
ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เอกสารแนบที่ 1.1

สำเนาหนังสือการแจ้งโอนประธานบัตร

สัญญาว่าด้วยการทำเหมืองตามประทานบัตร

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

วันที่ ๑๕ เดือน ก.ย. ๒๕๖๐

ข้าพเจ้า บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด โดย นายสุรัช นิมละอ และ นายจชัย ไสภณ ในฐานะผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล อายุ ๔๔-๕๕ ปี อยู่บ้าน/ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๔ หมู่ที่ ๕ ถนน ลำปาง-แจ้ห่ม ตำบล/แขวง บ้านสา อำเภอ/เขต แจ้ห่ม จังหวัด ลำปาง ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอ ประทานบัตร ตามคำขอที่ ๑๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๗๔๖๕/๑๖๒๖๗) ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๔ ชนิดแร่ หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตำบล บ้านสา อำเภอ แจ้ห่ม จังหวัด ลำปาง ขอทำสัญญาฉบับนี้ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้า บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับประทานบัตร ตามคำขอที่ ๑๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๗๔๖๕/๑๖๒๖๗) แล้ว ข้าพเจ้าจะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในประทานบัตรดังกล่าว และหากการทำเหมืองอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) กำหนดไว้ด้วย

ข้อ ๒ ในวันทำสัญญานี้ ข้าพเจ้าได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารสิริไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางซื่อ หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๑๐๐๐๑๓๕๘๗๘๐๓ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) มอบให้เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

ข้อ ๓ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยึดเงินกรณีวางหลักประกันเป็นเงินสด หรือปรับ หรือเรียกชดเชยเงินค่าเสียหายจากผู้ค้ำประกันกรณีวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๒ ทั้งหมดหรือบางส่วนแล้วแต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นสมควร และหากการทำเหมืองในเขตปฏิรูปที่ดินทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยึดเงินกรณีวางหลักประกันเป็นเงินสดหรือยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมปรับ หรือเรียกชดเชยเงินค่าเสียหายจากผู้ค้ำประกันกรณีวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๒ ทั้งหมดหรือบางส่วน แล้วแต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมเห็นสมควร

ข้าพเจ้าได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความในสัญญานี้ตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

เลขที่ 100013587803

วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา บางซื่อ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 716/5 ถนนเดชะวนิช แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ได้ทำสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง ตามประทานบัตรที่ 27465/16267 (คำขอที่ 16/2554) ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2560 ซึ่งจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาดังกล่าวต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงิน 200,000.00 บาท (-สองแสนบาทถ้วน-) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกัน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 200,000.00 บาท (-สองแสนบาทถ้วน-) กล่าวคือ หาก บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาที่ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดของสัญญาดังกล่าว ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้แล้วข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ชำระก่อน

ข้อ 2 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในสัญญาให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้อ 3 ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันในระหว่างเวลาที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องรับผิดชอบอยู่ตามเงื่อนไขในสัญญา

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา บางซื่อ ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้ มีอำนาจลงนามทำนิติกรรมซึ่งมีผลผูกพันธนาคารได้ลงลายมือชื่อและได้ประทับตราของธนาคารไว้เป็นสำคัญ

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ
หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนด้วยทุกครั้ง

จัดทำโดยสำนักงานใหญ่ 945

1246767

9906001-12-16

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315
www.kasikornbank.com

เอกสารแนบที่ 1.2

สำเนาหนังสือพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1-19/2554
ร่วมกับแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 6-8/2556

ที่ สอ ๑๐๐๔๒/ ๑ ๓ ๙ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๑ กฎาพื้นที่ ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๘/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่ ๖-๘/๒๕๕๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส.๓๕๓/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๔

๒. หนังสือ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส.๐๕๗/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๘/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่ ๖-๘/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๘/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่ ๖-๘/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง จดทำรายงาน โดยบริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการกำกับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการก่อนการพิจารณาอนุญาต และในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑-๑๘/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการ

ทำเหมือง...

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| | 1. ให้อำนาจรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | -บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตำบลบ้านสา ตำบลเมืองมาย ตำบลนิคมพัฒนา และตำบลบ้านแลง | -ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร | -อยู่ในงบประมาณ ดำเนินการของ โครงการ | บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | -บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวข้อง | -ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร | -ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น | บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
0 2 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 1/73
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
วันที่..... 0 2 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

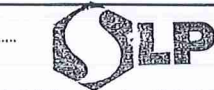
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| | <p>3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | -บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมลธอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 2/73



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | | | | |

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมลธอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/73

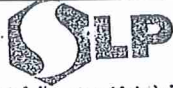


ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | 4. ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือนักศิลปากรในท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | -บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบประมาณดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | -บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | -ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 4/73



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไป

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ภูมิประเทศ | 1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยเหมืองหินปูนมีความสูงของชั้นบันได 15 เมตร และเหมืองหินดินดานมีความสูงของชั้นบันได 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงแต่ละชั้นบันได ทั้งนี้ความลาดเอียงโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มี ความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตาม แผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้เว้นการทำเหมืองจาก แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone (รูปที่ 1 หน้า 43/73) | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ ทำเหมือง ระยะเวลาดำเนินการและผู้รับผิดชอบไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 5/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 4. ให้จัดทำแผนการปิดเหมือง (Closer plan) เสนอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร 5 ปี | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศ | 1. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. ติดตั้งอุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collector) เครื่องจักรที่ใช้เจาะระเบิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | -เครื่องจักร และอุปกรณ์ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 3. ให้บดอัดผิวถนนให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดหิน หรือกรวดที่อยู่บนพื้นถนนติดแน่น และไม่ฟุ้งกระจาย | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 4. จัดทำถนนเป็นประจําในบริเวณพื้นที่ที่มีฝุ่น บริเวณถนนลำเลียงแร่ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เพื่อเป็นการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 5. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอ | -ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 6/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 6. จำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกชนิดที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 32 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุ | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 7. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นโตเร็วสองข้างถนน เช่น ประดู่ แคร้งหางค่าง เป็นต้น เพื่อช่วยลดการกระจายของฝุ่น | -บริเวณถนนลำเลียง | -ตลอดอายุประทานบัตร | -ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 8. ดำเนินการติดตั้งสายพานลำเลียงขนส่งแร่ จากโรงบดย่อยหินในพื้นที่ คพท. 7/2554 เมื่อมีการทำเหมืองบริเวณ "ท.3" เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการทำเหมือง (รูปที่ 1 หน้า 43/73) | -พื้นที่ดำเนินการโครงการ | -เมื่อเปิดหน้าเหมือง ท.3 | -ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 9. ให้บดอัดผิวถนนให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดหิน หรือกรวดที่อยู่บนพื้นถนนติดแน่น และไม่ฟุ้งกระจาย | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 3. ทรัพยากรดินและการพังทลาย | 1. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็ว บริเวณสองข้างทางที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 7/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 2. ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วในบริเวณที่มีการดำเนินการเก็บกองเปลือกดินหรือน้ำพืชที่ไถเร็ว เช่น หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วอามาด้า ถั่วลิสง ถั่วพราะสโโดไล 2 มาปลูกคลุมดินเพื่อป้องกันการรบกวนหน้าดินจากฝน เพื่อช่วยลดอัตราความรุนแรงในการเกิดการสูญเสียดิน | -บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน | -ตลอดอายุประทานบัตร | -ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 4. ดินถล่ม และหลุมยุบ | 1. สำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหินเพื่อตรวจสอบว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงใต้ดิน หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง | -บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน) | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. สำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยใช้วิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง โดยหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง | -บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่เตรียมสำหรับการเปิดหน้าเหมืองใหม่) | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/73

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 3. กำหนดห้ามมิให้นำเปลือกดินและมูลดินทรายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านโลหะหนัก | -บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และการระบายน้ำ | 1. ให้สร้างคูระบายน้ำด้านข้างถนนลำเลียง มีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1.0 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่บ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. บำรุงและดูแลรักษาบ่อดักตะกอน "บ1" ความจุ 40,000 ลบ.ม. "บ2" ความจุ 70,000 ลบ.ม. และ "บ3" ความจุ 70,000 ลบ.ม. และเมื่อเปิดหน้าเหมือง "บ2" ให้ปรับปรุงความจุบ่อดักตะกอน "บ1" ให้มีความจุไม่น้อยกว่า 50,000 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำหน้าเหมืองที่ไหลมาตามคูน้ำข้างถนนภายในเหมืองจากที่สูงสู่ที่ต่ำ มารวบรวมลงบ่อเก็บน้ำของเหมือง (รูปที่ 1 หน้า 43/73) | -บ่อดักตะกอนของโครงการ | -ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/73

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 3. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินของโครงการเป็นประจําหากพบตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | -คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการ | -ตลอดอายุประจําหนบัตร์ | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 6. ความสั่นสะเทือนเสียง และหินปลิว | 1. การใช้ดินระเบิดให้เป็นไปตามการออกแบบผังเหมืองของโครงการ โดยการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดของเหมืองแร่หินปูนไม่เกิน 250 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และเหมืองแร่หินดินดานไม่เกิน 50 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และกำหนดระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลา 15.00 น. - 16.00 น. | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประจําหนบัตร์ | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. ใช้แก๊ปถ่วงจังหวะแบบมีลิ้นวาที่ ชนิด Non Electric Gap ซึ่งสามารถช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้ โดยต้องวางแผนเกี่ยวกับการกระจาย และบรรจุ Gap เบอร์ต่างๆ เพื่อให้รู้เจาะที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่สุดระเบิดก่อนเพื่อป้องกันมิให้หินกระเด็นไปไกล | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประจําหนบัตร์ | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 10/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|
| | 3. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ทำการเปิดสัญญาณเตือนก่อนการทำการระเบิด และหลังเสร็จสิ้นการทำการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประจําหนบัตร์ | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 4. หลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบรอยแตกร้าวหรือ Fracture บริเวณผาหิน หากพบว่ามีรอยแตกร้าวหลังการระเบิดมาก หรือมี Fracture ขนาดใหญ่ จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และเพิ่มระยะปิดปากรูระเบิดแถวแรกให้มากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบในด้านการปลิวกระเด็นของเศษหิน | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประจําหนบัตร์ | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 11/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 5. ต้องมีบันทึกรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้ความละเอียดพอสมควรเพื่อระมัดระวังการอัดระเบิดพร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับที่น้อยที่สุด | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 7. ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า | 1. ให้ดำเนินการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองตามที่แผนผังการทำเหมือง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. ให้โครงการตรวจตราพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการหากพบการกระทำที่ผิดตามกฎหมาย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 12/73



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 3. ให้พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนการทำเหมืองสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รายละเอียดแผนงานตั้งเอกสารแนบท้าย 1 | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 4. การทำไม้เพื่อเปิดหน้าเหมือง ควรกระทำในช่วงฤดูแล้ง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 5. ประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขา ลำปาง เพื่อทำการอพยพเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่พบในระหว่างการทำเหมือง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 6. ในการทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ และใกล้ถูกคุกคามให้ดำเนินการดังนี้ 6.1 ประชาสัมพันธ์ประเภทของสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (EN) ได้แก่ เต่าเหลือง (Indotestudo elongate) เต่าควะ (Manouria impressa) ลิ่นขาว (Manis javanica) สัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ | -บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 13/73



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | (VU) ได้แก่ เต่าควะ (<i>Manouria impressa</i>) ลิงลมเหนือ (<i>Nycticebus bengalensis</i>) และสัตว์ป่า ที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (NT) ได้แก่ ตะกวด (<i>Varanus nebulosus</i>) ลิ่นขาว (<i>Manis javanica</i>) หมูหริ่ง (<i>Arctonyx collaris</i>) ชะมดแผงหางปล้อง (<i>Viverra zibetha</i>) ให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง เช่น พนักงาน บริษัทฯ ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบ ได้รับทราบ 6.2 ก่อนการขยพื้นที่การทำเหมืองให้ประสานงานกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาสาป่าง ทำการ สำรวจสัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ หรือมี แนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ และใกล้ถูกคุกคาม และหากพบ ทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าดังกล่าวไปในที่ปลอดภัย | | | | |
| | 7. นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูของโครงการตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ | - | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 14/73

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | 8. คอยสอดส่องดูแล รั้วมีตระหว่งมิให้มีการลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ พร้อมจัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับ ทราบ | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด |
| 8. การคมนาคมขนส่ง | 1. การขนส่งและคมนาคมบริเวณหน้าเหมือง ให้ดำเนินการ ในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. | -บริเวณหน้าเหมือง | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด |
| | 2. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตาม กฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดและห้ามมีการใช้สาร เสพติดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่าง เข้มงวด | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด |
| | 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มาในพื้นที่ โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 32 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เป็นอย่างชัดเจน | -บริเวณพื้นที่โครงการ (ยานพาหนะ) | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 15/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สาป่าง) จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ | -บริเวณพื้นที่โครงการ (ยานพาหนะ) | -ตลอดอายุประจําหน้บัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที | -เส้นทางขนส่งแร่ | -ตลอดอายุประจําหน้บัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 6. มีโหล่ทางบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้รถจอดในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเครื่องยนต์ขัดข้อง | -โหล่ทางบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 9. คุณภาพชีวิต | 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือนหลังได้รับใบอนุญาตประจําหน้บัตร (รูปที่ 2 หน้า 44/73 และเอกสารแนบท้าย 2) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนที่จัดตั้งเพื่อดูแลชุมชน | -ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประจําหน้บัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรชัย นิลละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAN CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 16/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| | โดยรอบพื้นที่ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และสนับสนุนเรื่ององค์ความรู้ในกระบวนการทำเหมืองและองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับโรงเรียนในพื้นที่ | | | | |
| | 2. การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้ถือประจําหน้บัตรจะต้องจัดตั้ง "การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำ หรือ คิดเป็นสัดส่วนต่ออัตราการผลิตรายปี ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข แบบท้ายการอนุญาตประจําหน้บัตร หรือการขอประจําหน้บัตรใหม่ในพื้นที่เดิม โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ | -ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประจําหน้บัตร | -1,000,000 บาท/ปี | -บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด -คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ |

ลงนาม.....
(นายสุรชัย นิลละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAN CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 17/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>2.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการฯ จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาต หรือการขอประทานบัตรใหม่ในพื้นที่เดิม</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000 บาท</p> <p>2.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการเงินกองทุน พิจารณาให้ความคิดเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถาบันการศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่โครงการฯ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ</p> | | | | |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 18/73



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถาบันการศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการอื่น ตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินการโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถาบันการศึกษา และวัด</p> | | | | |

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 19/73



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผน และผลการดำเนินการโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วย กองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน และวิธีการเบิกจ่าย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถาบันการศึกษา และวัดรอบพื้นที่โครงการ และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 ลำปาง และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้วแต่</p> | | | | |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAHA CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 20/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | กรณี หรือองค์การบริหารส่วนตำบลทราบทุกปี | | | | |
| | 3. ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสา โดยจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | -บริเวณชุมชนใกล้เคียงผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสา | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นขอประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่หมู่ 5 บ้านสา และสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านสา -สำนักงานโครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 5. โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด | -ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
|---------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAHA CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 21/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | 6. ให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมอบให้ชุมชนโดยนำไปเก็บไว้ที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น | - อบต.บ้านสา - รพสต.บ้านสา - รพสต.ฝางาม | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป และจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบ้านสา และตำบลเมืองมาย โดยจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



รับรองจำนวนหน้า 22/73

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| | - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | | |
| 10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มยอดเงินขึ้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้ | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | - 300,000 บาท/ปี | - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ |

ลงนาม.....
(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



รับรองจำนวนหน้า 23/73

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเพื่อรักษาซึ่งสภาพแวดล้อมในแนวพื้นที่การอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 300,000 บาท/ปี</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเพื่อรักษาสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรร</p> | | | | |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 24/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>เงินงบประมาณในการดำเนินการกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ทั้งนี้ไม่รวมถึงการศึกษาของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p> | | | | |

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 25/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>(3.1) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ให้คณะกรรมการมวลชน</p> | | | | |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02.02.2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02.02.2559

รับรองจำนวนหน้า 26/73
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | <p>สัมพันธจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 ลำปาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปางทราบทุกปี</p> | | | | |
| | 2. ให้โครงการเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน | -สำนักงานสