดและทำการสำรวจโพรงเกลือครั้งสุดท้ายเพื่อทำการบันทึกข้อมูลเพื่อติดตามต่อไป	- บริเวณหลุมเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ	- หลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพินาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคูพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพินาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทรอปิคอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	8. ปิดท่อ 13 3/8 นิ้ว (Cement Casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่ไม่มีแรงวัดความดันและระบบถ่ายเทความร้อนด้วยระบบ computer เพื่อบันทึกข้อมูลความดันในระหว่างควบคุมความดัน และต้องมีการเติมน้ำเกลือลงไปในโพรงเกลือให้เต็ม เพื่อให้แรงดันสมดุลตามปกติ หรือสูงกว่าบรรยากาศประมาณ 1-3 บาร์ และจะต้องรักษาระดับความดันนี้ไว้ตลอด	- บริเวณหลุมเจาะบ่อน้ำเกลือ	- หลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
1.6 ปฐพีวิทยา	1. ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น 2. มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่อที่ใช้ส่งน้ำมันดีเซลไปยังบ่อผลิตน้ำเกลือ และท่อรับน้ำเกลือจากบ่อผลิตเข้าสู่โรงงาน โดยต้องมีการตรวจสอบเป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่าท่ออยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมลงสู่ดิน 3. ให้มีการนำตะกอนที่เกิดจากการทำน้ำเกลือและน้ำขม (น้ำเกลืออิ่มตัวที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) ให้บริสุทธิ์ (Purified Brine) อัดกลับลงไปในโพรงเกลือของหลุมที่เลิกผลิตแล้ว เพื่อป้องกันปัญหาจากการกำจัดโดยวิธีฝังกลบบนดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณท่อส่งน้ำมันและน้ำเกลือ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด - บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระสุพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 26/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ปฐพีวิทยา (ต่อ)	4. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟูบริเวณใต้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ แดบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ดินไม่ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	6. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. ให้ดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

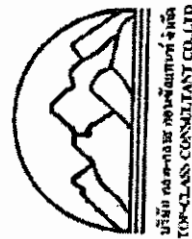
ลงนาม.....
(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนาวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 27/101

บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)	2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก และเสกน้ำ เลี้ยวป่า แควบ้าน ดอกกรัก ยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ซึ่งคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3. ให้ประชาชนสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบ 4. ให้กำกับดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้ดำเนินการที่ไม่เป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งทั้งลงโทษพนักงานของโครงการหากพบการกระทำผิด 5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรคุดพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 28/101

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. จะต้องปฏิบัติตามเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความชุ่มชื้น ความกระด้าง และความเค็ม ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน				
	1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินการด้านกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด โดยพื้นที่ประทานบัตรยังสามารถใช้ในการทำการทำนา และปลูกต้นไม้ยืนต้นได้ด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา มะพร้าว อัมพรมูลน้ำ จัหล็ก โกงน้ำ เสียวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชัย สรสุขพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพระศาสนา คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/101

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ด้านปุ๋ย อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ในระหว่างการดำเนินการพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3.3 การคมนาคม	1. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งของพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

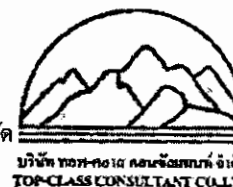


ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 30/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. ดูแลรักษาดินไม้เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3.5 การจัดการของเสีย	1. นำโคลนจากการเจาะที่พาเอาเศษดินและเศษหินมา จะถูกส่งไปผ่านตะแกรง (Shale Shaker) เพื่อกรองเอาส่วนที่เป็นเศษดินเศษหินออกก่อน จากนั้นจึงส่งไปยังถังน้ำโคลนหมุนเวียน ที่มีตะแกรงแยกละเอียด (D-silter/de-sander) เพื่อแยกเศษดินเศษทรายที่ละเอียดออก ก่อนจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือต่อไปอีก	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ได้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 31/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	2. นำโคลนหนุ่ยเนียนที่ใช้ในการเจาะ หากไม่มีการนำไปใช้อีกต่อไป ทางโครงการต้องให้บริการให้ผู้รับจ้างเจาะนำออกไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. เศษดิน และเศษหิน (Cutting) ที่เกิดจากการขุดเจาะบ่อผลิตน้ำเกลือ จะถูกเก็บไว้ในบ่อสำรองน้ำโคลน (Mud Pit หรือ Reserve Pit) ขนาดกว้าง 10 x 20 เมตร ลึก 2.5 เมตร และมีการยกขอบอีก 1.5 เมตร ปูพื้นด้วยแผ่นโพลีเอทิลีน (HDPE) ที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการซึมของน้ำลงสู่ชั้นดิน	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่า อัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	1. ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรชุดิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 32/401

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	4. ให้การสนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ตามๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่โอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
	7. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาดินเค็มในพื้นที่เกษตรกรรม ปัญหาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสแตนต์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 33/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	8. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และด้านแผ่นดินไหว เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร ๕	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	9. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอลำทะเมนชัย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	- ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอลำทะเมนชัย และหมู่ที่ 10 ตำบลธารปราสาท อำเภอโนนสูง	- ตลอดอายุประทานบัตร ๕	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	10. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ (ดังรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 34/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	12. ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และแผ่นดินไหว) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นนอร์ดขนาดใหญ่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้อม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเตย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการต่างๆ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิชัย สระสุพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 35/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบจากคุณภาพของอากาศ และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. สมทบเงินเข้า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ในอัตรา 0.5 บาท/คนตรีกตัน การผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 3. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเดย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนาจะต้องเป็นภาษาที่ประชาชนเข้าใจได้ง่าย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - ในอัตรา 0.5 บาท/คนตรีกตันการผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท - -	- บริษัท เกลือหินไทย จำกัด - บริษัท เกลือหินไทย จำกัด - บริษัท เกลือหินไทย จำกัด

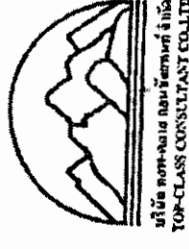
ลงนาม.....
(นายวิชัย สารสุพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 36/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการใช้วิทยุสื่อสารระหว่างพนักงานกับห้องควบคุม เพื่อให้มีการติดต่อถึงกันได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ให้มีเกวียดความดันและสวิทช์ควบคุมความดันฉุกเฉิน กรณีแรงดันเกินกำหนด ให้มีการตรวจสอบวาล์วป้องกันการไหลย้อน และมีเกวียดความดันสูง-ต่ำ เพื่อให้ส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. ให้มีเครื่องวัดระดับควบคุมน้ำมัน โดยมีลักษณะเป็นเซ็นเซอร์ติดกับท่อหย่อนลงไปในบ่อด้วยสายเคเบิล ถ้าตรวจพบว่าสัญญาณที่ส่งมาจากเซ็นเซอร์ขาดหายไปจะบอกถึงความเสียหายของท่อและเคเบิล ซึ่งค่าระดับที่ได้นั้นมาจากการอ่าน ที่ห้องควบคุม และสัญญาณเตือนระดับน้ำมันสูง/ต่ำเกินไปได้ทั้งนี้จะมีพนักงานเข้าตรวจสอบและประสานงานเพื่อทำการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- บริเวณท่อส่งน้ำมัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. ให้มีการตรวจสอบความหนาและสภาพท่อละลายแร่ทุกครั้งที่มีการ workover เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. บอรับน้ำเกลือดิบที่รวมน้ำเกลือจากบ่อต่างๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด เพื่อแยกน้ำมัน จะมีระบบสัญญาณเตือนระดับสูง เชื่อมสัญญาณกับวาล์วควบคุมน้ำเกลือเข้าเพื่อป้องกันการล้น	- บริเวณบ่อผลิตน้ำเกลือ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	6. จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนและหัวบ่อ เพื่อความสะดวกในการดูแลบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินและมาตรการโต้ตอบ กรณีเกิดเหตุในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

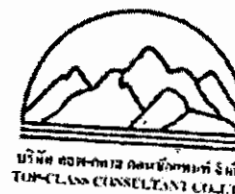


ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 37/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ควบคุมและคัดเลือกผู้รับเหมา มีการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนการอนุญาตให้ทำงานให้เหมาะสม	- พนักงานของโครงการและผู้รับเหมา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	8. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	9. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	10. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	11. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วิชัย

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



สน

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. หากการดำเนินการเป็นโครงการสัมฤทธิ์ผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน / ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้วพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ในระหว่างการทำเหมืองโครงการโครงการต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สาธุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 39/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน / ทัศนียภาพ (ต่อ)	3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างต้นไม้และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	5. ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 40/1Q1

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผ่นดินทรุด	1.ตรวจสอบโพรงเกลือโดยวิเคราะห์ลักษณะโพรง (Shape) และขนาด (Size) ของโพรง โดยใช้วิธีการสะท้อนกลับของคลื่นเสียง Ultrasonic Survey (Echo-log) และจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม (อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ) จะรายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- โพรงเกลือในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานของบ่อ	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2.จัดทำหมุดหลักฐานเพื่อตรวจสอบการทรุดของแผ่นดิน พร้อมทั้งมีการตรวจวัดวิเคราะห์ และติดตามการทรุดตัวของผิวดินบริเวณประทานบัตรเปรียบเทียบกับระดับอ้างอิงของเครือข่ายกรมแผนที่ทหารที่อยู่นอกเขตประทานบัตร	- บริเวณหมุดหลักฐานตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้	- ดำเนินการทุก 6 เดือน	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรคพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิศาล คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพิศาล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 41/101

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ซัลเฟต และคลอไรด์	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 36) ได้แก่ 1. คูส่งน้ำทางด้านทิศเหนือของโครงการ 2. คูส่งน้ำทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ 3. แม่น้ำมูล	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	12,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ความขุ่น ซัลเฟต และคลอไรด์	- น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 36) คือ บ่อบาดาลบ้านเลขที่ 192 หมู่ 5 บ้านจันทน์ ตำบลสัมฤทธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	4,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
3. คุณภาพดิน	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โดยทำการวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ซัลเฟต และคลอไรด์	- คุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 36) ได้แก่ 1. บริเวณในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี 2. บริเวณนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	10,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคูพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คาลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 42/101

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการในประเด็น เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น	- ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 500 เมตร - 3 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	- สถิติการรับเรื่องร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข				
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชน และการป้องกันแก้ไข				
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดย ทัวไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	200,000 บาท/ปี	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2.ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

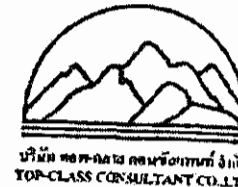


ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 43/101

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การขนส่งน้ำเกลือ	1. มีพนักงานแผนกเหมืองละลายแร่ออกตรวจพื้นที่ที่วางท่อส่งน้ำเกลือเพื่อป้องกันการรुक้ำหรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อความเสียหายแก่ท่อส่งน้ำเกลือได้ ทุกวัน	- เส้นทางขนส่งน้ำเกลือของโครงการ	- ทุกวัน	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	2. มีการตรวจสอบสภาพผิวท่อโดยผู้เชี่ยวชาญ ทุก 1 ปี	- เส้นทางขนส่งน้ำเกลือของโครงการ	- ทุก 1 ปี	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
	3. ตรวจสอบอัตราการไหลและความดันของน้ำเกลือในน้ำส่งน้ำเกลือตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน	- เส้นทางขนส่งน้ำเกลือของโครงการ	- ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน	-	- บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

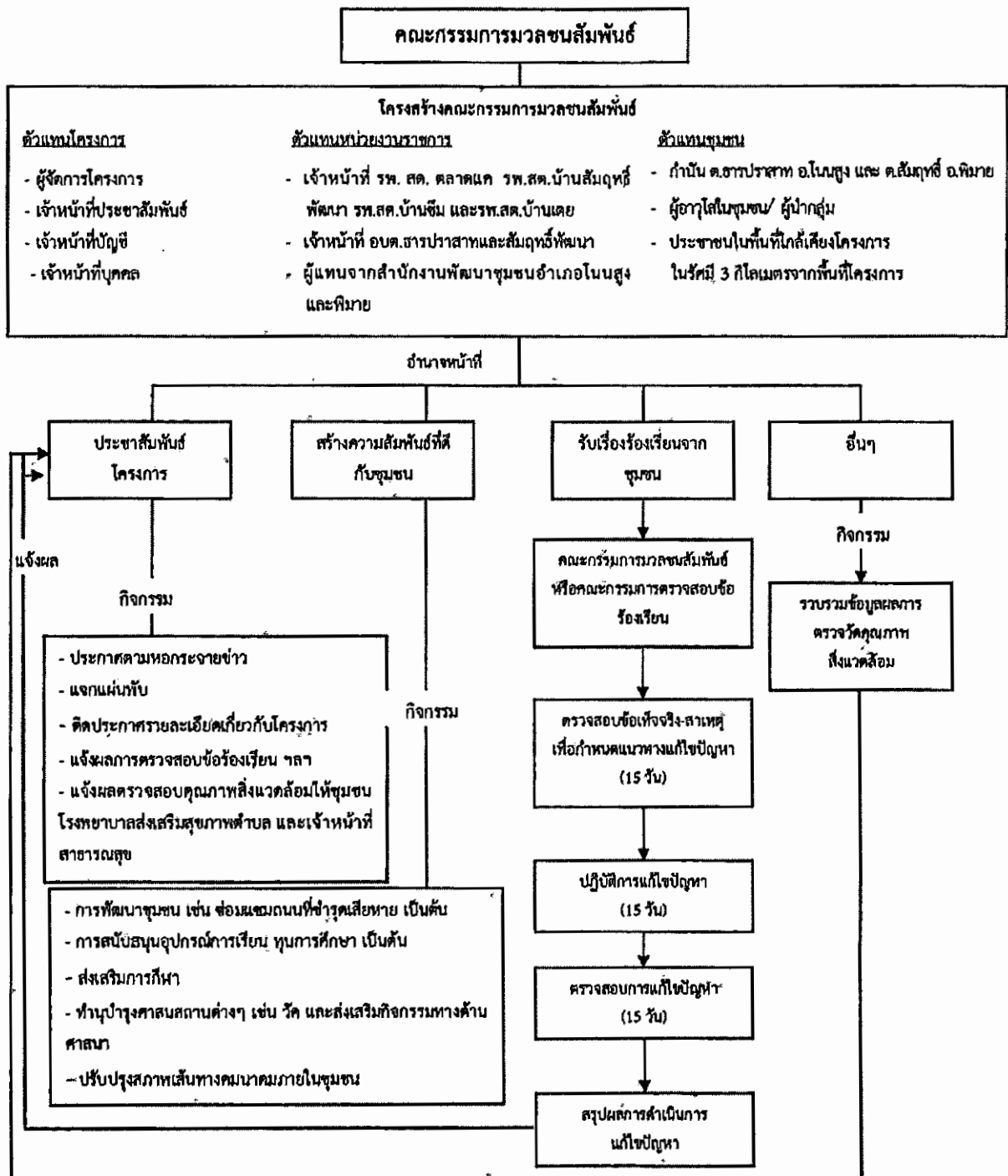
หมายเหตุ : - ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ท่าเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมฤทธิ์พัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซิม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเคย โดยการติดป้ายประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับความทราบทุกครั้ง

- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย

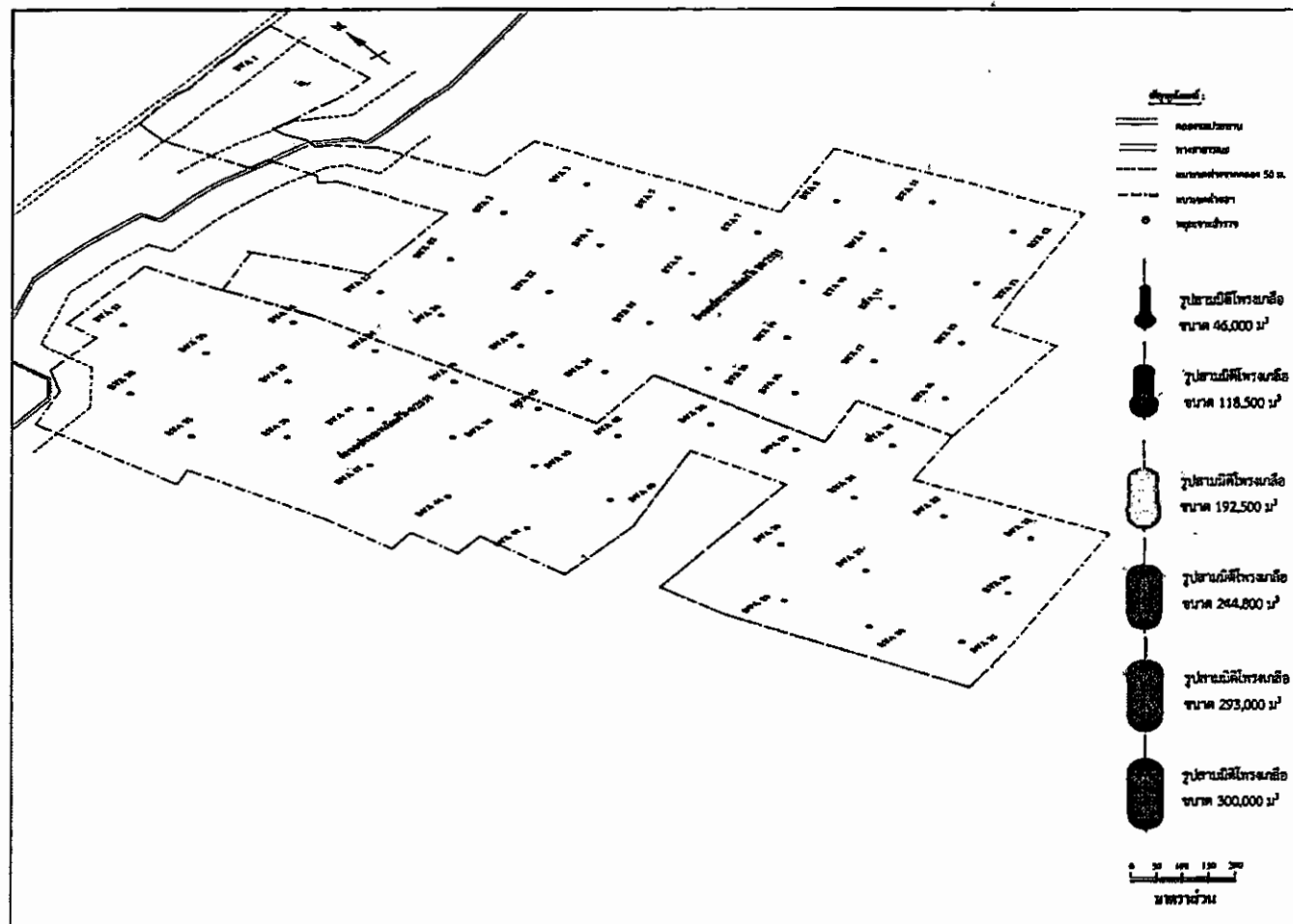
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มีนาคม 2559) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม.....  (นายวิชัย สระคุพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม.....  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 44/101
---	---	--	---	-------------------------------



รูปที่ 1: แสดงคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายวิชัย สรรค์พันธุ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	รับรองจำนวนหน้า 45/101  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	---	---	--



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือทิพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 2 : ภาพแปลนแสดงสภาพหลุมผลิต ณ ปัจจุบัน

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระกฤษณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชัย)

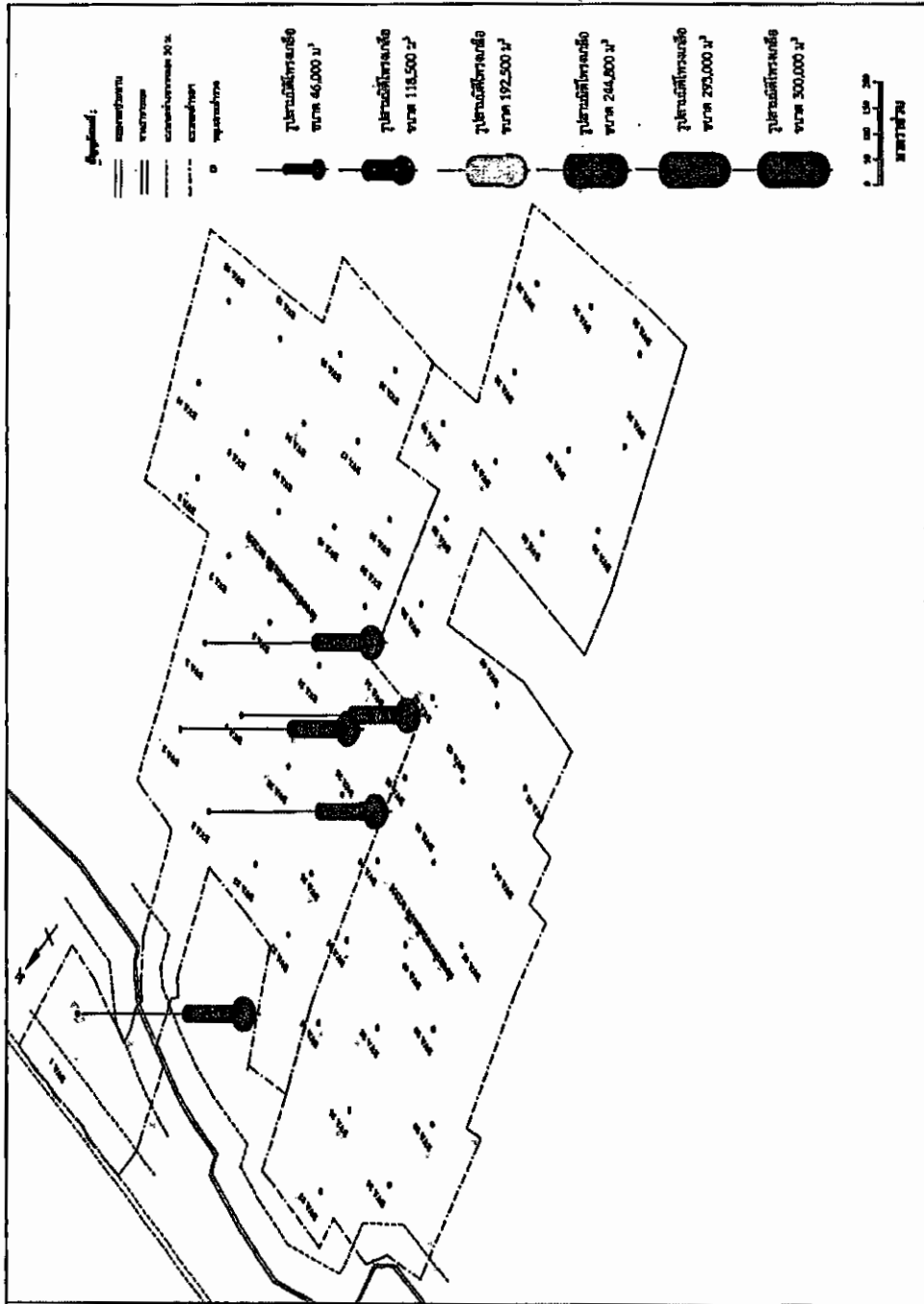
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 46/101



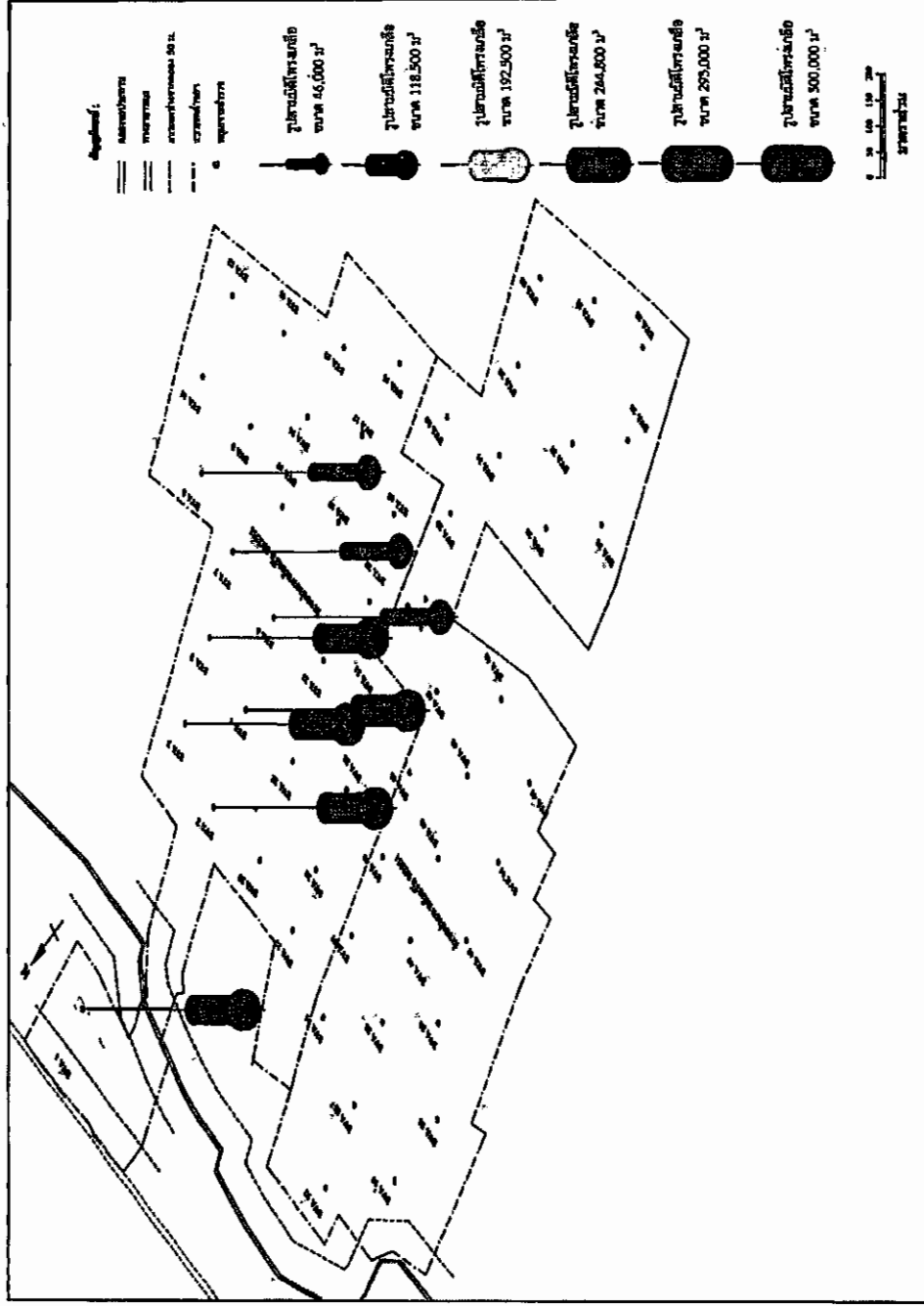
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด (มหาชน) ปี 2551-2558

รูปที่ 3 : ภาพเปรียบเทียบสมมติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม.....
(นายวิช วรรณพินธุ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เกลือหินาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คอนโดแลนด์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 47/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

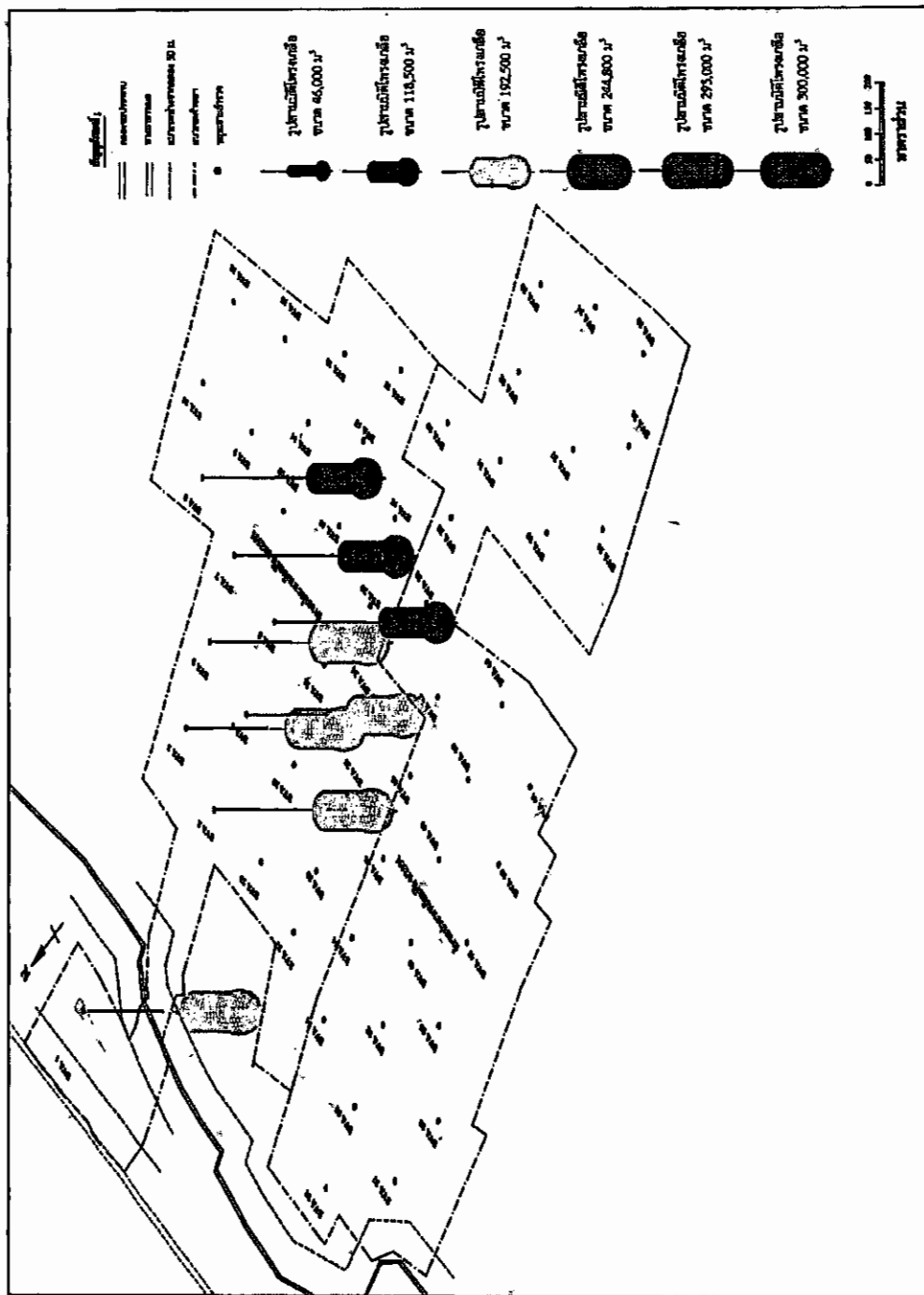
รูปที่ 4: ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2



ลงนาม.....
(นายวิชัย สระอุทัย)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนสแตนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด (มหาชน) ร่วมกับแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

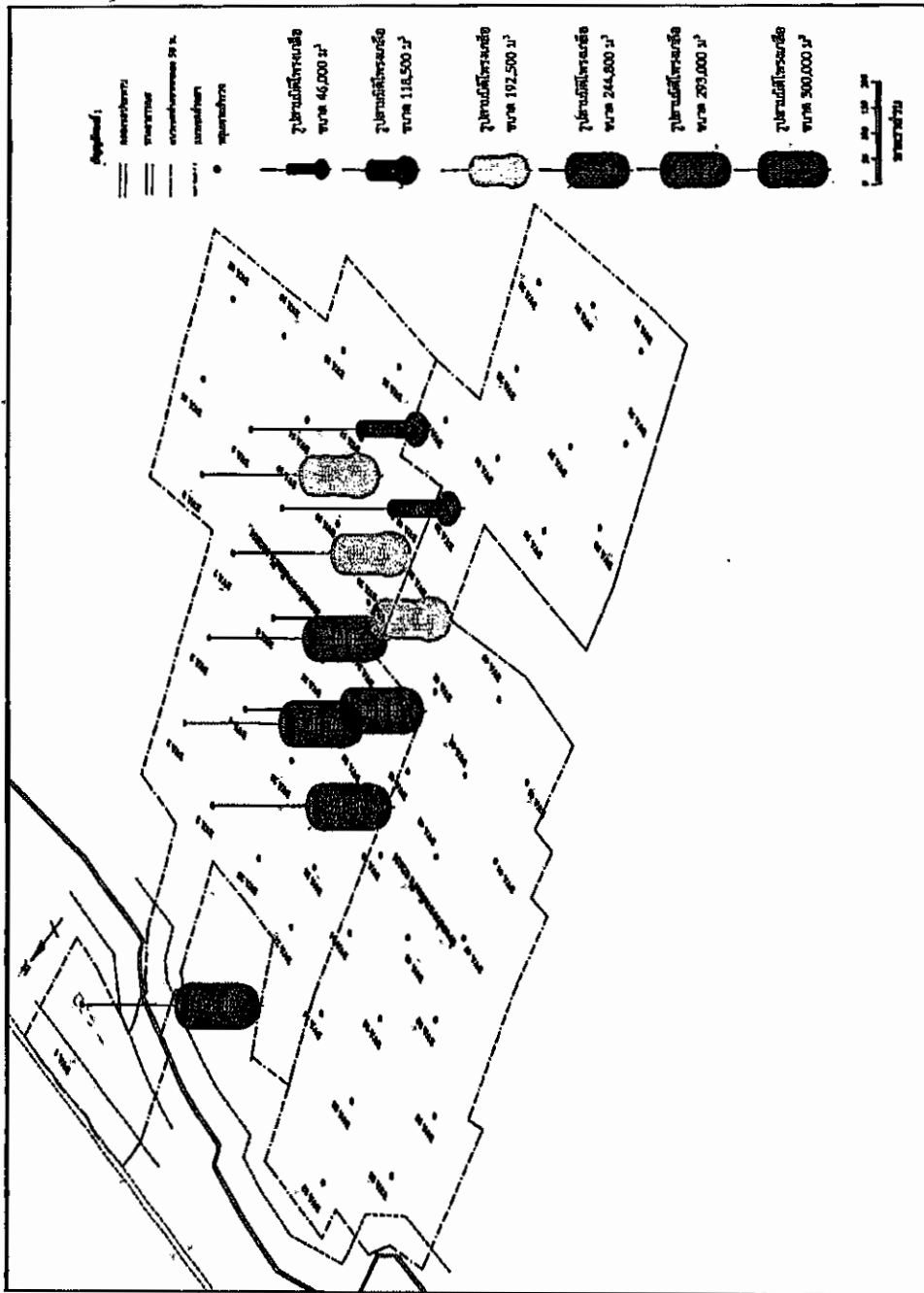
รูปที่ 5 : ภาพแปลนและภาพสถานะภูมิประเทศแสดงขนาดของโรงผลิตและขนาดของหอหล่อเย็นเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระสุพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินฯ จำกัด ค่าของโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับค่าของโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 6 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพผลิตและขนาดของโพร่งเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4



ลงนาม.....
(นายวิชัย สาระคุณันท์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินฯ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

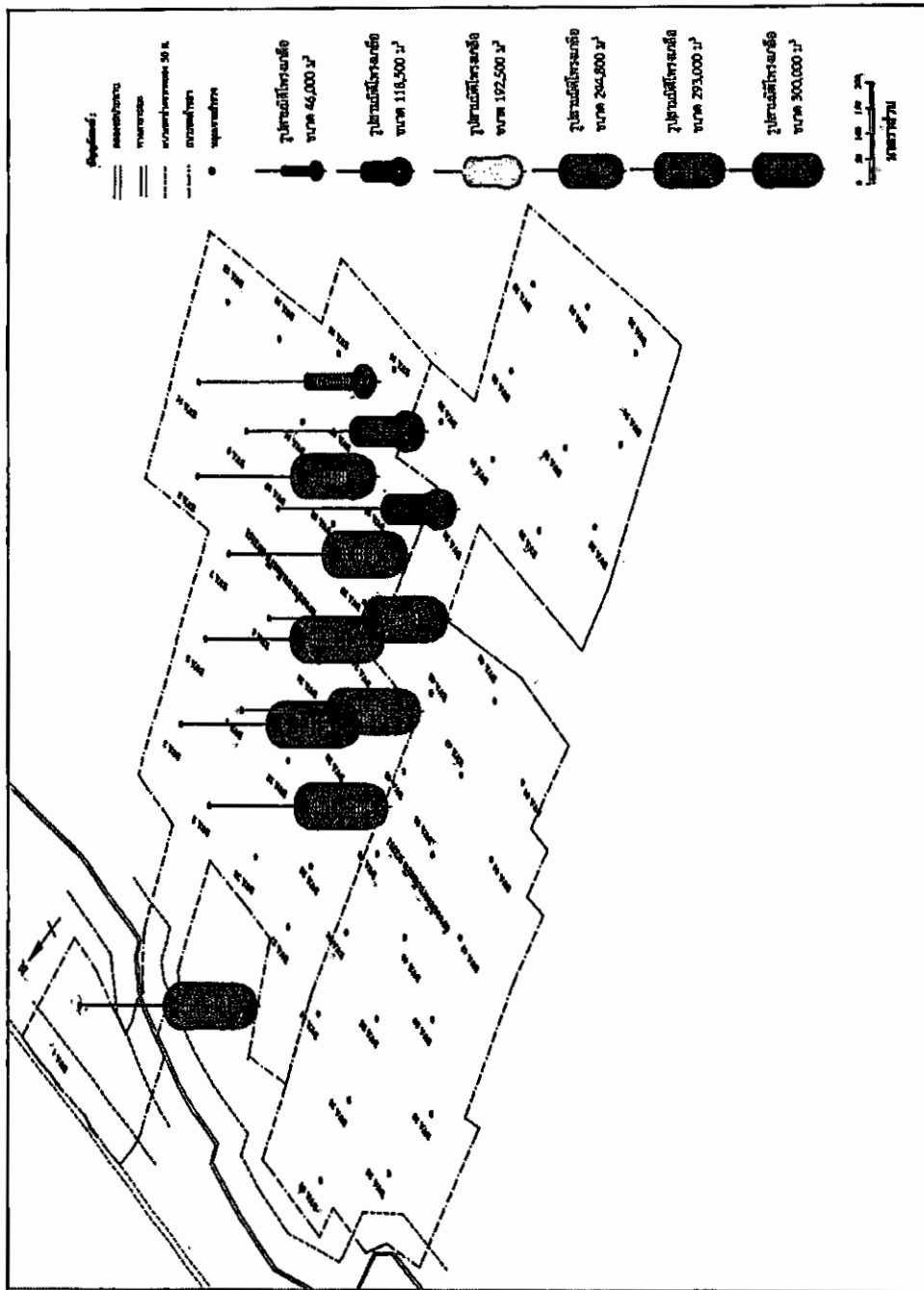
ลงนาม.....
(นายธีระ รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทรอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 50/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 7 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโรงแรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

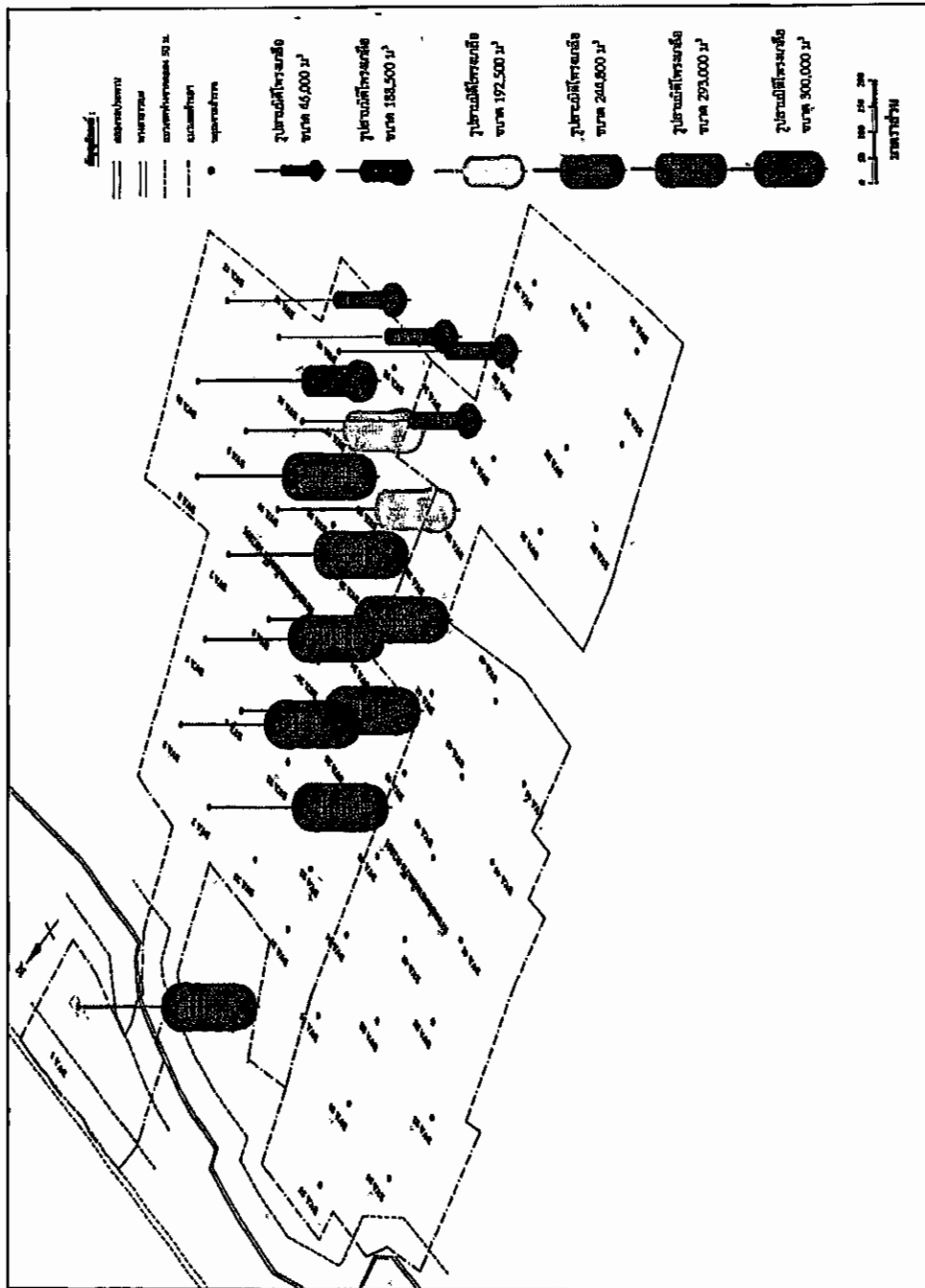
ลงนาม.....
(นายวิชัย สระสุพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสแตนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 51/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 8 : ภาพแปลสภาพสามมิติแสดงสภาพภูมิผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

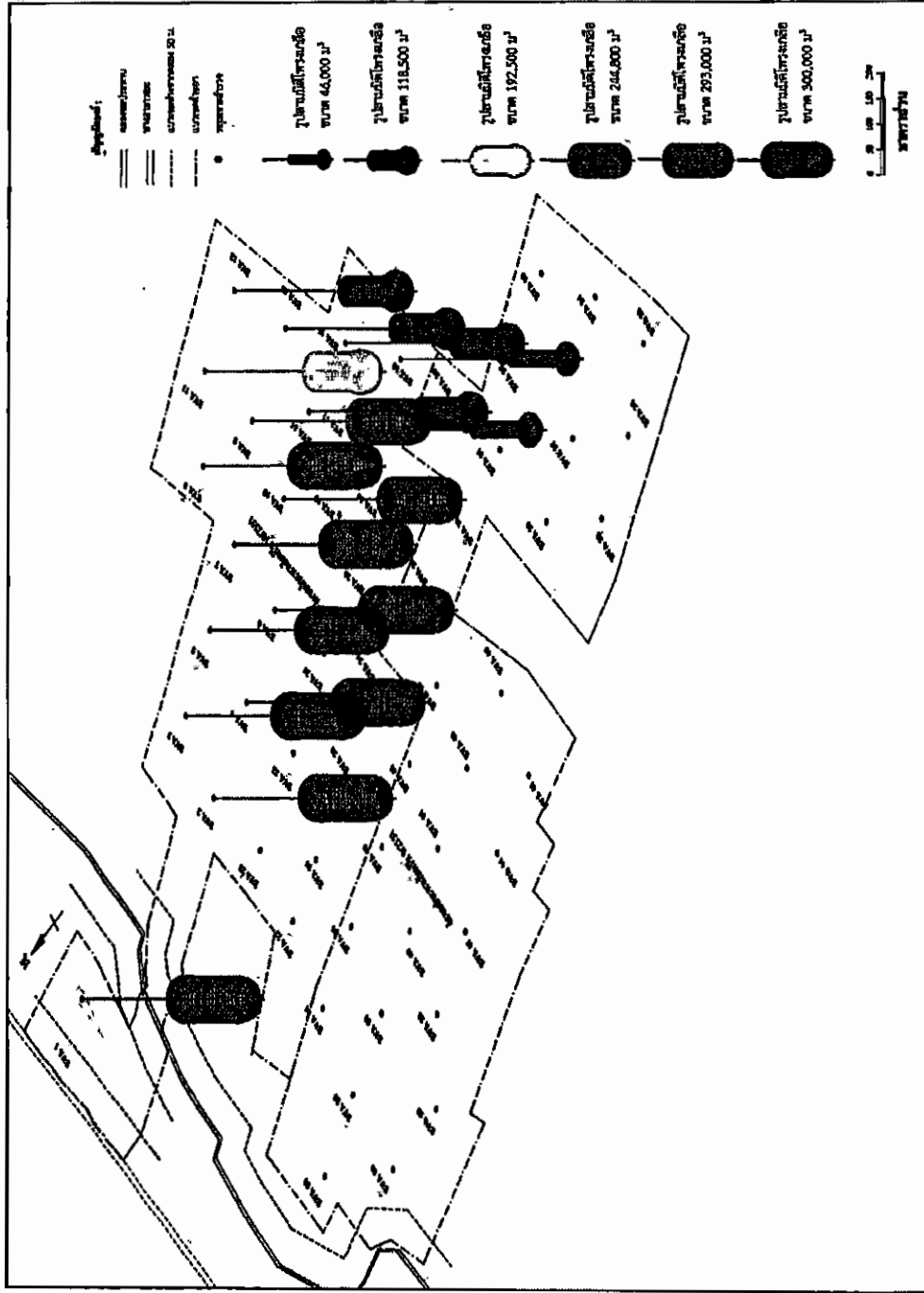
ลงนาม.....*Sir*.....
(นายวิชัย สาระตุบตันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายติเรก วัฒนวิชย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 52/101

တိုက်ရိုက် အသံဖမ်းကူး ပုံစံပရိယတ္တိကုန် ချိန်ဖန်
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด (มหาชน) 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 9 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 7



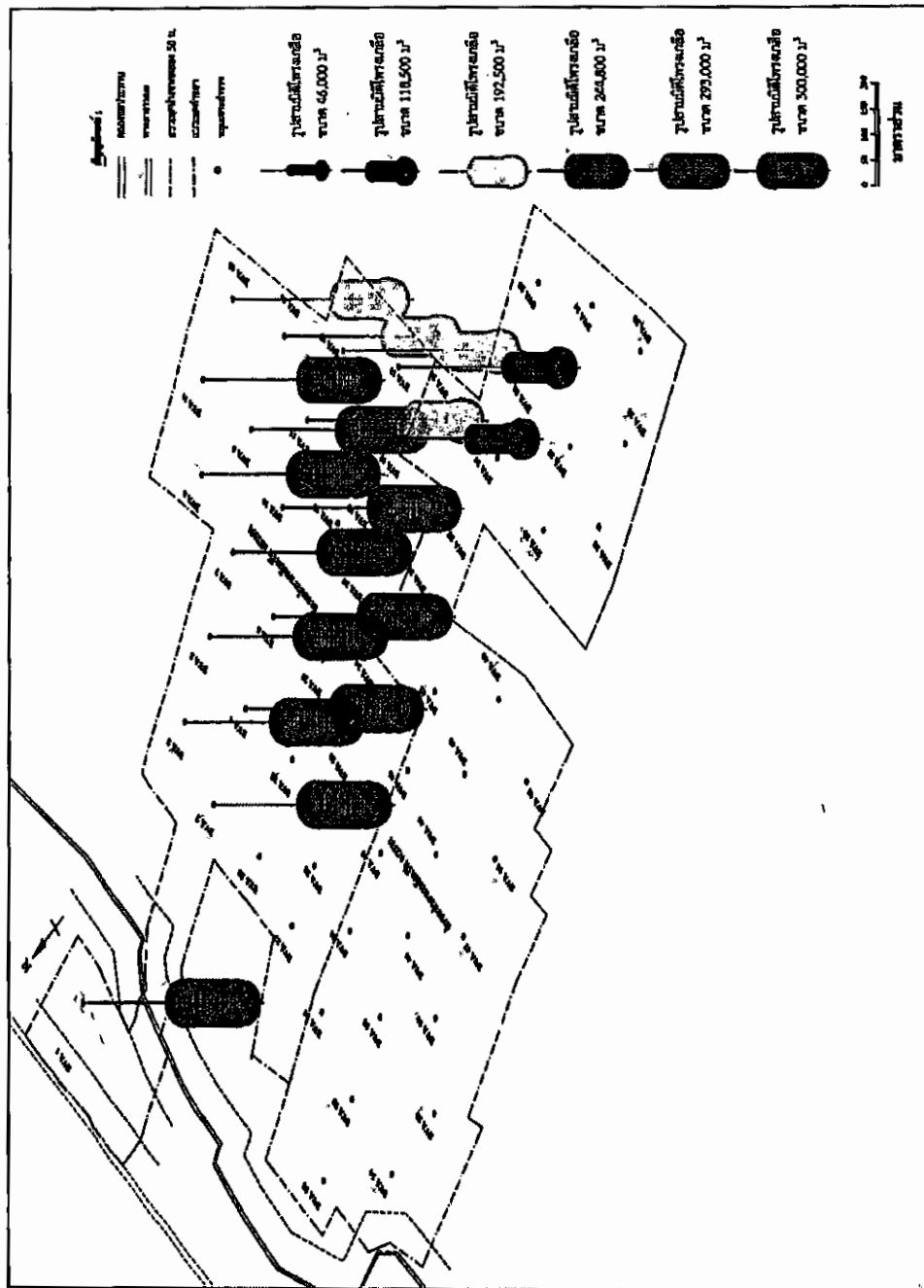
ลงนาม.....
(นายวิชัย สรรพคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.LTD

รับรองจำนวนหน้า 53/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด ลำพูน แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 10 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพภูมิประเทศและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 8

ลงนาม.....

(นายวิชัย สาระสุพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายศิริกร รัตนวิชัย)

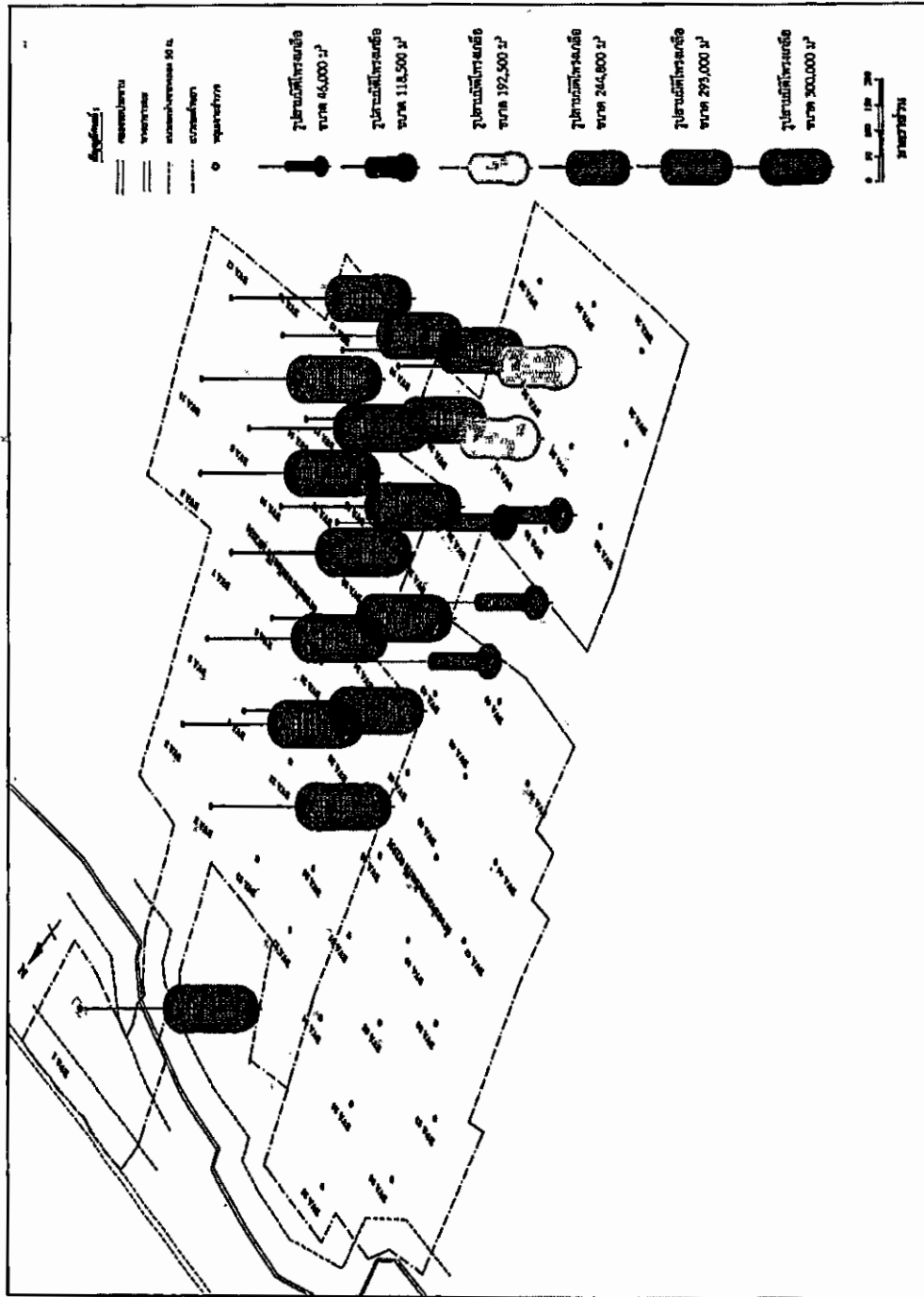
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพอ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 54/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 11 : ภาพแปลนและสภาพสามมิติแสดงสภาพภูมิประเทศและขนาดของโครงการเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม.....

(นายวิชัย ศรีสุทนต์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

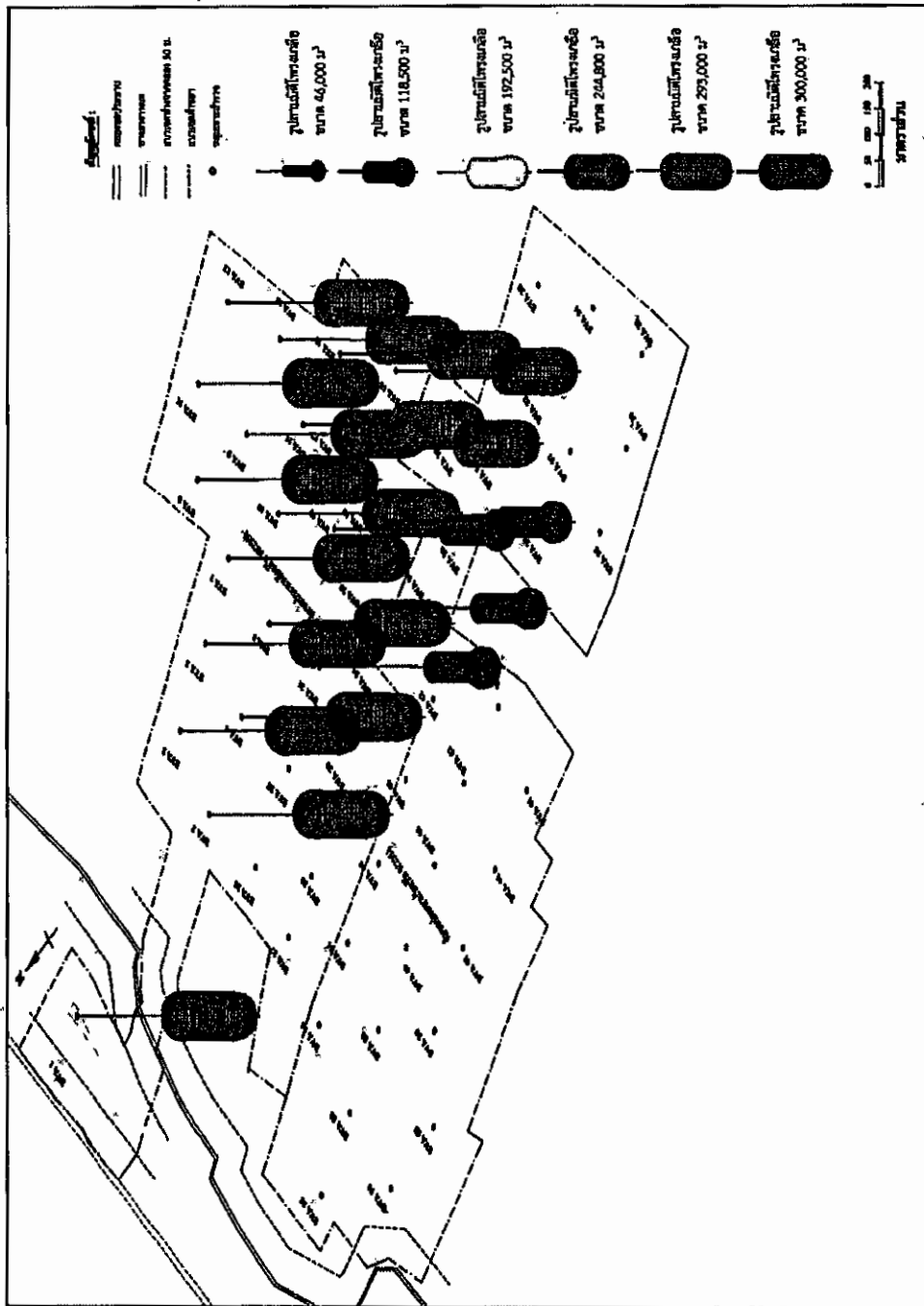
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท ๑๑๑-๑๑๑-๑๑๑ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 55/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด ลำปาง โดยบริษัท เกลือหินไทย จำกัด ลำปาง 10/2551, 2558

รูปที่ 12 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพการผลิตและขนาดของโรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

ลงนาม

(นายวิชัย ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

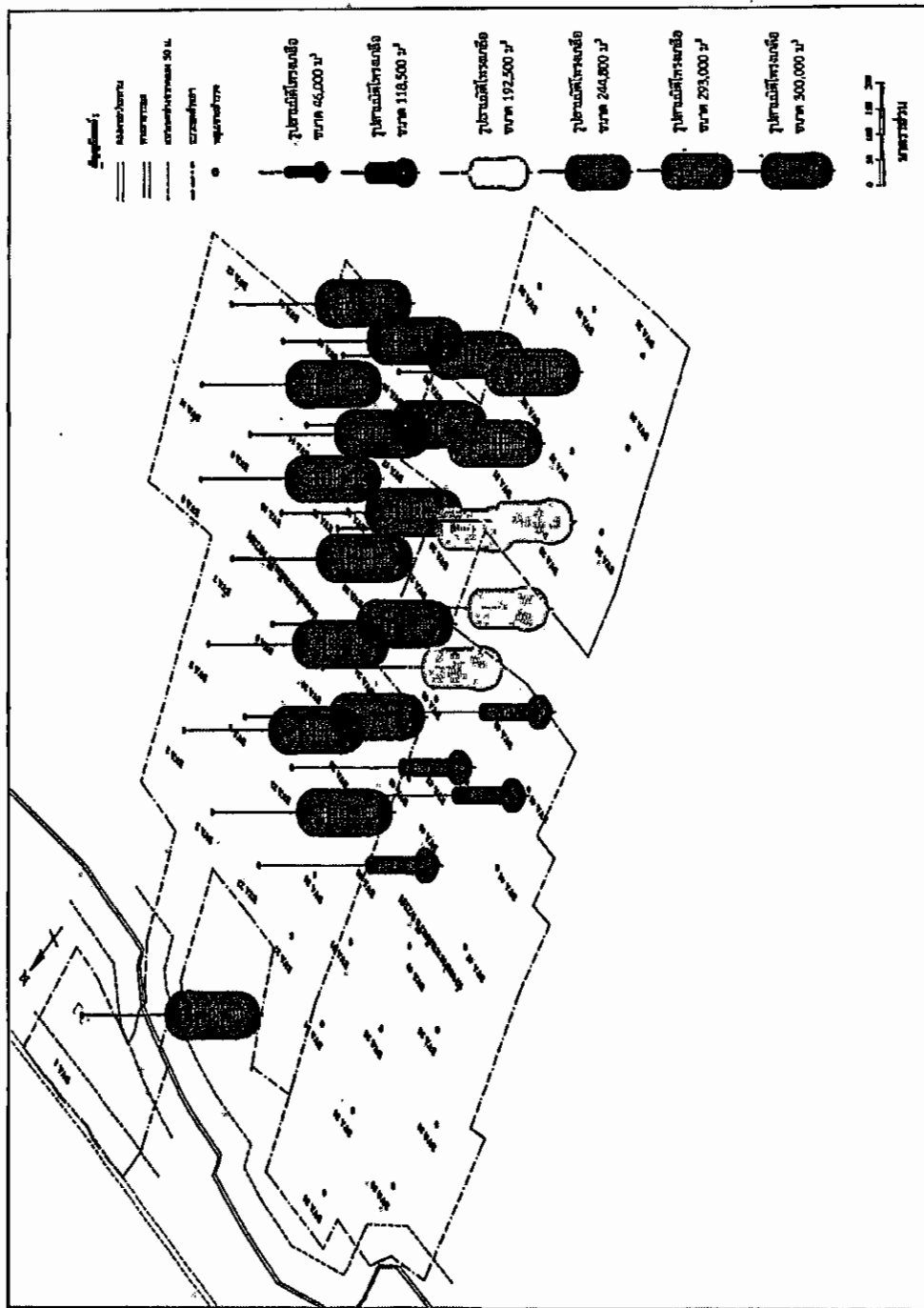
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 56/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือทิพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

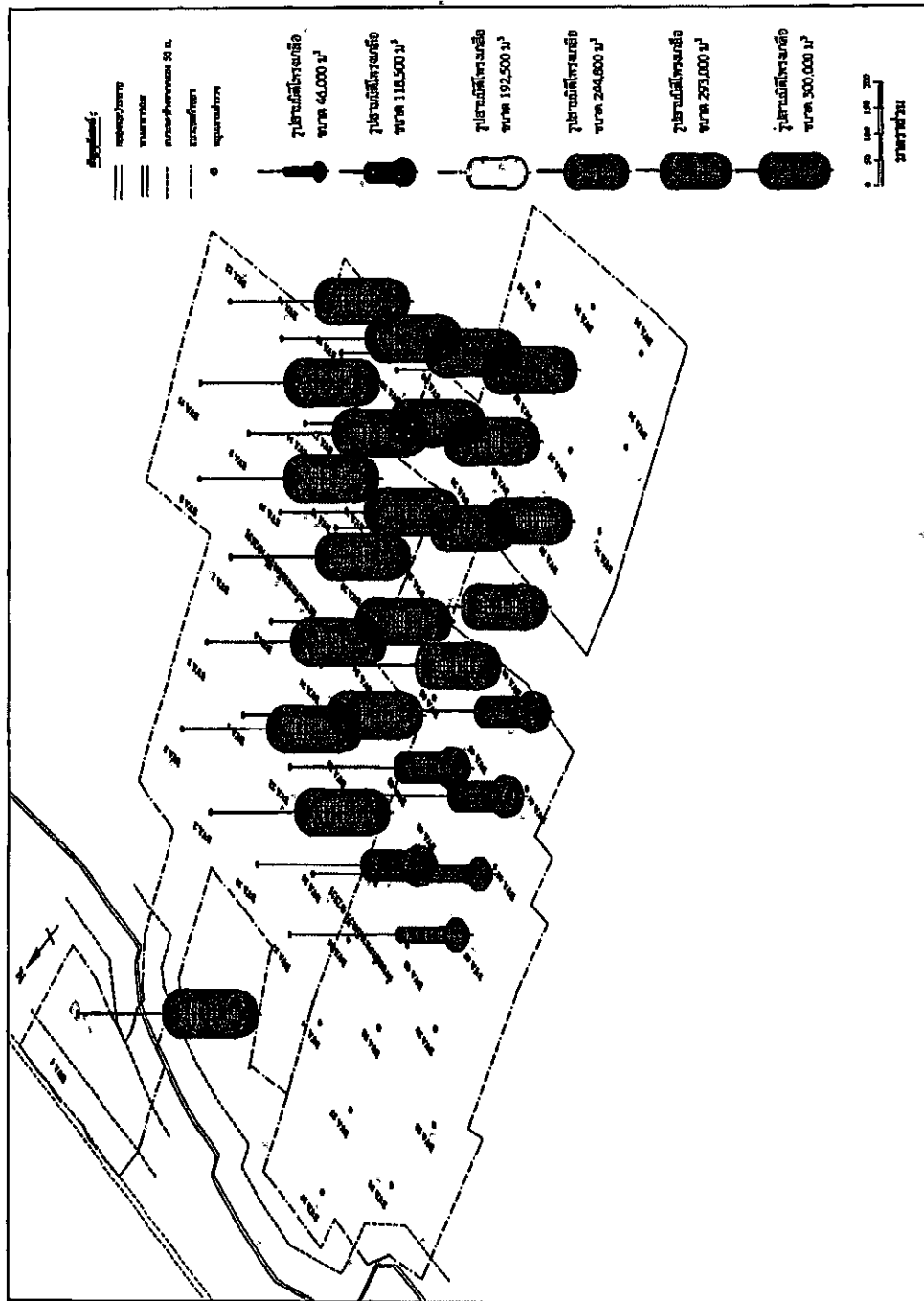
รูปที่ 13 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 11

ลงนาม.....
(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ค่าของโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับค่าของประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 14 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพกลุ่มผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....

(นายวิชัย ศรีสุทัศน์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

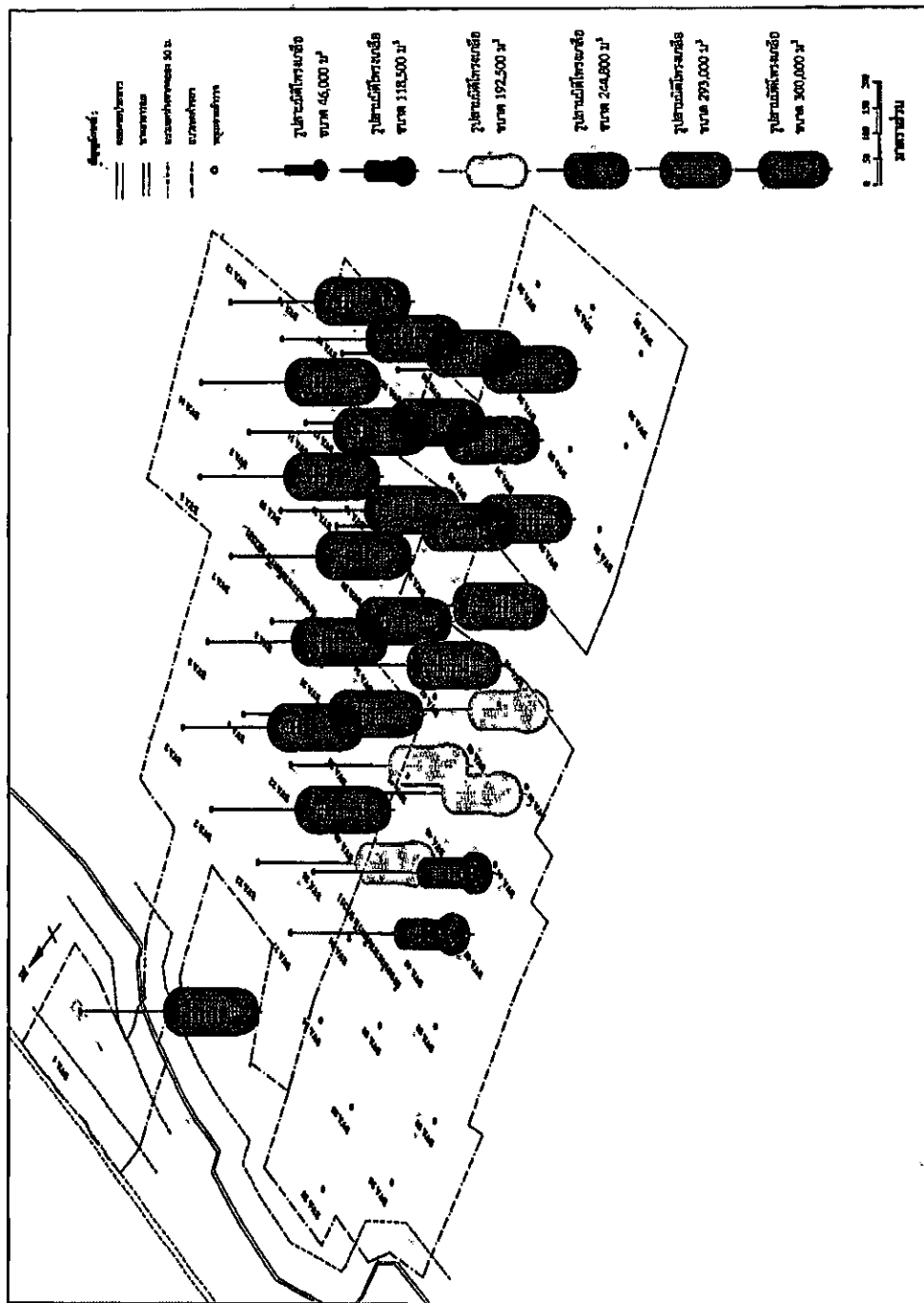
(นายติเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คาส คอบซ์แอทท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คาส คอบซ์แอทท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT COLLECT



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ลือหิน ของบริษัท เกี๋ยงผิงยว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ลือหิน คำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 15 :ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงกลีเมื่อสิ้นสุดปีที่ 13

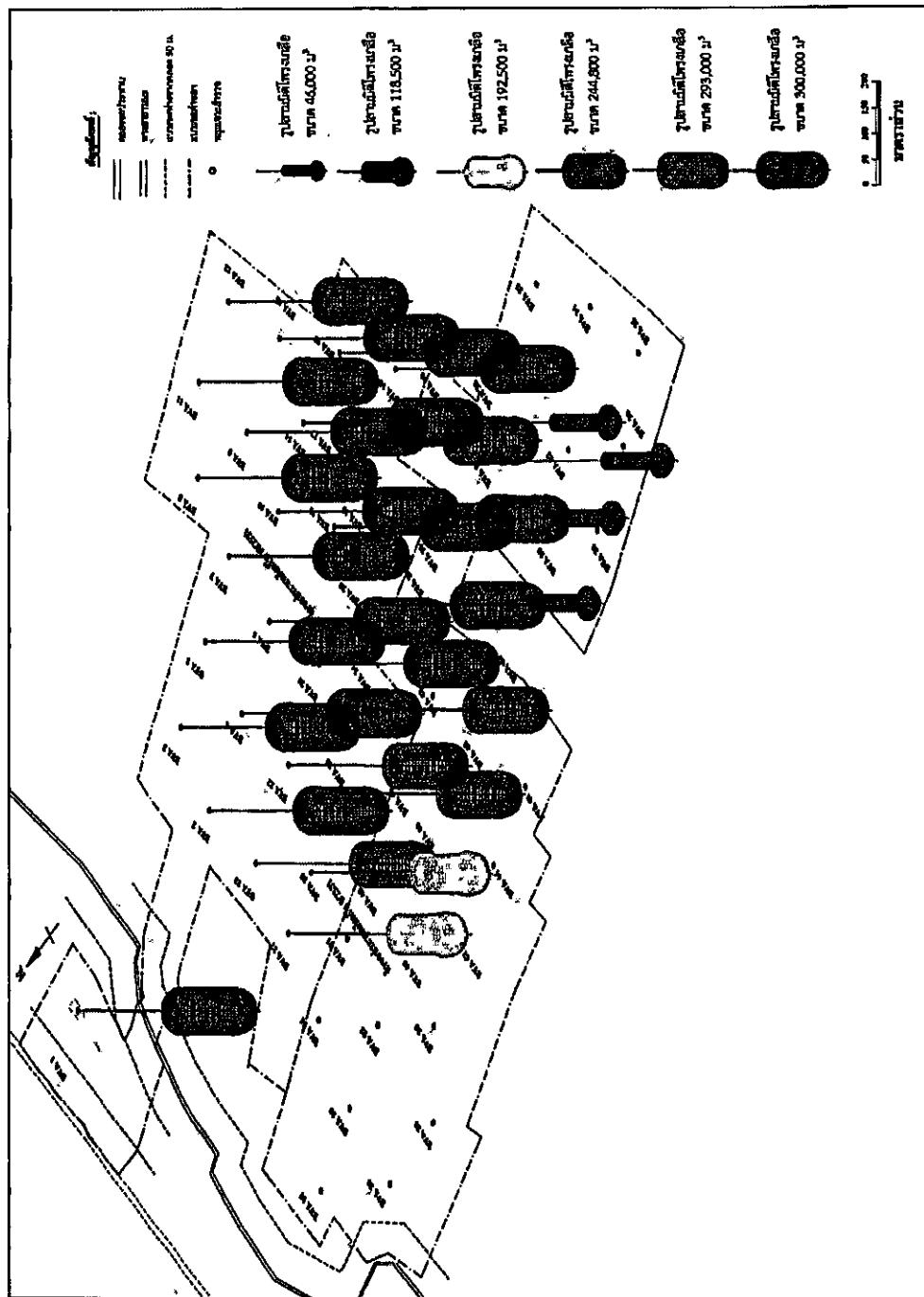
ลงนาม.....วันที 15 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนาวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 59/101



ที่มา: แผนแม่ผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวบรวมผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 16 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นฤดูปีที่ 14

122

นางสาว.....

(นายวิชัย กระจุกพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



लग्नम्

(นายติเรก รัตวิรัช)

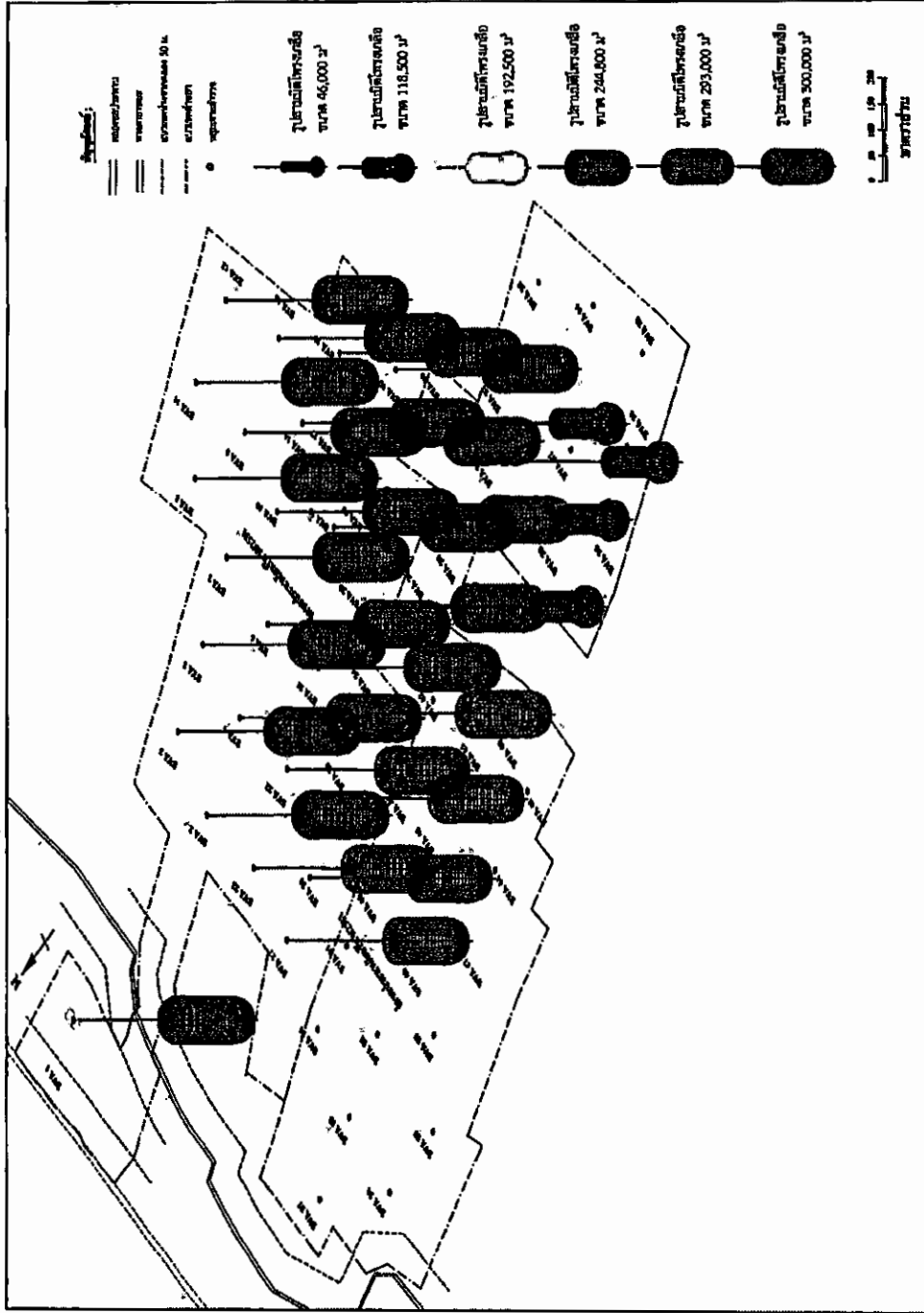
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 15 กรกฎาคม 2559



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

10



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหิน จำกัด ดำเนินการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 17 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพการผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรตฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหิน จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

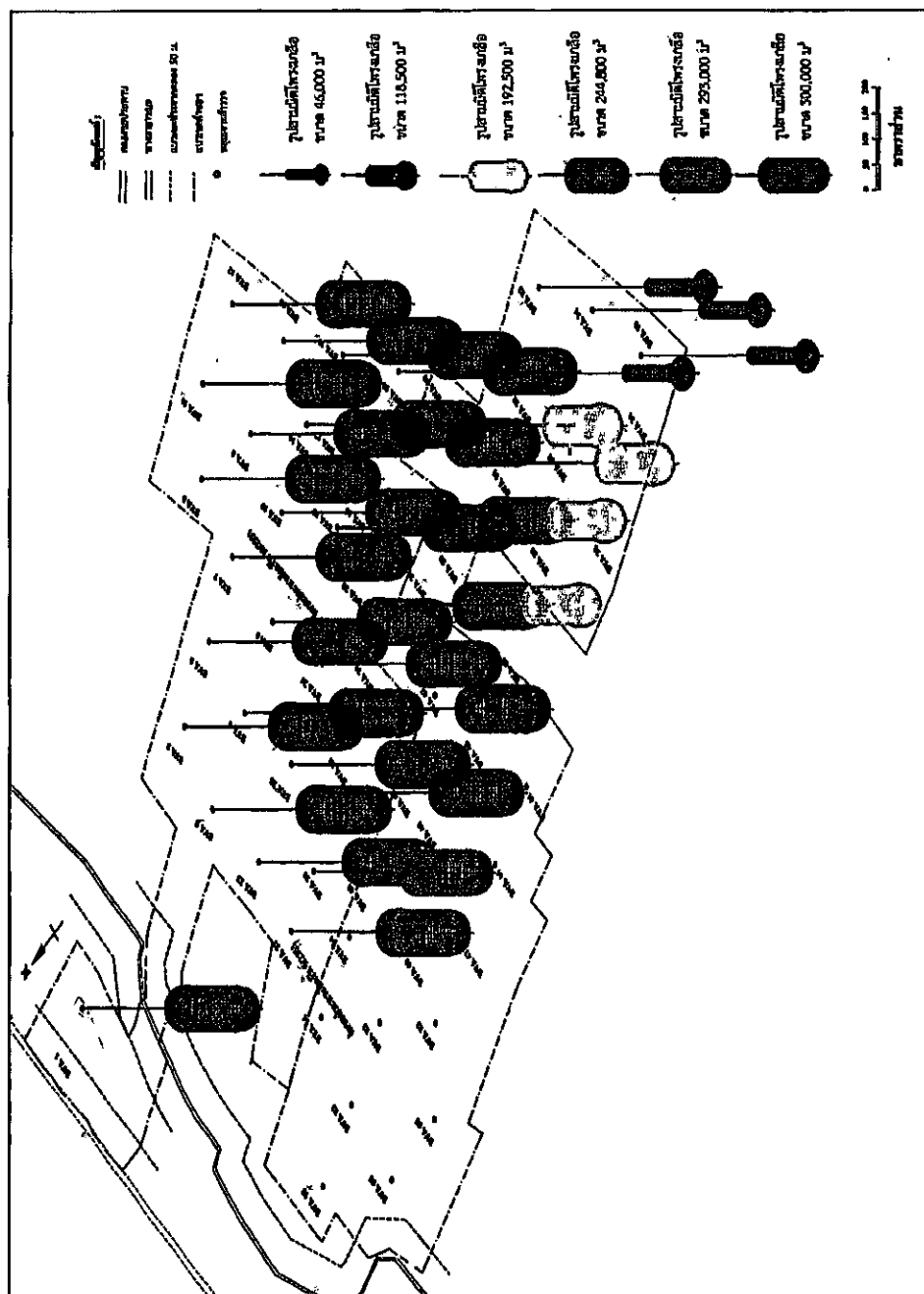
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ลิกนิน ของบริษัท เกลือหิน จำกัด, 2558 คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รัฐแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ลิกนินฉบับที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 18 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพภูมิผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 16

[illegible]

(นายวิชัย สระคุปต์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม 2559



ผลงาน...

(นายดีเรก รัตนวิชัย)

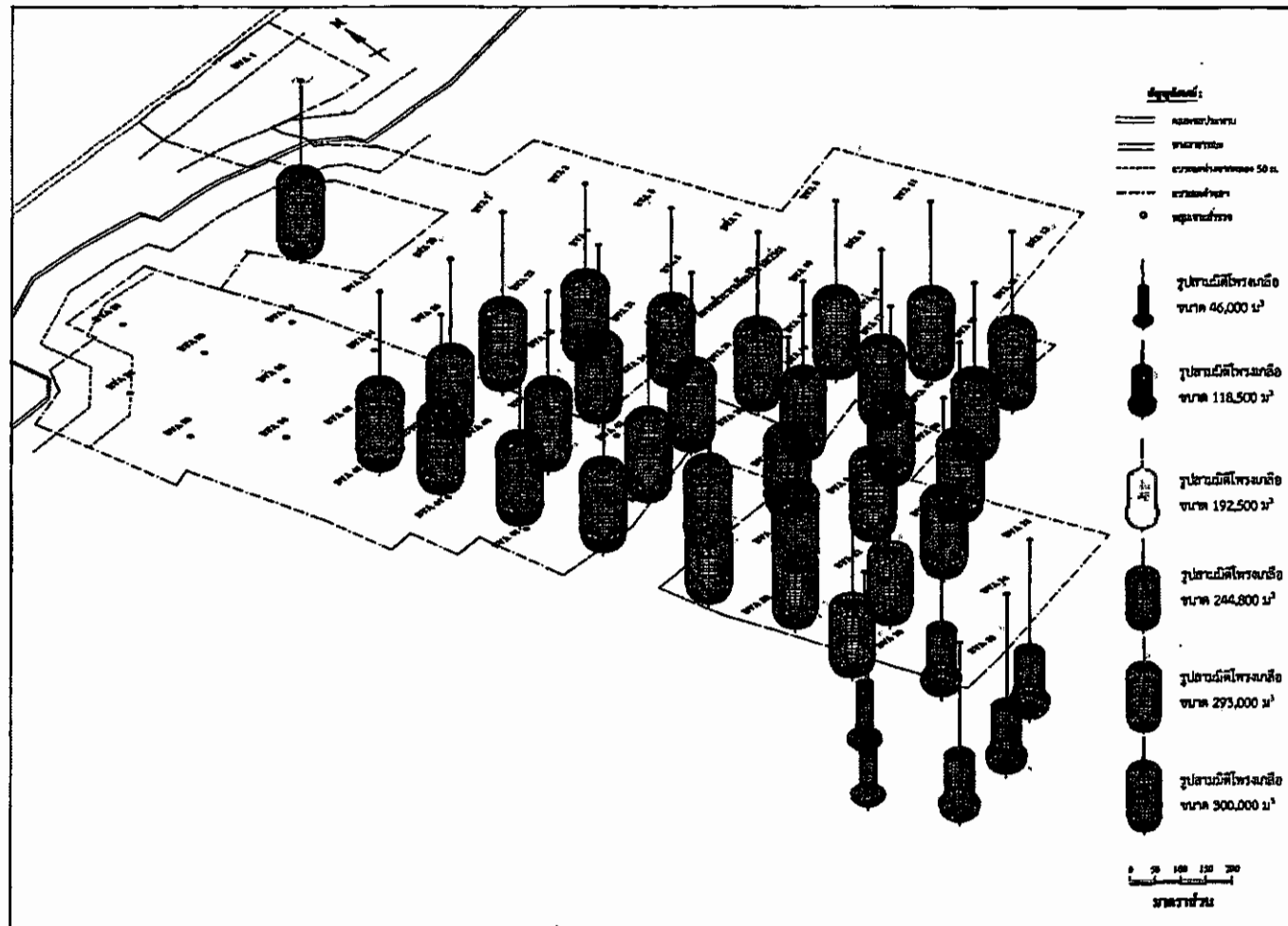
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลัส คอบซ์ลัมทท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า ๕๒/๑๐1



ที่มา: แผนผังโครงการท่าเทียบเรือรับน้ำมัน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการท่าเทียบเรือเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 19 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโรงแกลือน้ำมันสิ้นสุดปีที่ 17

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระกฤษณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

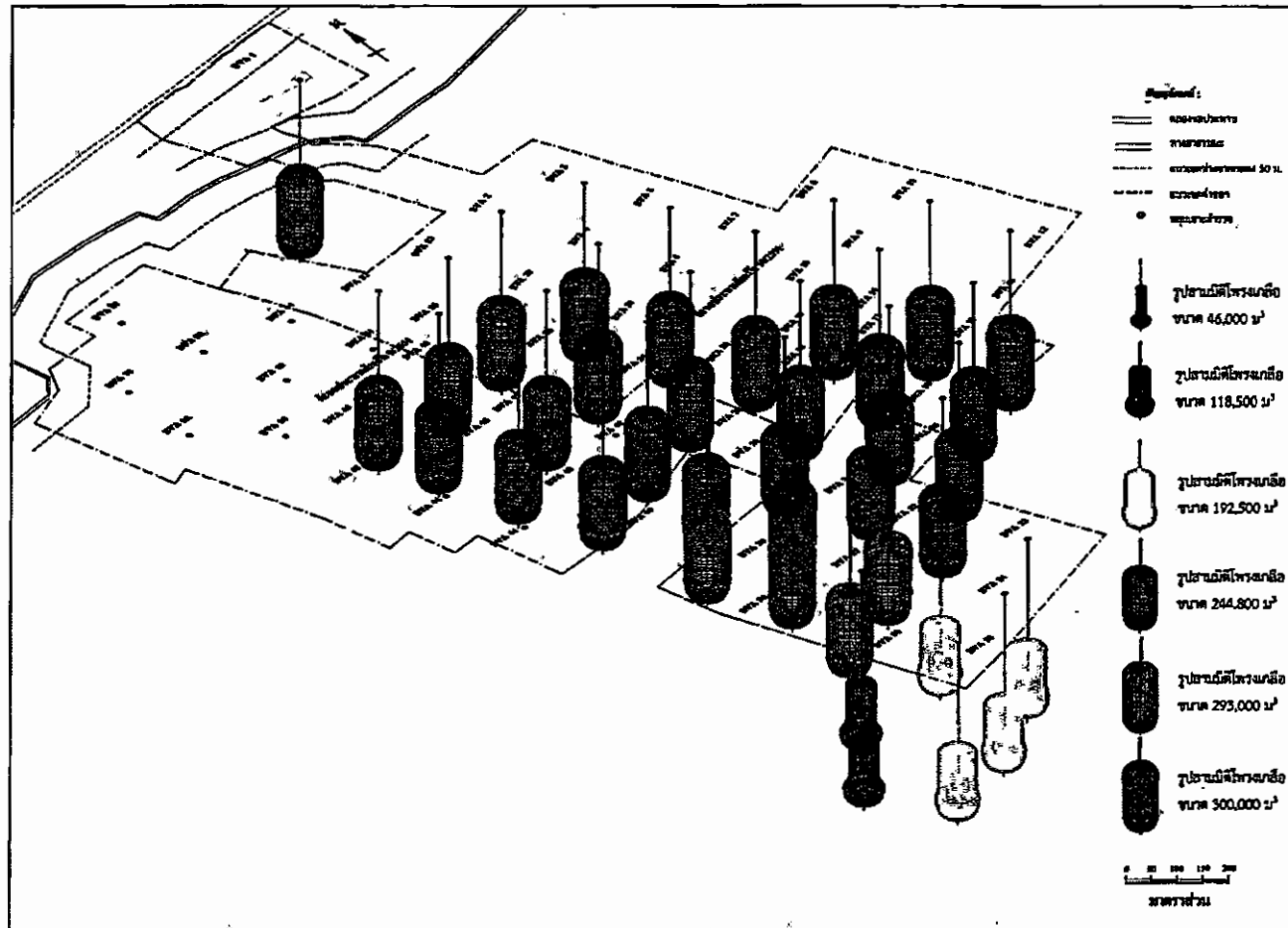
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 63/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 20 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโรงแกลเลียวเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชัย)

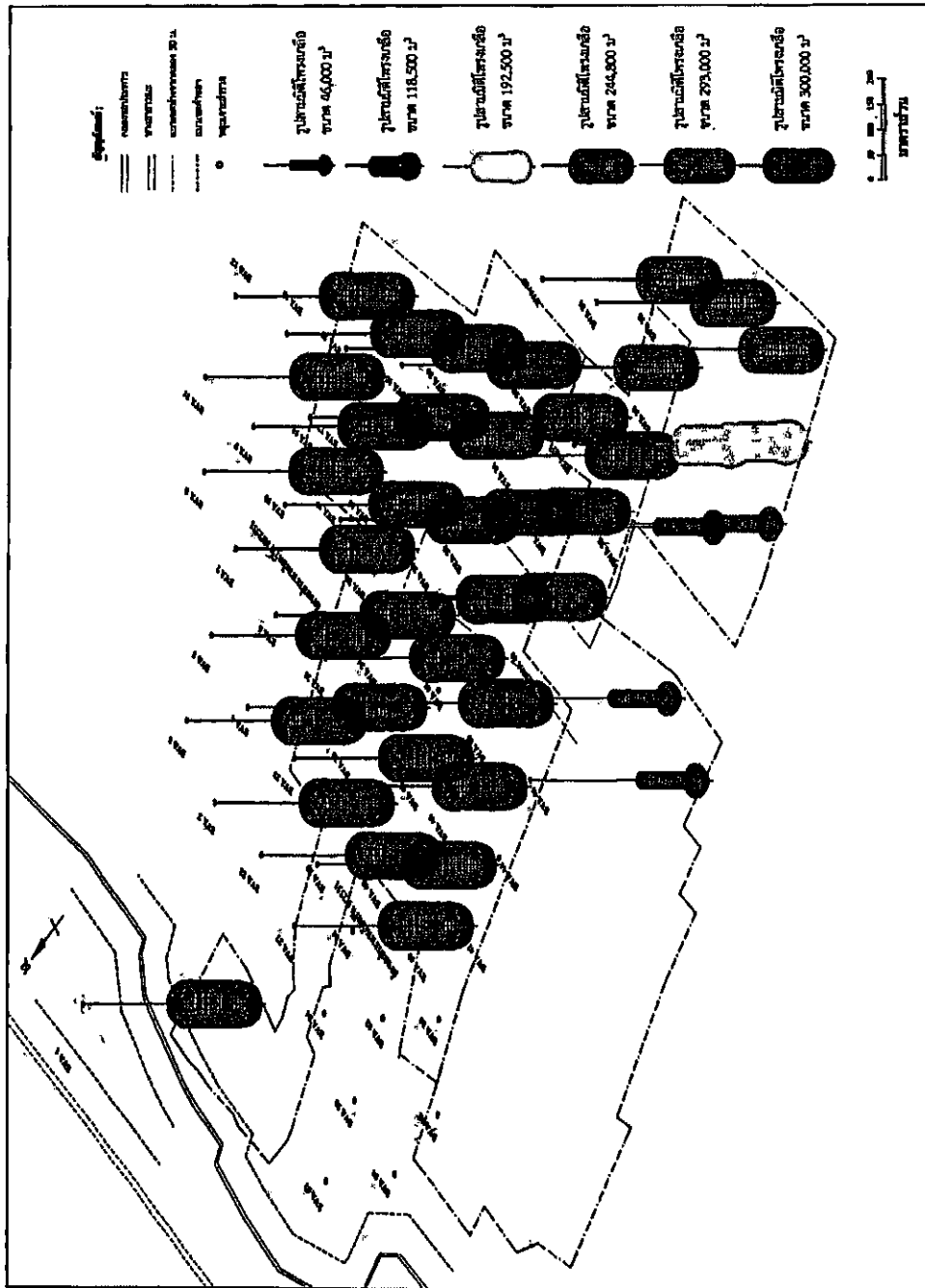
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 64/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 21 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 19

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคูพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....

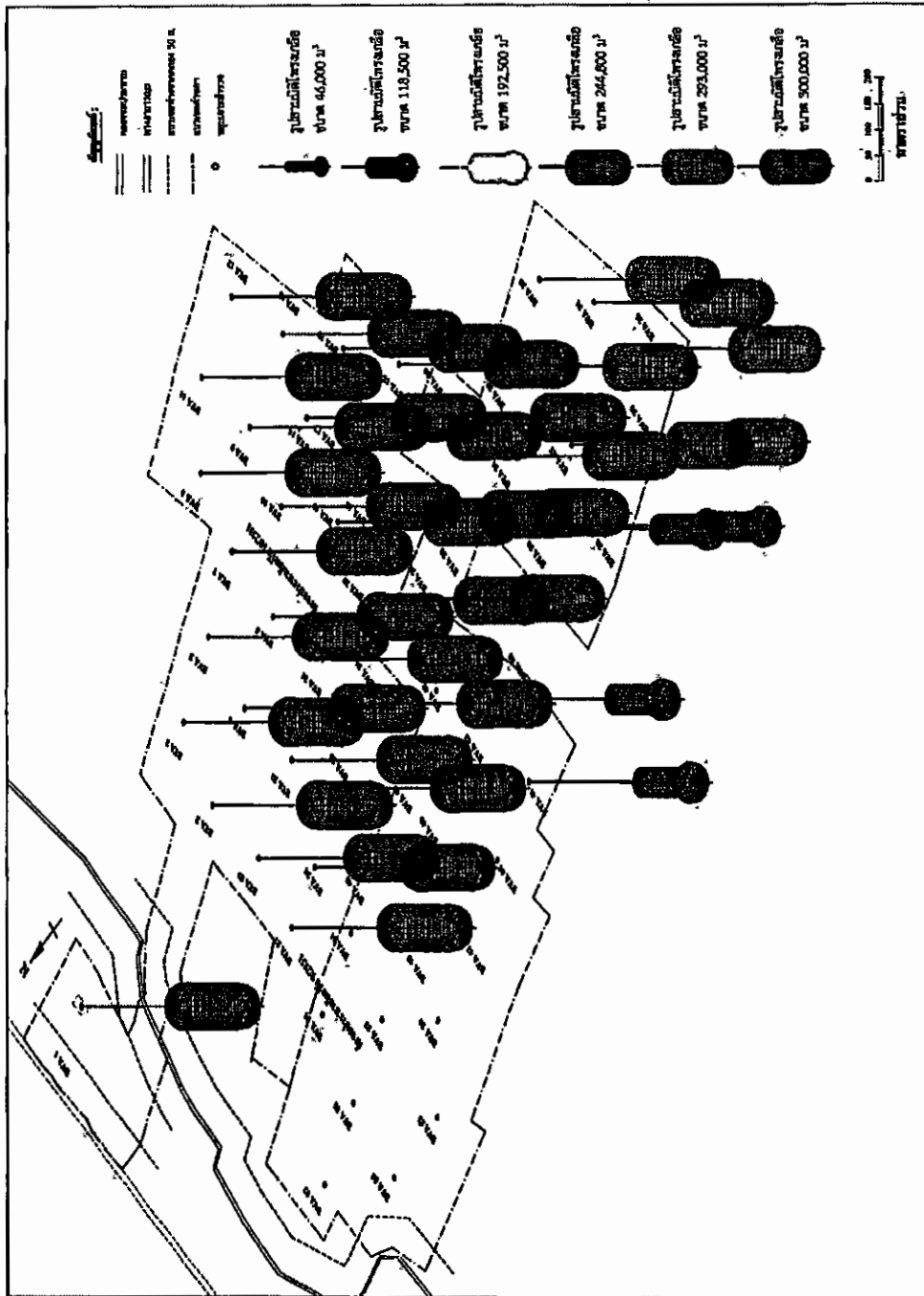
(นายดิเรก รัตติวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอ-คาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 22 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 20

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระสูงเนิน)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

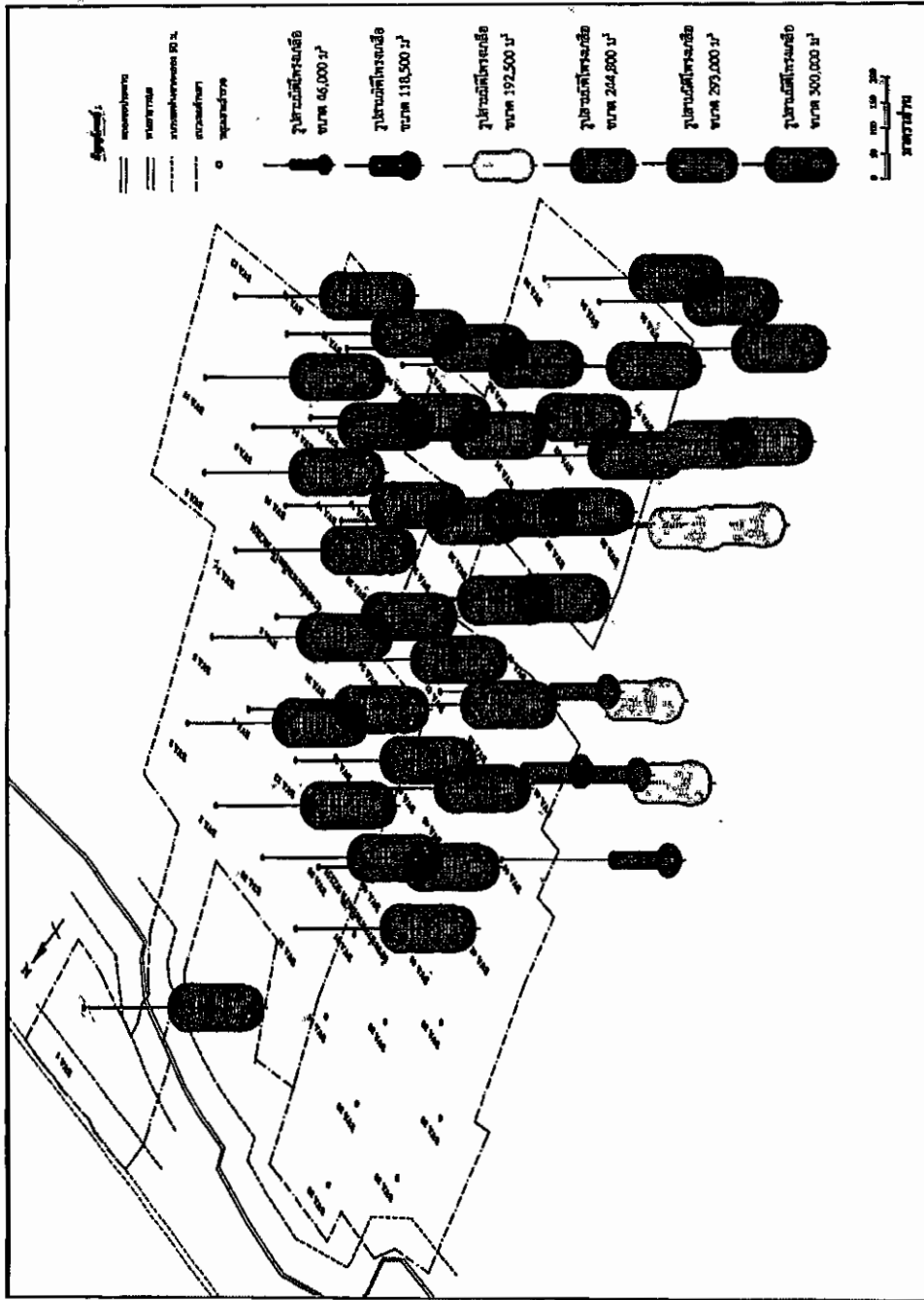
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



บริษัท หอพักกลาง คอนสตรัคชั่น จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 66/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินไทย จำกัด ลำยองเหมืองโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 23 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

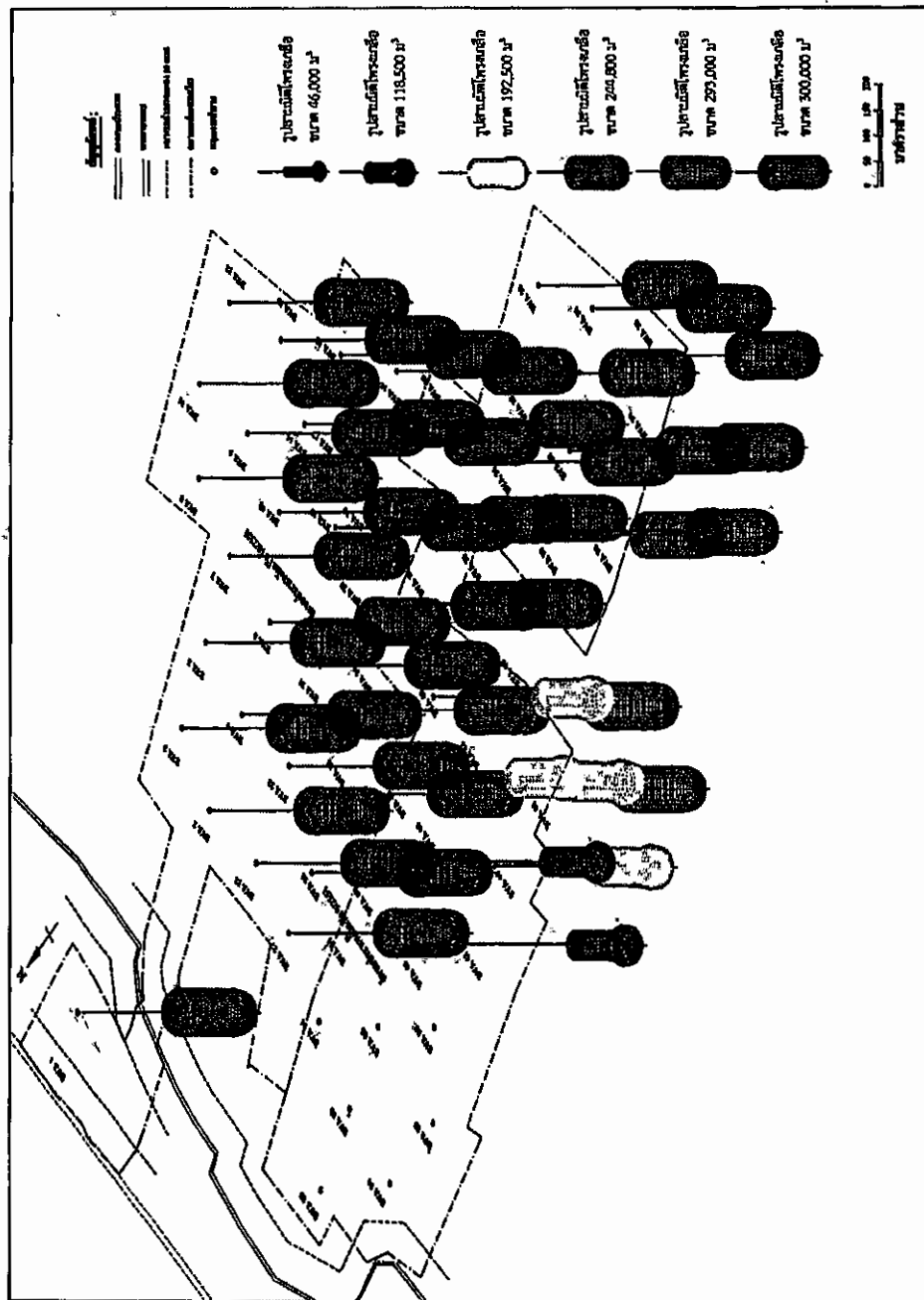
ลงนาม.....
 (นายวิชัย ศรีสุข)
 ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินไทย จำกัด
 วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายติเรก รัตนวิเศษ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสแตนท์ จำกัด
 วันที่.....15 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 67/101



ที่ท่า: แผนแม่ผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 25 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพภูมิผลิตและขนาดของโพรงงกกลือเมื่อสิ้นสุตปีที่ 23

लगभग.....
592

(นายวิชัย ละครคุน)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกล็ดิพมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



สงวนลิขสิทธิ์

(นายติเรก รัตนาวิรัช)

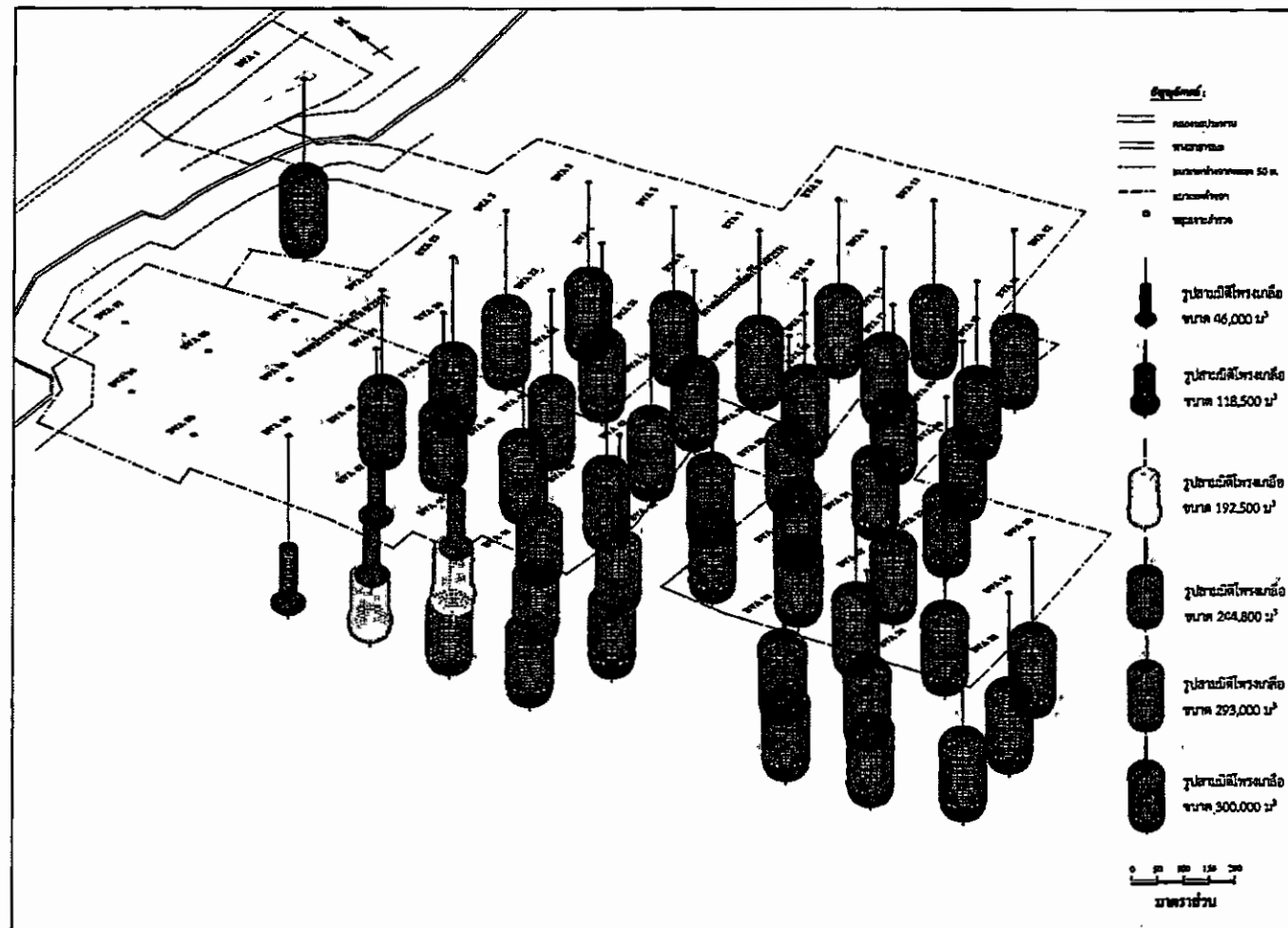
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



MARCLAY CONSULTING

รับรองจำนวนหน้า 69/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 26 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโรงแกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระคุพันธ์)

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

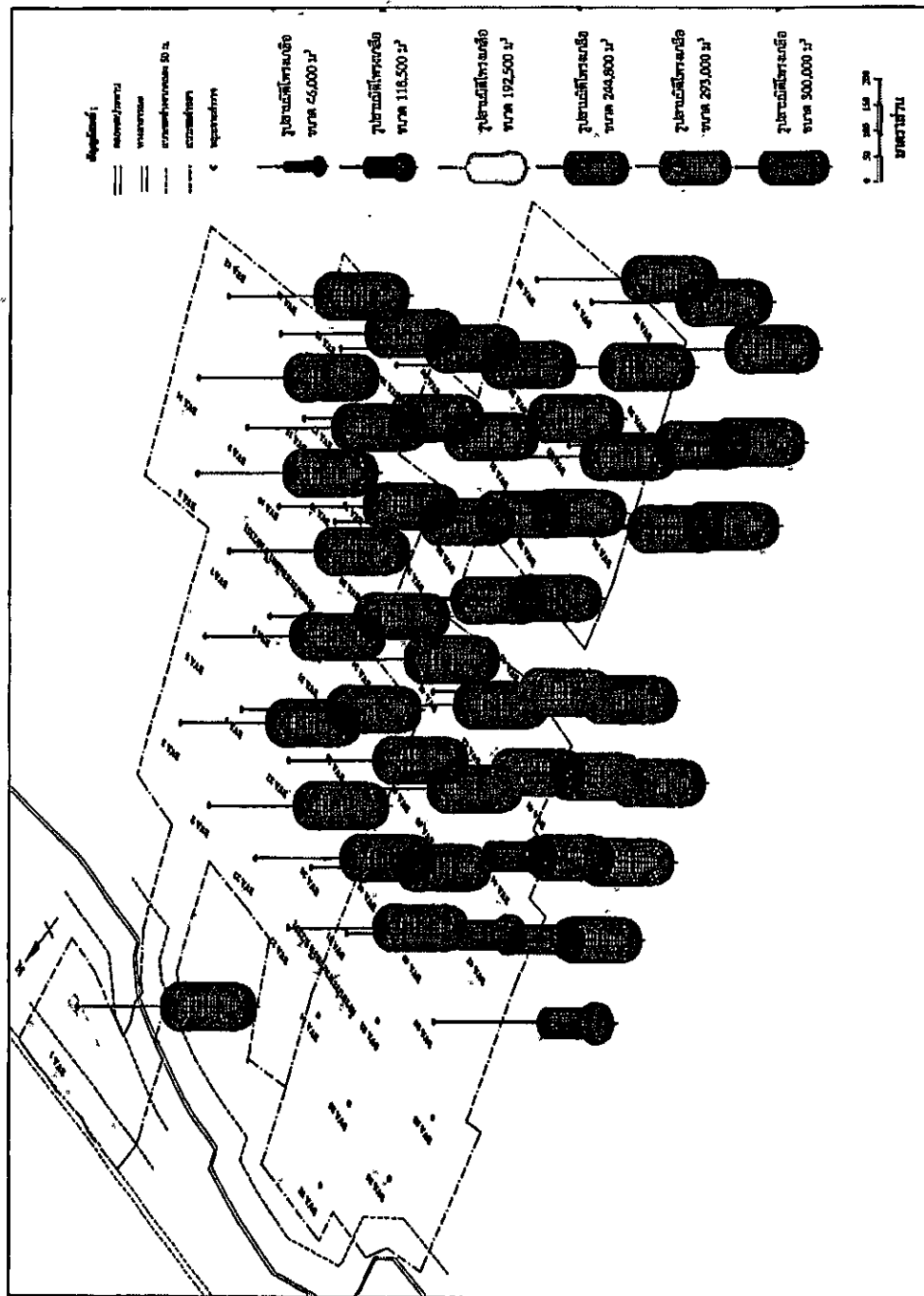
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 20/101



ที่มา: แผนผังโครงการเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหิน จำกัด ค่าชดเชยที่ดิน 9/2551 รวมแผนผังโครงการเหมืองแร่เกลือหินกับค่าชดเชยที่ดิน 10/2551, 2558

รูปที่ 27: ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพการผลิตและขนาดของโรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25

ลงนาม.....

(นายวิชัย สะดุดพันธุ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เกลือหิน จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชัย)

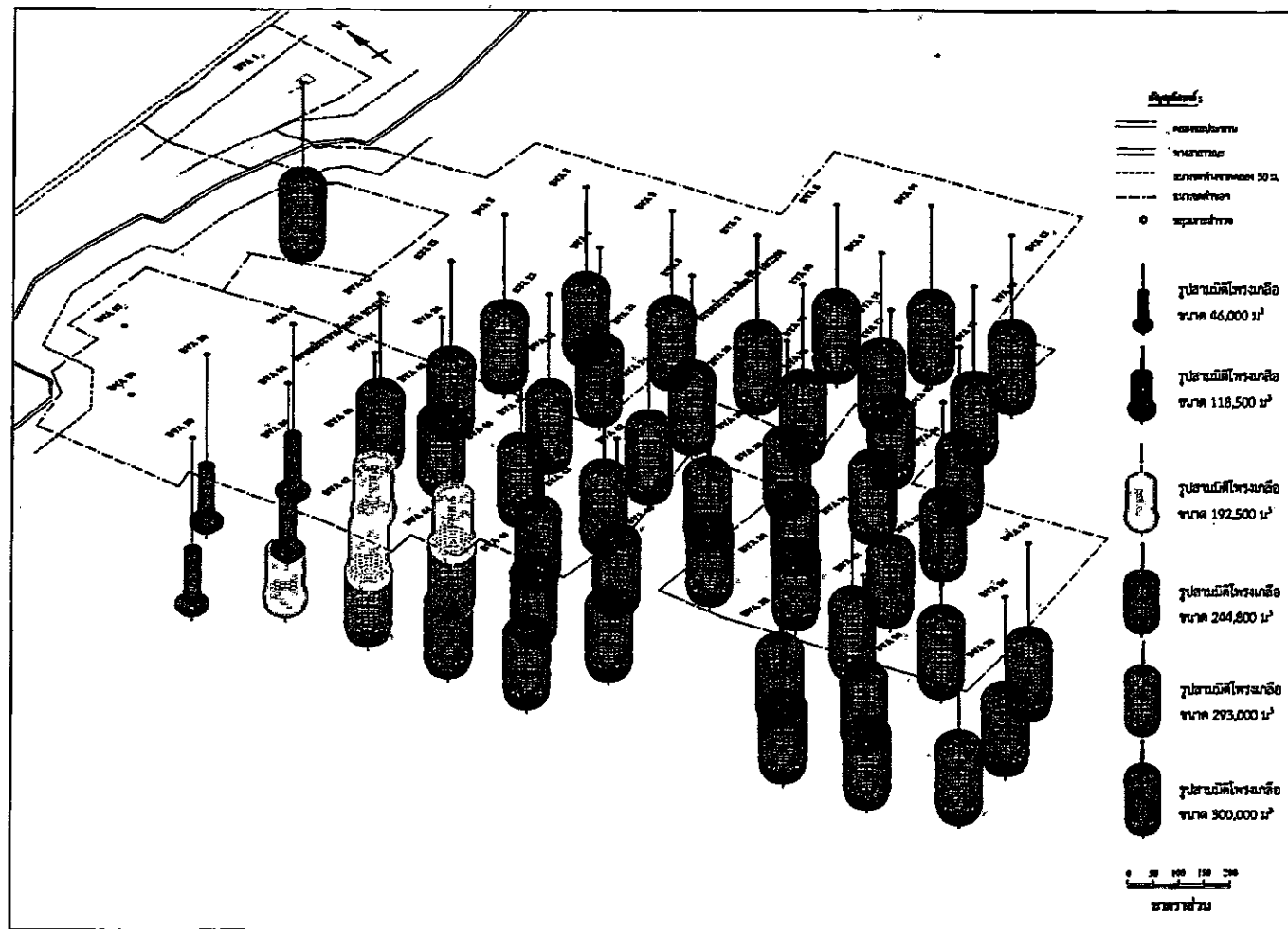
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 71/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือทิพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 28 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 26

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

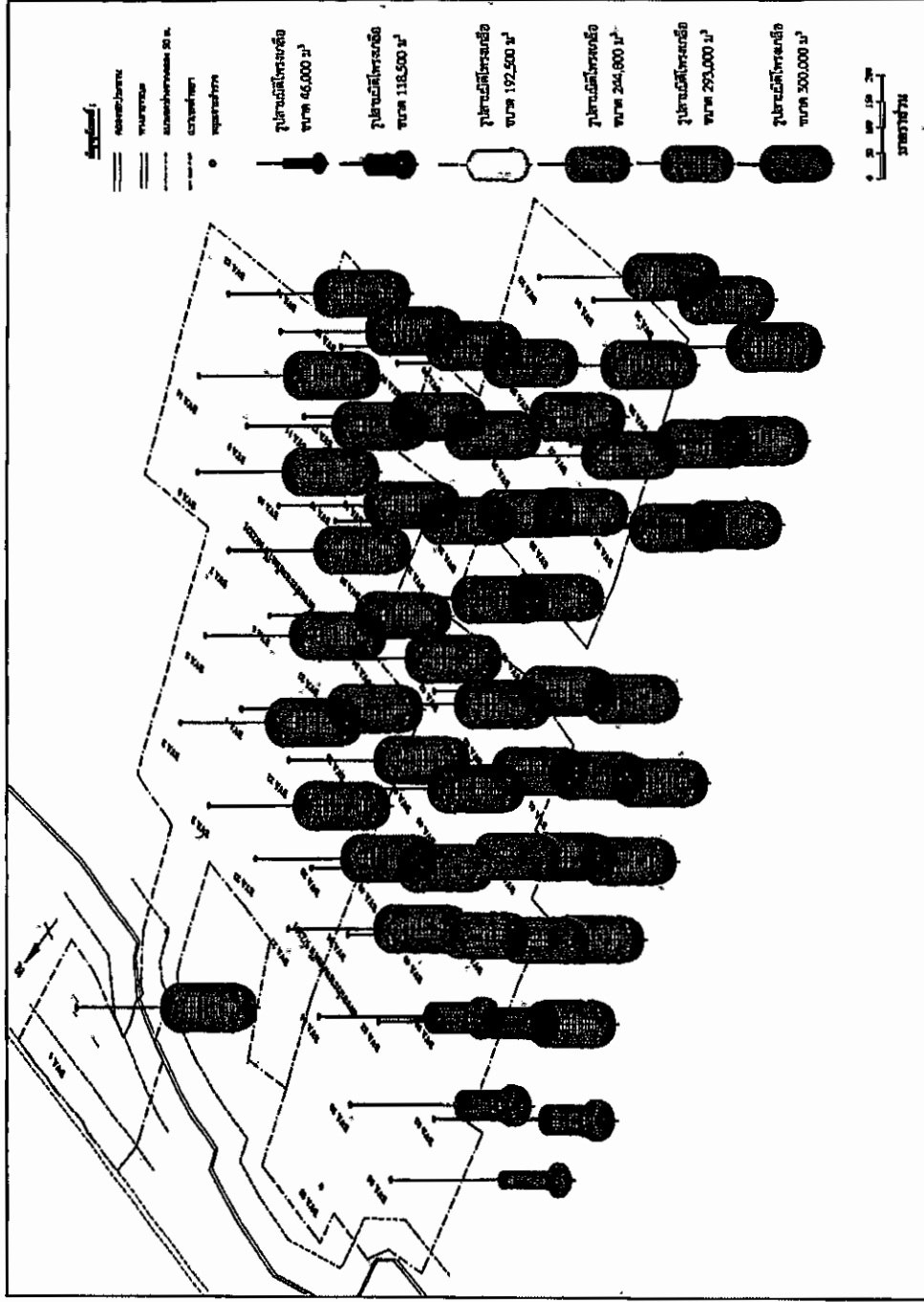
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 72/101



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหินฯ จำกัด ค่าของประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

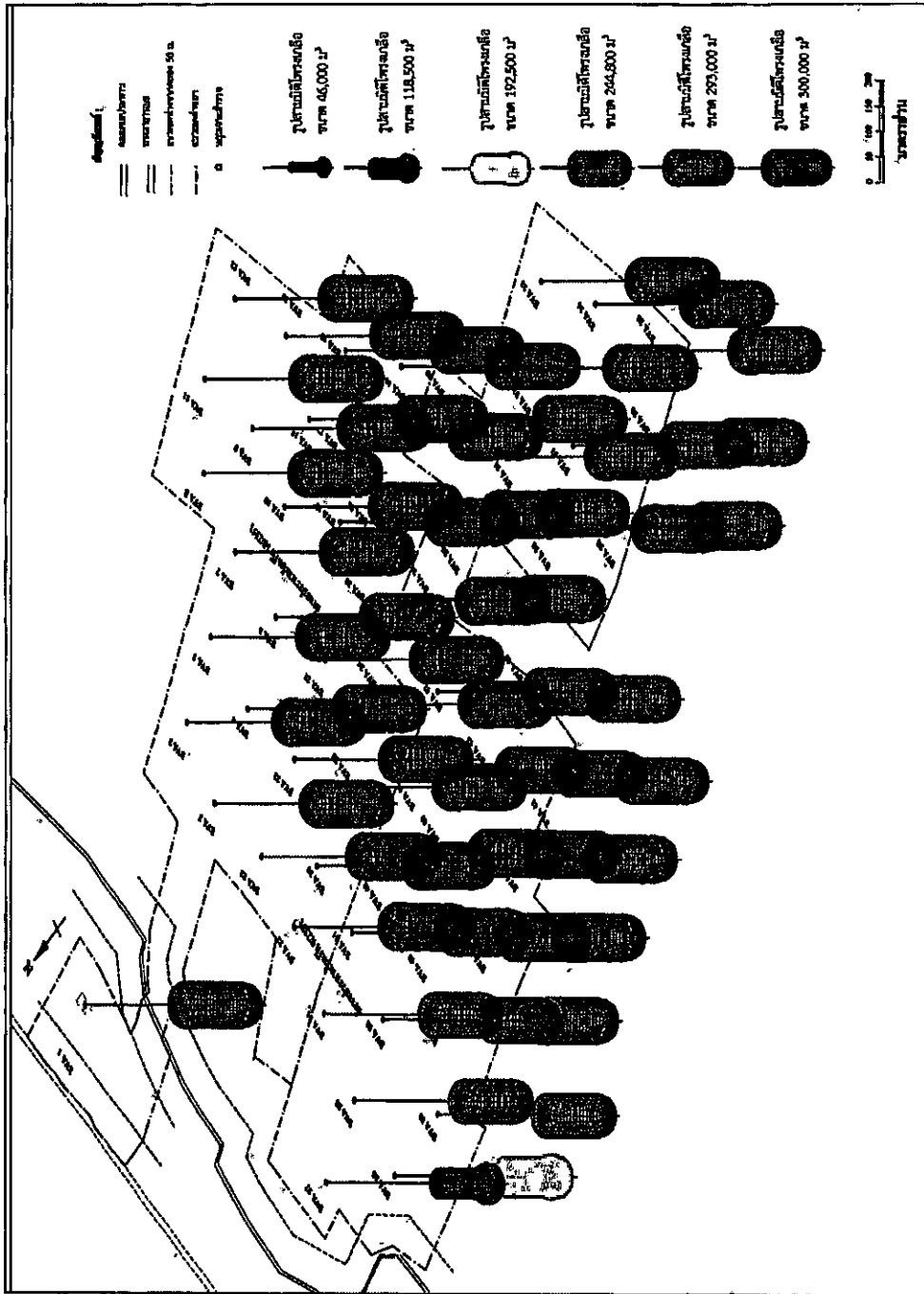
รูปที่ 29 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 27

ลงนาม.....
(นายวิชัย สาระสุพันธุ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เกลือหินฯ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนาวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-กลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 พร้อมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหินกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 30 : ภาพแปลนและภาพสกายมิติดินแสดงสภาพการผลิตและขนาดของโรงแรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 28

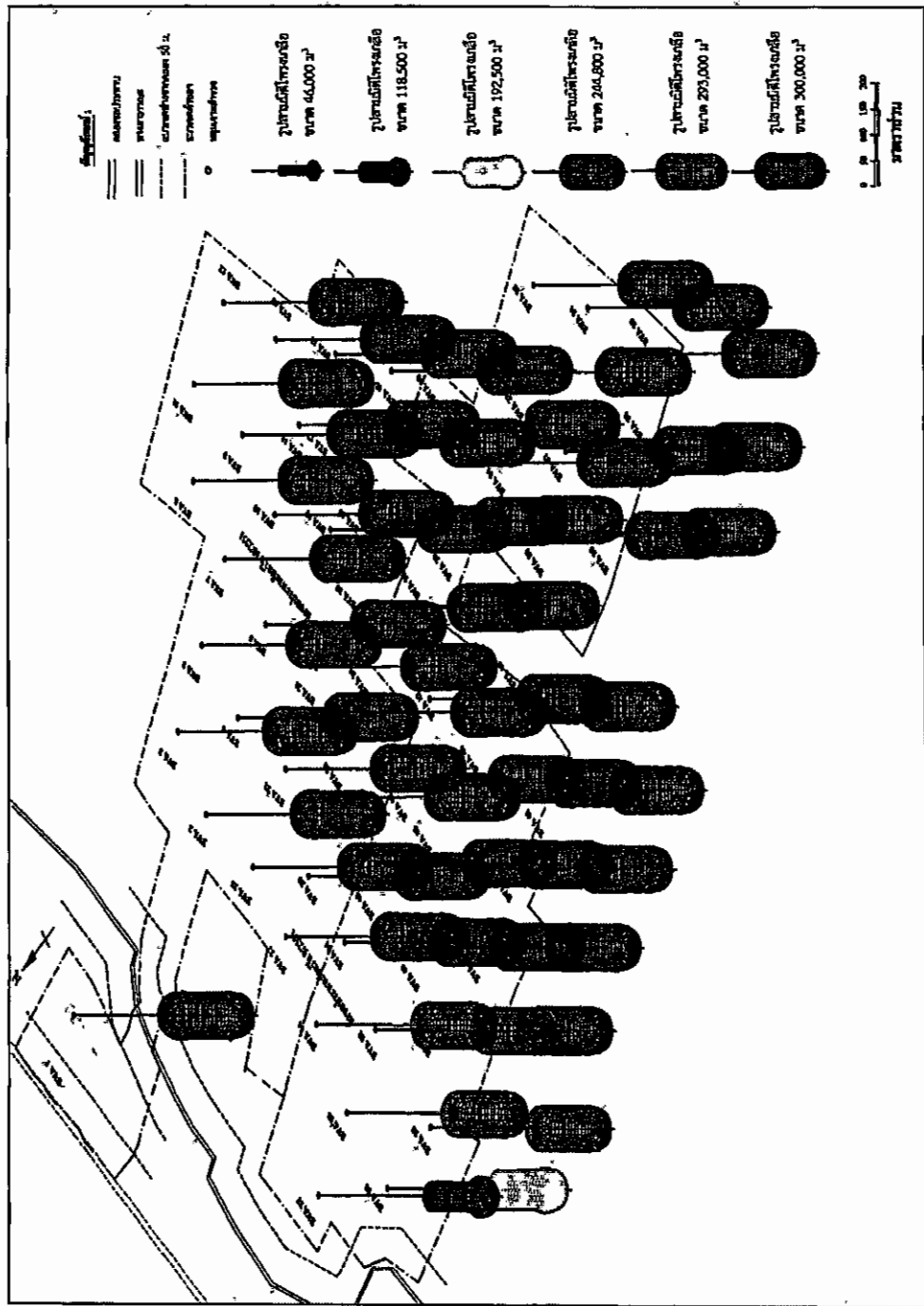
ลงนาม.....
(นายวิชัย สาระสุขพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด.
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอท-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD



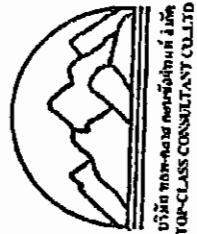
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

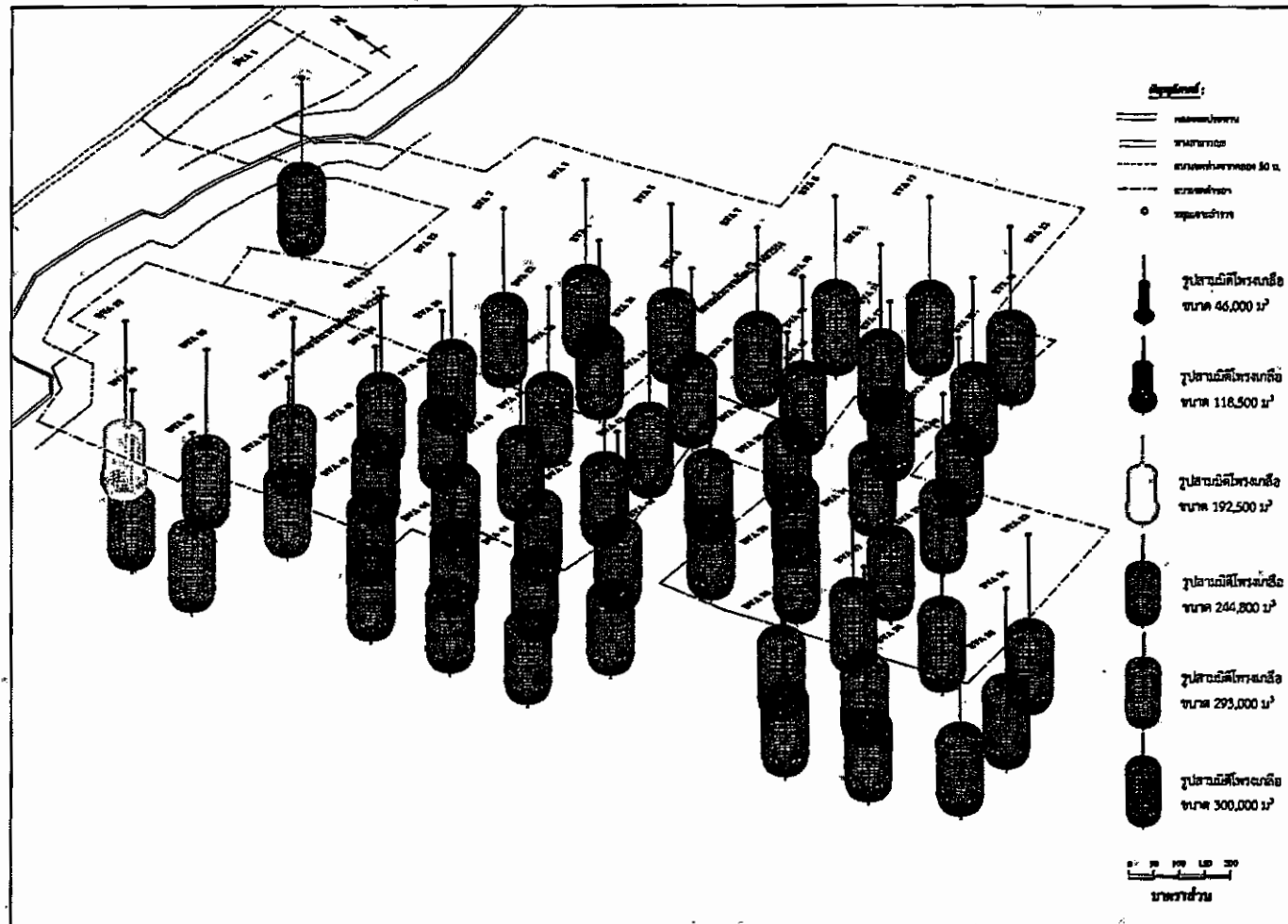
รูปที่ 31 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพผลผลิตและขนาดของโรงเกลือเมื่อสิ้นปี 29

ลงนาม.....
(นายวิชัย สาระคุณันท์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิศาล คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....





ที่มา: แผนผังโครงการท่าเรือเกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการท่าเรือเดียวกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 32 :ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 30

ลงนาม.....

(นายวิชัย สาระสุขพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

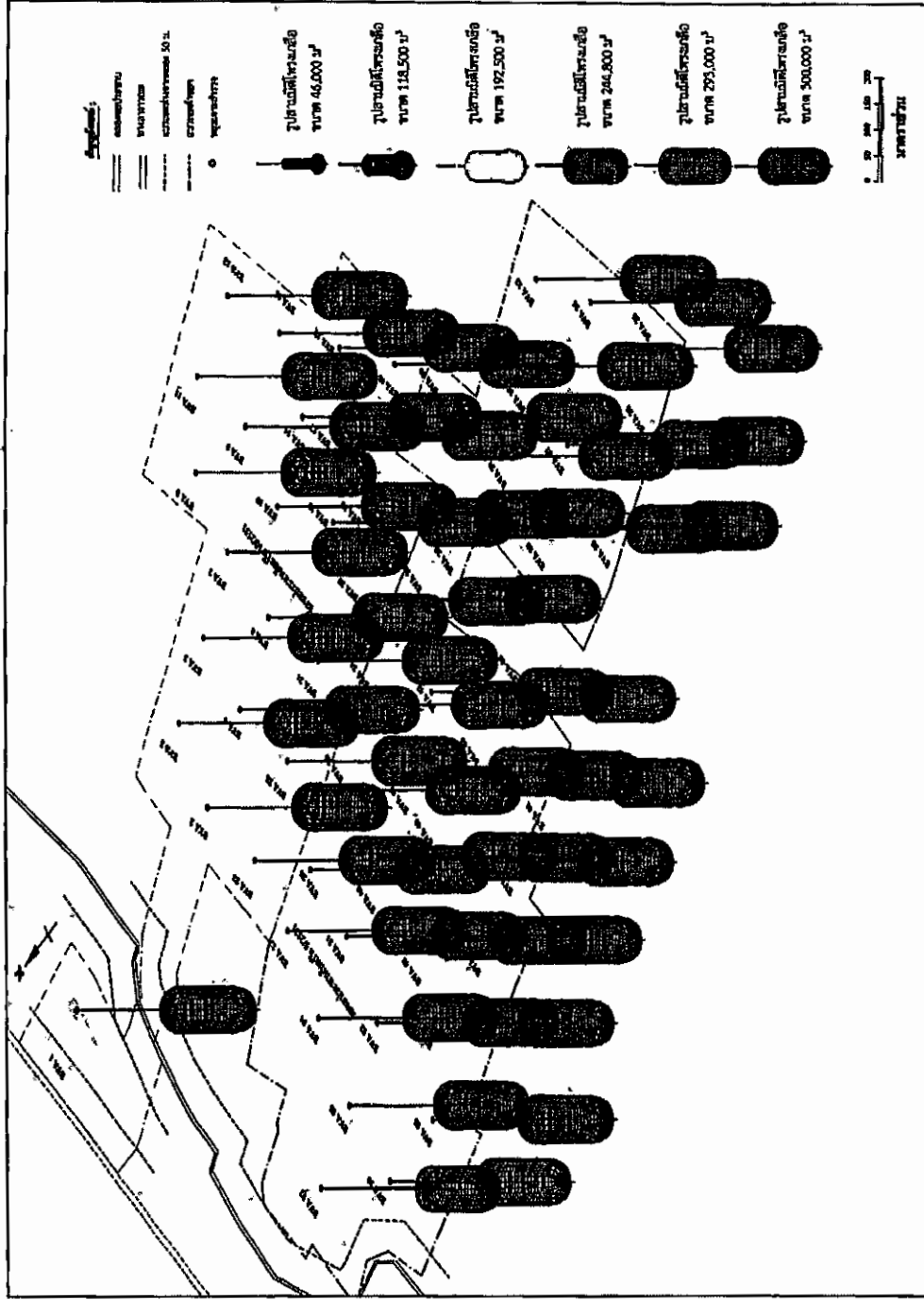
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 76/101



รูปที่ 33 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 31

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือหิน จำกัด คำนวณผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

วิจิตร

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระสุพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหิน จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



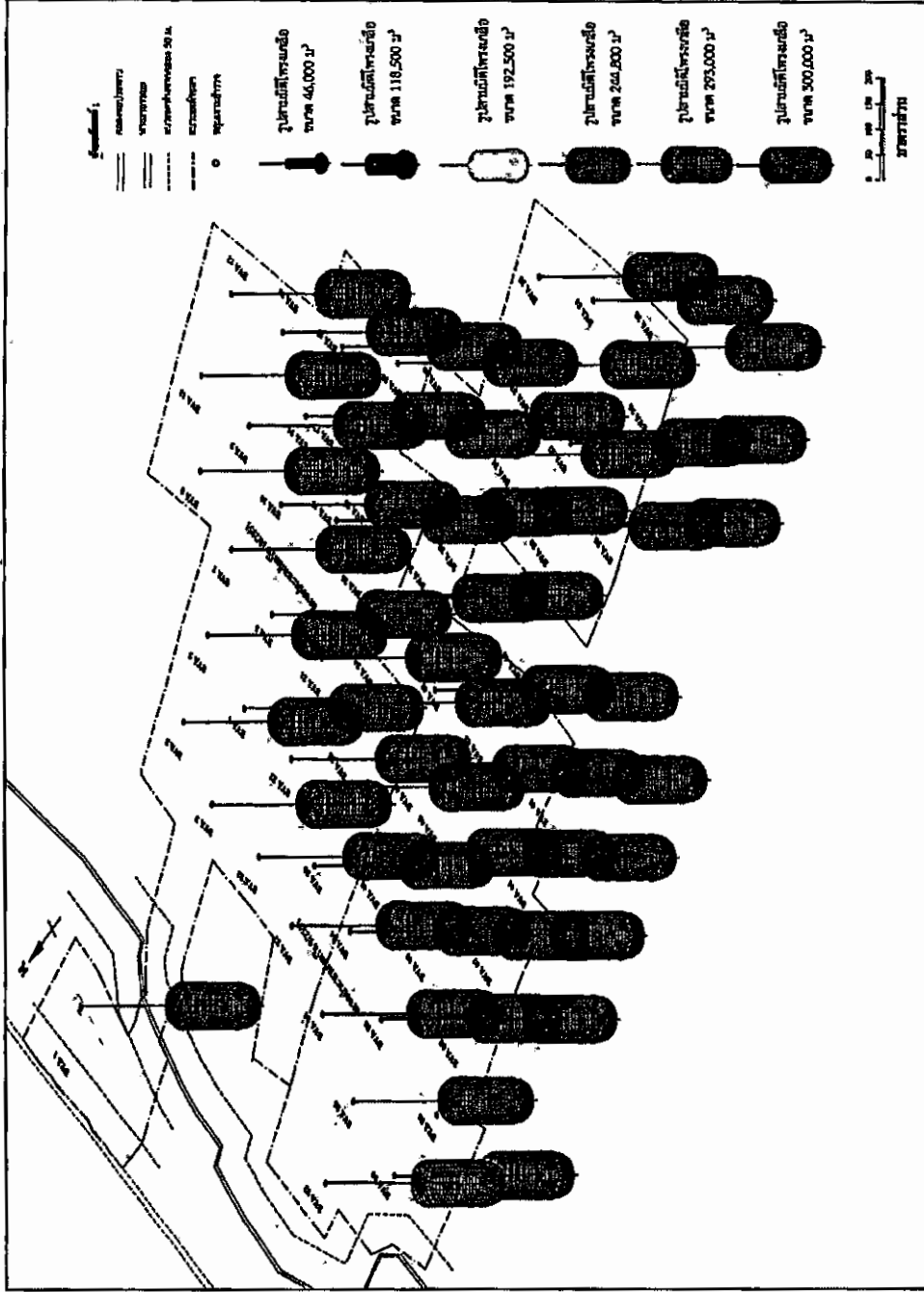
ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

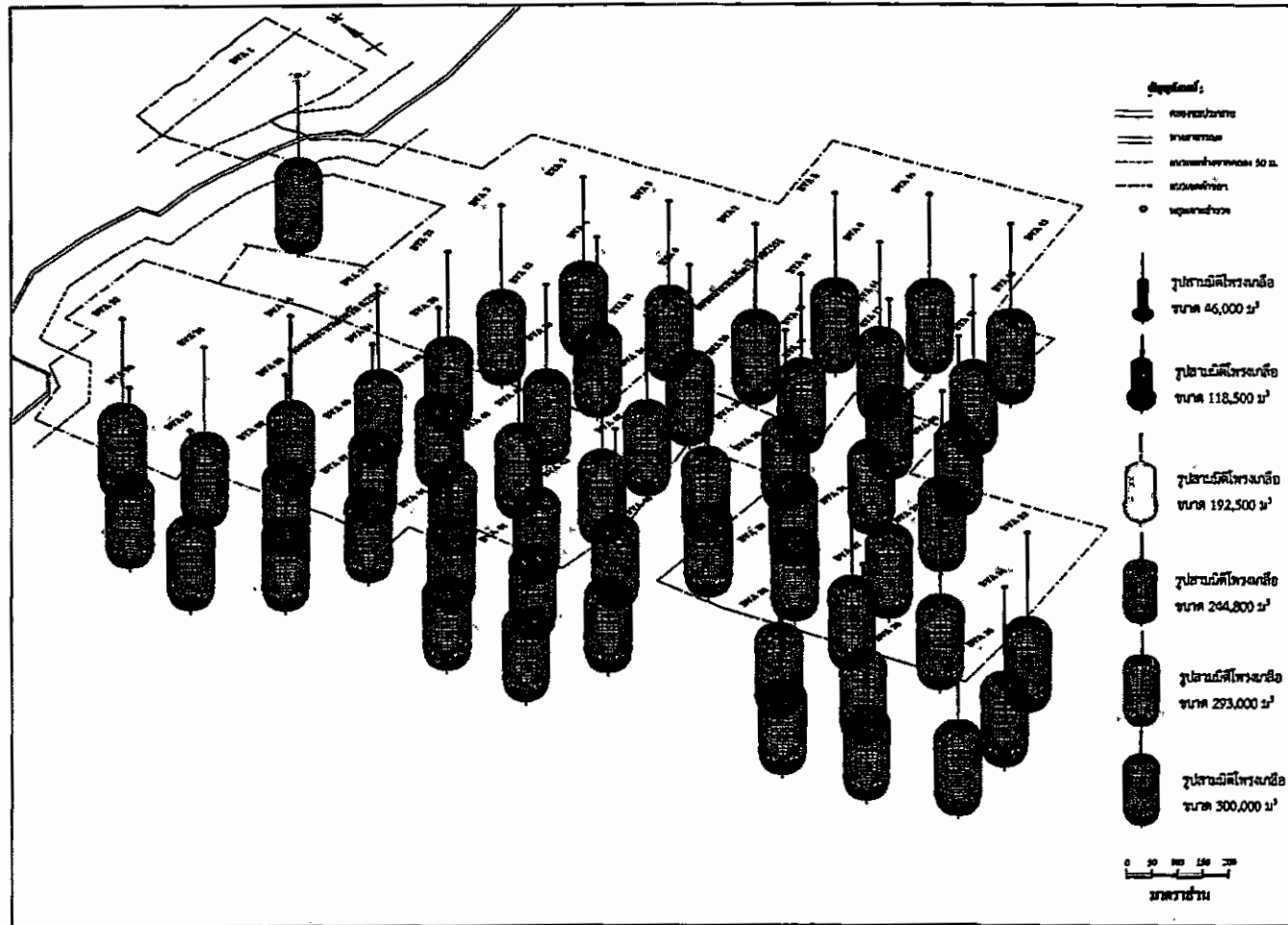
รูปที่ 34 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 32

ลงนาม.....
(นายวิชัย สระดุษิณี)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551, 2558

รูปที่ 35 : ภาพแปลนและภาพสามมิติแสดงสภาพหลุมผลิตและขนาดของโพรงเกลือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 33

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

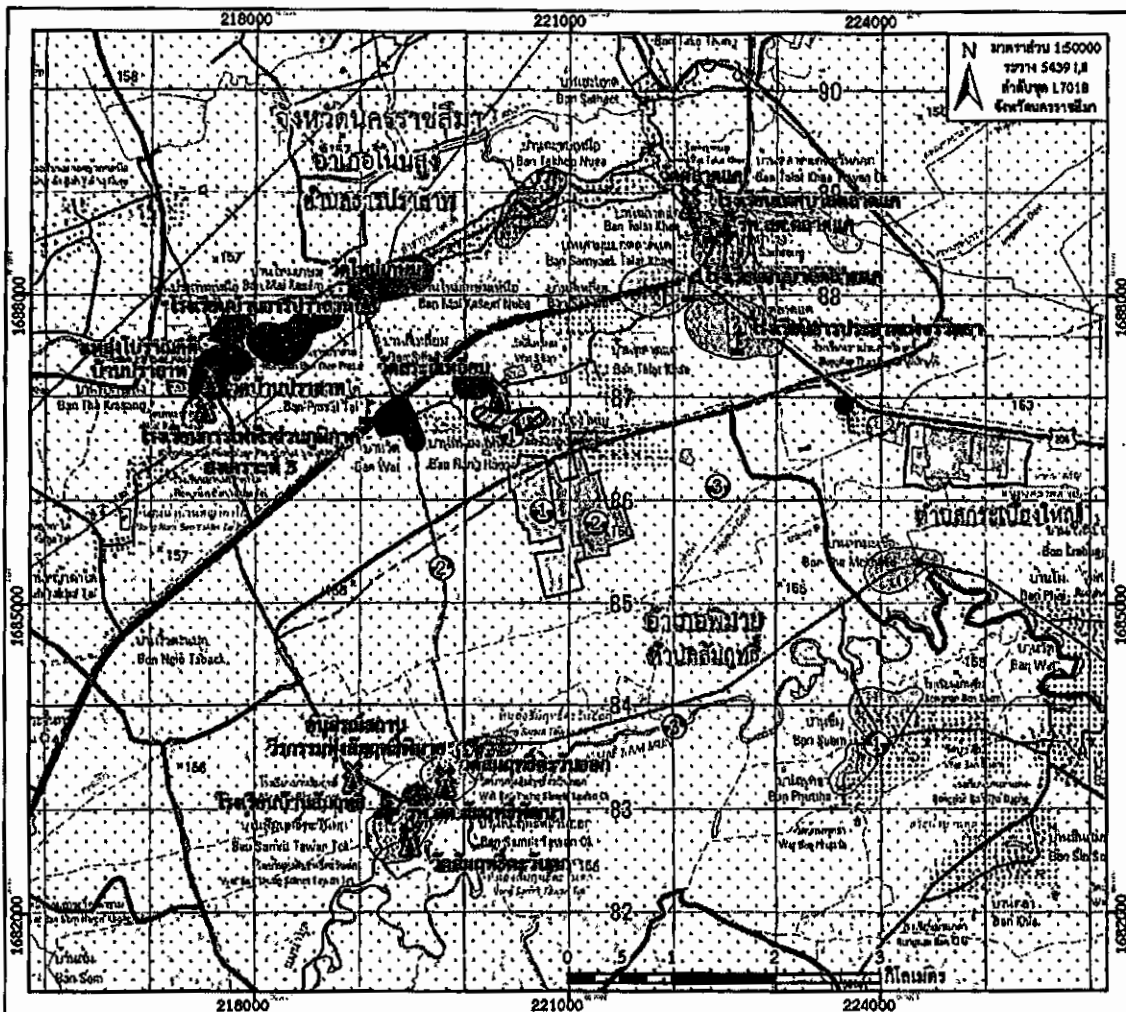
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANTS, LTD.

รับรองจำนวนหน้า 79/101



คำอธิบายสัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 9/2551
- คำขอประทานบัตรที่ 10/2551
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- บริษัทเกลือทิพย์ จำกัด (โรงงานผลิตเกลือ)
- ผู้มีส่วนได้เสียในที่ดิน 9 กิโลเมตร
- โรงเรียน
- ศาสนสถาน
- สถานพยาบาล

จุดสำรวจ	พิกัด	ค่าเฉลี่ย (ม.ม.)
จุดสำรวจที่ 1	218000, 1688000	0.26-0.42
จุดสำรวจที่ 2	218000, 1688000	1.90-2.60
จุดสำรวจที่ 3	218000, 1688000	2.12-2.78
จุดสำรวจที่ 4	218000, 1688000	2.64-3.16
จุดสำรวจที่ 5	218000, 1688000	0.68-1.00
จุดสำรวจที่ 6	218000, 1688000	1.21-1.75
จุดสำรวจที่ 7	218000, 1688000	1.88-2.35
จุดสำรวจที่ 8	218000, 1688000	2.59-3.13
จุดสำรวจที่ 9	218000, 1688000	2.83-3.15
จุดสำรวจที่ 10	218000, 1688000	0.82-1.37
จุดสำรวจที่ 11	218000, 1688000	1.28-2.05
จุดสำรวจที่ 12	218000, 1688000	1.94-2.35
จุดสำรวจที่ 13	218000, 1688000	1.00-2.40
จุดสำรวจที่ 14	218000, 1688000	1.21-1.75
จุดสำรวจที่ 15	218000, 1688000	2.59-3.13
จุดสำรวจที่ 16	218000, 1688000	1.76-2.18
จุดสำรวจที่ 17	218000, 1688000	2.39-2.99
จุดสำรวจที่ 18	218000, 1688000	2.61-3.21
จุดสำรวจที่ 19	218000, 1688000	2.89-3.15
จุดสำรวจที่ 20	218000, 1688000	2.18-2.38
จุดสำรวจที่ 21	218000, 1688000	1.39-1.82
จุดสำรวจที่ 22	218000, 1688000	2.53-2.99

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, กรมแผนที่ทหาร, 2549 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 36 : จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 80/101
(นายวิชัย สระคุพันธิ์)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	



แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่เพื่อให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้น แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไป หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไปทางบริษัทที่ปรึกษา จึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง

โครงการเหมืองแร่เกลือหิน โดยวิธีเหมืองละลายแร่ ของบริษัท เกลือพิมาย จำกัด ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะสภาพภูมิประเทศและสภาพแวดล้อมอย่างชัดเจนเช่นการทำเหมืองประเภทอื่นๆ จะมีเพียงการสร้างถนนลาดลง Platform หัวบ่อ และบ่อรองรับเศษดินและเศษหิน (Cutting) เท่านั้น และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้วางแผนงานการปรับปรุงสภาพพื้นที่ เพื่อให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพเหมืองของโครงการจึงต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

โครงการจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ตามแนวถนน แนวขอบพื้นที่คำขอประทานบัตร และพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 278 ไร่

นอกจากนี้พื้นที่ทุ่งนาในบริเวณพื้นที่โครงการ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 316 ไร่ ซึ่งจะมีการปลูกข้าวโดยเจ้าของโครงการหรือเจ้าของโครงการให้เกษตรกรผู้สนใจเช่าพื้นที่ ในการทำนา เป็นต้น

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพิศาล คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 81/101



บริษัท หอพิศาล คอนซัลแทนท์ จำกัด
BOONCHAI CONSULTANTS CO., LTD.

3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี จนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนี้

1. การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 และดำเนินการต่อเนื่องจนสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีเพื่อเป็นการฟื้นพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการโดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก และไผ่น้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว โดยจะปลูกบริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร และพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ โดยแบ่งระยะการฟื้นฟูพื้นที่ออกเป็น 12 ระยะ (ดังรูปที่ 37) ดังนี้

ระยะที่ 1 (ระยะเตรียมการ) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก ไผ่น้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นเดิมที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการด้วย จำนวน 24 ไร่

ระยะที่ 2 (ระยะเตรียมการ) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก ไผ่น้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร จำนวน 13 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 37 ไร่

ระยะที่ 3 (ปีที่ 1-3) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก ไผ่น้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 21 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 58 ไร่

ระยะที่ 4 (ปีที่ 4-8) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก ไผ่น้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 29 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 87 ไร่

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระอุทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 82/101



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO., LTD.

ระยะที่ 5 (ปีที่ 9-11) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 21 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ ทั้งหมด 108 ไร่

ระยะที่ 6 (ปีที่ 12-13) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 11 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ ทั้งหมด 119 ไร่

ระยะที่ 7 (ปีที่ 14) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร จำนวน 13 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 132 ไร่

ระยะที่ 8 (ปีที่ 15) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร จำนวน 14 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 146 ไร่

ระยะที่ 9 (ปีที่ 16-18) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 16 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ ทั้งหมด 162 ไร่

ระยะที่ 10 (ปีที่ 19-21) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 28 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ ทั้งหมด 190 ไร่

ลงนาม.....

(นายวิชัย สุระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 83/101



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOTT-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ระยะที่ 11 (ปีที่ 22-24) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 18 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ ทั้งหมด 208 ไร่

ระยะที่ 12 (ปีที่ 26-33) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 27 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ ทั้งหมด 235 ไร่

ทั้งนี้ในบริเวณในพื้นที่โครงการที่เป็นทุ่งนาและไม่ได้มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 316 ไร่ จะสามารถทำการปลูกข้าวได้ตามฤดูกาลและสามารถเพาะปลูกข้าวไปพร้อมกับการทำเหมืองได้ โดยทางเจ้าของโครงการสามารถปลูกข้าวเอง หรือจะให้เกษตรกรผู้สนใจเข้าพื้นที่ในการเพาะปลูกข้าวได้

2. การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์แล้วจึงจำเป็น ทั้งนี้ เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ผ่านการใช้ประโยชน์แล้วให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนที่จะมีการทำเหมือง ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งมีความสำคัญกับกิจกรรมฟื้นฟูสภาพบนผิวดินทั้งหมดจะอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ 594-2-61 ไร่ โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์รายละเอียดดังนี้

2.1 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

จากการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการ จะมีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร และบริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ พร้อมทั้งดูแลทำนุบำรุงต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตเป็นอย่างดี หากมีต้นไม้ล้มตาย ทางโครงการจะต้องปลูกลงมาทดแทนในบริเวณที่ล้มตายไปด้วย (ดังรูปที่ 38)

2.2 การปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วและปิดบ่อ

การทำเหมืองแร่เกลือหินด้วยวิธีเหมืองละลายแร่นี้จะไม่มีการขุดดินทรายและหลุมบ่อจากการเปิดหน้าดินหรือทำอุโมงค์เช่นเหมืองเปิดหน้าดินหรือเหมืองใต้ดิน ดังนั้นจึงไม่ต้องปรับสภาพของดินหลังการทำเหมืองและเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์จะทำการปลูกไม้ยืนต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก และโสนน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด ไว้ในบริเวณเขตประทานบัตรส่วนที่เป็นหลุมเจาะ

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 84/101



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

สำหรับโรงเกลือเมื่อได้ขนาดตามกำหนด (ไม่สามารถผลิตน้ำเกลือต่อไปได้) ถ้าไม่ใช้เก็บน้ำขม (น้ำเกลืออืดตัวที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) หรือเก็บจนเต็มแล้วจะทำการปิดบ่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของน้ำเกลือ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1) เอน้ำมันออกด้วยการแทนที่น้ำมันด้วยน้ำเกลืออืดตัวอัดลงไป น้ำมันอาจจะไม่หมดง่ายเพราะบางครั้งน้ำมันที่อาจจะซ่อนอยู่ใต้กระเปาะใต้หลังคาโรงจะค่อยๆ ถูกไล่ออกมา

2) ถอนน้ำมันละลายขึ้นให้หมด

3) ทำการสำรวจโรงครั้งสุดท้าย

4) ปิดท่อ 13.3/8 นิ้ว (Cement Casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่มีเกจวัดความดันและระบบถ่ายทอดความดันเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อบันทึกข้อมูลความดันบ่อในระหว่างควบคุมความดัน

5) ภายหลังจากการปิดบ่อแล้วความดันภายในบ่อจะลดลง เนื่องจากน้ำเกลือที่อยู่ในโรงมีอุณหภูมิสูง มีการขยายตัวอยู่แล้ว เพราะน้ำจากแม่น้ำที่มาละลายแร่มีอุณหภูมิสูงกว่าชั้นเกลือ เมื่อปิดบ่อน้ำเกลือภายในเย็นลง เพราะจะมีการถ่ายเทความร้อนไปยังเกลือรอบๆ โรงที่มีอุณหภูมิประมาณ 25 องศาเซลเซียส ทำให้น้ำเกลือค่อยๆ เย็นลง โดยการแลกเปลี่ยนความร้อน เมื่อการขยายตัวลดลงเพราะอุณหภูมิลดลง ความดันภายในโรงเกลือจะลดลงเรื่อยๆ จึงต้องเติมน้ำเกลือเพื่อให้แรงดันสมดุลตามปกติหรือสูงกว่าบรรยากาศประมาณ 1-3 บาร์ จะต้องรักษาความดันนี้ไว้ตลอด

โดยการอัดน้ำเกลือเข้าซึ่งเมื่อการถ่ายเทความร้อนภายในโรงสมดุล จะไม่มีการหดตัวของน้ำเกลืออีกต่อไป ความดันจะไม่ลดลง ไม่ต้องเติมน้ำอีกต่อไป แต่จะบันทึกความดันต่อไปเรื่อยๆ เมื่อไม่มีการเปลี่ยนแปลงและพิจารณาว่าจะใช้โรงเพื่อประโยชน์อย่างอื่น เช่น เก็บกากตะกอน หรือ น้ำขม (น้ำเกลืออืดตัวที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) ก็จะตัดสินใจปิดบ่ออย่างถาวรตามหลักวิชาการต่อไป

2.3 การปิดบ่ออย่างถาวร หรือการซ่อมบ่อในกรณีที่ต้องใช้ต่อไป

เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเกลือ ออกไปสู่ชั้นดิน และชั้นหินที่อยู่เหนือชั้นเกลือบ่อที่พบว่าการรั่วซึมเกินระดับที่ยอมรับ คือ เมื่อเผื่อไว้เป็นระยะเวลานาน แต่แนวโน้มของการลดลงของความดันตัวบ่อยังมีอยู่ต่อไป ซึ่งต้องเติมน้ำเกลืออืดตัวเพื่อรักษาความดันอยู่บ่อยๆ บันทึกอัตราการหายไปของน้ำที่เติมได้เกิน 2-3 ลิตร/เดือน จำเป็นต้องซ่อมด้วยการอัดซีเมนต์ จากปลายท่อกันพังขึ้นมาตามรอยเชื่อมระหว่างซีเมนต์ที่อัดอยู่เดิมกับท่อกันพังและล้างท่อก่อนพัง และทดสอบการรั่วซึมใหม่ก่อนการนำโรงไปใช้ประโยชน์ต่อไป ถ้าหากต้องการปิดโรงอย่างถาวร ก็จะอัดน้ำปูนซีเมนต์จากปลายท่อกันบ่อขึ้นมาจนถึงปากบ่อและทำฐานคอนกรีตปิดปากบ่อให้เรียบร้อย

4. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินโตเร็ว เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก ยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอดและสามารถปลูกได้ในพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 85/101



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

4.1 การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสมน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอเถื่อน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด จะเริ่มจากการสำรวจและกำหนดพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู จากนั้นทำการปรับสภาพโครงสร้างดินด้วยการยกดินขึ้นเป็นโคตให้สูงประมาณ 1.5 เมตร มีฐานกว้างประมาณ 3.0 เมตร และมีระยะระหว่างโคตประมาณ 4 เมตร โดยโคตหินดังกล่าวจะอยู่ระหว่างบ่อผลิตน้ำเกลือในแต่ละบ่อและขนานกับแนวถนนเข้าพื้นที่คำขอประทานบัตร

4.2 การปลูกพืชคลุมดิน

สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดิน เมื่อพืชเหล่านั้นตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดินมีหลายชนิด เช่น เซนโตซีมา หรือถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดมีคุณสมบัติ วิธีการปลูก และการดูแลรักษา ดังนี้

1.1) ชนิดพืชคลุมดิน และวิธีการปลูก

- เซนโตซีมา หรือถั่วลาย เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืช และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หว่านในแปลงให้กระจายตัวไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบหว่านเมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยาวหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

1.2) การให้ปุ๋ย

เพื่อให้พืชสามารถตั้งตัวได้เร็วหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ก่อนทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกแล้ว

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



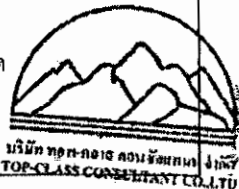
ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 86/101



2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นตัวช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูก และการบำรุงรักษา ดังนี้

2.1) วิธีการปลูก

- การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่การเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแผนร่องปลูกขวางความลาดชัน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- ระยะการปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ โดยใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับล้าถูง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในระยะเวลา 4 - 6 เดือน

- การปลูกบริเวณคุ้ระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวราก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุ้ระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับล้าถูง โดยชุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อน้ำผ่านไหลบ่าลงมา ตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดดินบริเวณริมคุ้ระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การปลูก ปลูกดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้ให้น้ำขัง และซึมลงดินได้ ช่วยให้น้ำชุ่มชื้นขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2.2) การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกสโซทิมา จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 87/101



บริษัท ทอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

4.3 การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง

ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 2x2 เมตร ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการและปลูกไม้ท้องถิ่นบริเวณด้านข้างของโคตทั้งสองด้าน ขนาดของหลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 0.5x0.5x0.5 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุม แล้วอีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ (ดังรูปที่ 39)

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4.4 การดูแลรักษา

การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ ให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่ามีต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้งจนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้นานหลังจากการปลูกต้นไม้

2) การใส่ปุ๋ย พรอนดินและกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำการใส่ปุ๋ยแคลเซียมโบรเมท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 88/101



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้ จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถอน และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3) การบำรุงรักษาอื่นๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้ เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และควรปลูก ช่อมแซม หากพบว่าต้นไม้ตายหรือกระแถกร่น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถ เจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

4.5 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ได้มีการ กำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 5 ดังนี้

ตารางที่ 5 : แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน		ฤดูฝน						ฤดูหนาว	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่			←→	←→								
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→	←→	←→								
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←→	←→	←→	←→	←→	←→		
ใส่ปุ๋ย					←→	←→						
ปลูกซ่อมแซม						←→	←→					
กำจัดวัชพืช	←→							←→	←→			

ที่มา : บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

4.6 งบประมาณในการดำเนินงาน

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นใน การปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการ บำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่ง กำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

ลงนาม..... (นายวิชัย สรรพพันธุ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 89/101
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด HTP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าวให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังนี้ (ตารางที่ 6)

ระยะที่ 1 (ระยะเตรียมการ) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นเดิมที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการด้วยจำนวน 24 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 828,000 บาท

ระยะที่ 2 (ระยะเตรียมการ) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร จำนวน 13 ไร่ คิดเป็นเงิน 448,500 บาทและทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 24 ไร่ คิดเป็นเงิน 16,320 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 464,820 บาท

ระยะที่ 3 (ปีที่ 1-3) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 21 ไร่ คิดเป็นเงิน 754,500 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 37 ไร่ คิดเป็นเงิน 75,480 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 799,980 บาท

ระยะที่ 4 (ปีที่ 4-8) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 29 ไร่ คิดเป็นเงิน 1,000,500 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 58 ไร่ คิดเป็นเงิน 197,200 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 1,197,700 บาท

ระยะที่ 5 (ปีที่ 9-11) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสนน้ำ เลี้ยวป่า แคบ้าน ดอกกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 21 ไร่ คิดเป็นเงิน 724,500 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 87 ไร่ คิดเป็นเงิน 177,480 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 901,980 บาท

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 20/101



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ระยะที่ 6 (ปีที่ 12-13) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเฌอ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 11 ไร่ คิดเป็นเงิน 379,500 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูก ในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 108 ไร่ คิดเป็นเงิน 146,880 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 526,380 บาท

ระยะที่ 7 (ปีที่ 14) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเฌอ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร จำนวน 13 ไร่ คิดเป็นเงิน 448,500 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 119 ไร่ คิดเป็นเงิน 80,920 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 529,420 บาท

ระยะที่ 8 (ปีที่ 15) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเฌอ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร จำนวน 14 ไร่ คิดเป็นเงิน 483,000 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 132 ไร่ คิดเป็นเงิน 89,760 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 572,760 บาท

ระยะที่ 9 (ปีที่ 16-18) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเฌอ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 16 ไร่ คิดเป็นเงิน 552,000 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 146 ไร่ คิดเป็นเงิน 297,840 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 849,840 บาท

ระยะที่ 10 (ปีที่ 19-21) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเฌอ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 28 ไร่ คิดเป็นเงิน 966,000 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 162 ไร่ คิดเป็นเงิน 330,480 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 1,296,480 บาท

ระยะที่ 11 (ปีที่ 22-25) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเฌอ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 18 ไร่ คิดเป็นเงิน 621,000 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วง

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระอุพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 21/101



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 190 ไร่ คิดเป็นเงิน 516,800 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 1,137,800 บาท

ระยะที่ 12 (ปีที่ 26-33) ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคว้น ดอกกรัก และยอเดือน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ จำนวน 27 ไร่ คิดเป็นเงิน 931,500 บาท และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 208 ไร่ คิดเป็นเงิน 1,131,520 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 2,063,020 บาท

หลังสิ้นสุดการทำเหมือง จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วและปิดบ่อ กรณีมีการปิดบ่ออย่างถาวร หรือการซ่อมบ่อในกรณีที่ต้องใช้ต่อไปจะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด เป็นจำนวน 43 ไร่ และทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 235 ไร่ คิดเป็นเงิน 159,800 บาท ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 159,800 บาท (ยังไม่รวมค่าปิดบ่อของทางโครงการ ซึ่งอยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ)

ตารางที่ 6 : ตารางสรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในแต่ละปี

ระยะที่	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่ ที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1 (ระยะเตรียมการ)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคว้น ดอกกรัก และยอเดือน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นเดิมที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการด้วย	24	-	828,000
2 (ระยะเตรียมการ)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ เลี้ยวป่า แคว้น ดอกกรัก และยอเดือน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	13	24	464,820

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุปต์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนจิลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 92/101



บริษัท ทอพ-คลาส คอนจิลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSORTIUM CO., LTD.

ตารางที่ 6 : ตารางสรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในแต่ละปี (ต่อ)

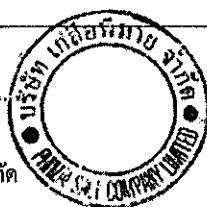
ระยะที่	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่ ที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
3 (ปีที่ 1-3)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณιά เสียวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	21	37	799,980
4 (ปีที่ 4-8)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก และโสภณιά เสียวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหาร สัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรง พุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	29	58	1,197,700
5 (ปีที่ 9-11)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณιά เสียวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือ พืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	21	87	901,980
6 (ปีที่ 12-13)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณιά เสียวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือ พืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	11	108	526,380

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรคสุพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 23/101



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 6 : ตารางสรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในแต่ละปี (ต่อ)

ระยะที่	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่ ที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
7 (ปีที่ 14)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ กล้วยป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	13	119	529,420
8 (ปีที่ 15)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ กล้วยป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณตามแนวถนน แนวขอบเขตประทานบัตร - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	14	132	572,760
9 (ปีที่ 16-18)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ กล้วยป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	16	146	849,840
10 (ปีที่ 19-21)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสภณ กล้วยป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	28	162	1,296,480

ลงนาม..... (นายวิชัย สระคุพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท่อพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 94/101
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท ท่อพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TPC-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 6 : ตารางสรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในแต่ละปี (ต่อ)

ระยะที่	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่ ที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
11 (ปีที่ 22-25)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	18	190	1,137,800
12 (ปีที่ 26-33)	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยางนา นนทรี อินทนิลน้ำ ชี้เหล็ก โสกน้ำ เสี้ยวป่า แคบ้าน ดอกรัก และยอดเทียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า และนก เช่น มะขามเทศ และขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณพื้นที่รอบบ่อผลิตน้ำเกลือ - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	27	208	2,063,020
หลังสิ้นสุดการทำเหมือง	การปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วและปิดบ่อ - การปิดบ่ออย่างถาวร หรือการซ่อมบ่อในกรณีที่ต้องใช้ต่อไป โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด - ทำนุบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา	43	235	159,800
รวมทั้งสิ้น		278	-	11,327,980

ที่มา : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

หมายเหตุ: ** หลังสิ้นสุดการทำเหมือง งบประมาณในการฟื้นฟูยังไม่ได้คิดรวมจากการปิดบ่อหรือซ่อมบ่อ ซึ่งอยู่ในงบประมาณที่ทางเจ้าของโครงการกำหนด

ลงนาม..... (นายวิชัย สรรค์พันธุ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 95/101
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASSES CONSULTANT CO., LTD.

4.7 แผนการเงินที่ใช้เพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) โครงการจะจัดตั้ง "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยเปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่" เฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าว เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ดังรายละเอียดในตารางที่ 7

2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากพื้นที่โครงการในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี ในช่วงระยะของการทำเหมือง จำนวน 33 ปี (ตารางที่ 7) การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของผู้ถือประทานบัตร

3) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ประมาณ 272,020 บาท จะต้องนำไปทำการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนจะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เป็นผู้ดูแลรักษาต่อไป

5) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ลงนาม.....

(นายวิชัย สระคุหันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 96/101



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 7 : แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

ระยะที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	จำนวนเงินนำ เข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงิน คงเหลือ ในกองทุน (บาท)
1 (ปีที่ 0)	24	-	2,000,000	828,000	1,172,000
2 (ปีที่ 0)	13	24	700,000	464,820	1,407,180
3 (ปีที่ 1-3)	21	37	700,000	799,980	1,307,200
4 (ปีที่ 4-8)	29	58	500,000	1,197,700	609,500
5 (ปีที่ 9-11)	21	87	700,000	901,980	407,520
6 (ปีที่ 12-13)	11	108	700,000	526,380	581,140
7 (ปีที่ 14)	13	119	700,000	529,420	751,720
8 (ปีที่ 15)	14	132	800,000	572,760	978,960
9 (ปีที่ 16-18)	16	146	800,000	849,840	929,120
10 (ปีที่ 19-21)	28	162	1,500,000	1,296,480	1,132,640
11 (ปีที่ 22-25)	18	190	1,500,000	1,137,800	1,494,840
12 (ปีที่ 26-33)	27	208	1,000,000	2,063,020	431,820
หลังสิ้นสุดการทำ เหมือง	43	235	-	159,800	272,020**
รวมทั้งหมด	278		11,600,000	11,327,980	272,020

ที่มา : บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

หมายเหตุ : * ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที

** จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.8 ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ทางโครงการโดย บริษัท เกลือพิมาย จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี

ลงนาม..... (นายวิชัย สระคุพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 97/101
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	

4.9 แผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

สำหรับโพรงเกลือเมื่อได้ขนาดตามกำหนด (ไม่สามารถผลิตน้ำเกลือต่อไปได้) ถ้าไม่ใช้เก็บน้ำขม (น้ำเกลืออิ่มตัวที่ความเข้มข้นของโซเดียมซัลเฟตสูง) หรือเก็บจนเต็มแล้วจะทำการปิดบ่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของน้ำเกลือ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1) เอน้ำมันออกด้วยการแทนที่น้ำมันด้วยน้ำเกลืออิ่มตัวอัดลงไป น้ำมันอาจจะไม่หมดง่ายเพราะ บางครั้งน้ำมันที่อาจจะซ่อนอยู่ใต้กระเปาะใต้หลังคาโพรงจะค่อยๆ ถูกไล่ออกมา

2) ถอนน้ำมันละลายขึ้นให้หมด

3) ทำการสำรวจโพรงครั้งสุดท้าย

4) ปิดท่อ 13 3/8 นิ้ว (Cement Casing) ด้วยหน้าแปลนตันที่มีเกจวัดความดันและระบบถ่ายทอด ความดันเข้าระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อบันทึกข้อมูลความดันบ่อในระหว่างควบคุมความดัน

5) ภายหลังจากการปิดบ่อแล้วความดันภายในบ่อจะลดลง เนื่องจากน้ำเกลือที่อยู่ในโพรงมีอุณหภูมิสูง มีการขยายตัวอยู่แล้ว เพราะน้ำจากแม่น้ำที่มาละลายแร่มีอุณหภูมิสูงกว่าชั้นเกลือ เมื่อปิดบ่อน้ำเกลือภายในเย็นลง เพราะจะมีการถ่ายเทความร้อนไปยังเกลือรอบๆ โพรงที่มีอุณหภูมิประมาณ 25 องศาเซลเซียส ทำให้น้ำเกลือค่อยๆ เย็นลง โดยการแลกเปลี่ยนความร้อน เมื่อการขยายตัวลดลงเพราะอุณหภูมิลดลง ความดันภายในโพรงเกลือจะลดลงเรื่อยๆ จึงต้องเติมน้ำเกลือเพื่อให้แรงดันสมดุลตามปกติหรือสูงกว่าบรรยากาศประมาณ 1-3 บาร์ จะต้องรักษาความดันนี้ไว้ตลอด

โดยการอัดน้ำเกลือเข้าซึ่งเมื่อการถ่ายเทความร้อนภายในโพรงสมดุล จะไม่มีการหดตัวของน้ำเกลืออีกต่อไป ความดันจะไม่ลดลง ไม่ต้องเติมน้ำอีกต่อไป แต่จะบันทึกความดันต่อไปเรื่อยๆ เมื่อไม่มีการเปลี่ยนแปลงและพิจารณาว่าจะใช้โพรงเพื่อประโยชน์อย่างอื่น เช่น เก็บกากตะกอน หรือ น้ำขม (น้ำเกลืออิ่มตัวที่ความเข้มข้นของ โซเดียมซัลเฟตสูง) ก็จะตัดสินใจปิดบ่ออย่างถาวรตามหลักวิชาการต่อไป

เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเกลือ ออกไปสู่ชั้นดิน และชั้นหินที่อยู่เหนือชั้นเกลือบ่อที่พบว่ามีการรั่วซึม เกินระดับที่ยอมรับกล่าวคือ เมื่อเฝ้าระวังมาเป็นระยะเวลานาน แต่แนวโน้มของการลดลงของความดันตัวบ่อยังมีอยู่ต่อไป ซึ่งต้องเติมน้ำเกลืออิ่มตัวเพื่อรักษาความดันอยู่บ่อย ๆ บันทึกอัตราการหายไปของน้ำที่เติมได้เกิน 2 - 3 ลิตรต่อ เดือน จำเป็นต้องซ่อมด้วยการอัดซีเมนต์ จากปลายท่อกันพังขึ้นมาตามรอยเชื่อมระหว่างซีเมนต์ ที่อัดอยู่เดิมกับท่อกัน พังและล้างท่อกันพังและทดสอบการรั่วซึมใหม่ก่อนการนำโพรงไปใช้ประโยชน์ต่อไป ถ้าหากต้องการปิดอย่างถาวร ก็ จะอัดน้ำปูนซีเมนต์จากปลายท่อกันบ่อ ขึ้นมาจนถึงปากบ่อและทำฐานคอนกรีตปิดปากบ่อให้เรียบร้อย

ลงนาม.....

(นายวิชัย สรรค์พันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

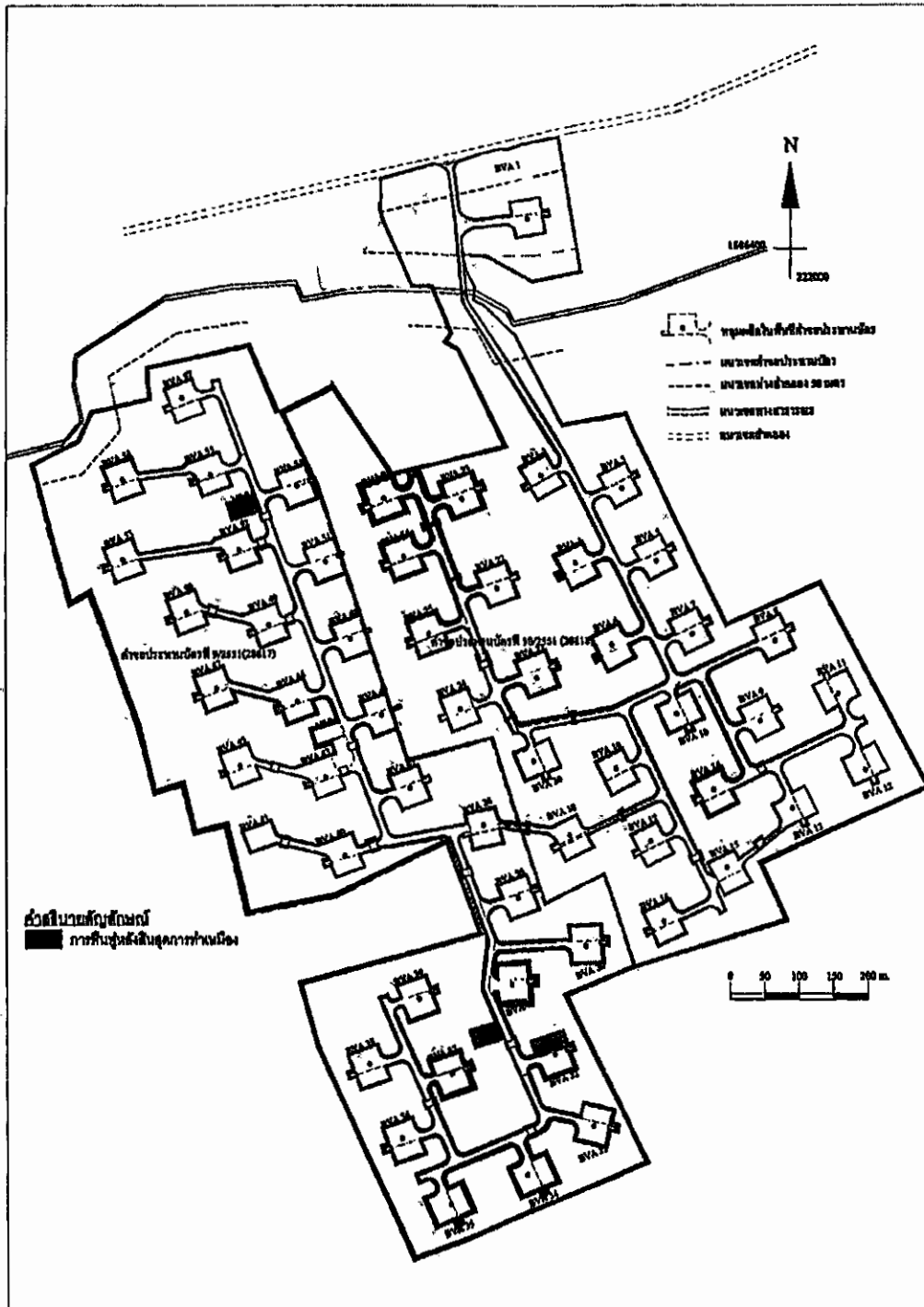
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 98/101



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

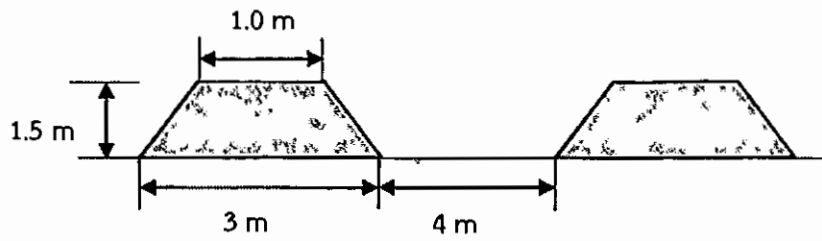


ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกลือหิน ของบริษัท เกลือทิพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
 เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2551 , คัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด , 2558

รูปที่ 38 : แสดงสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการภายหลังการฟื้นฟู

ลงนาม..... (นายวิชัย ธรรมพันธุ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือทิพย์ จำกัด		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 100/101
วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....		วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....	

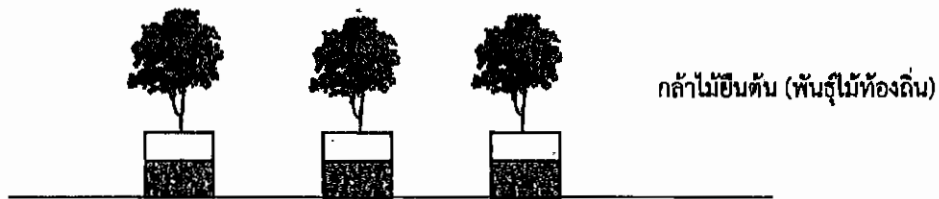
1) การปรับสภาพโครงสร้างดิน



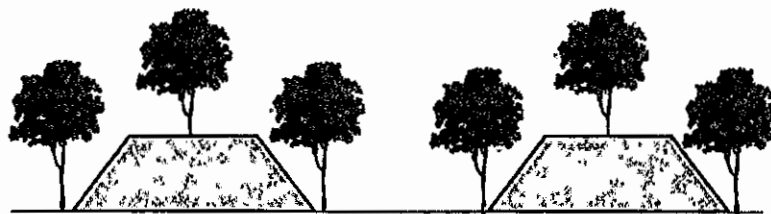
2) การเตรียมดินก่อนปลูก



3) การเตรียมกล้าไม้



4) การปลูกต้นไม้และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้



รูปที่ 39 : การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

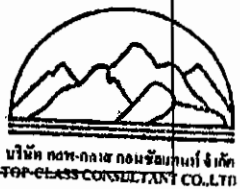
ลงนาม.....**วิทย์**
(นายวิชัย สระคุพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เกลือหินมาย จำกัด



ลงนาม.....**สม**
(นายศิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....

วันที่.....15 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 101/101

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานฯ หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าวประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 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	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
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	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 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 *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง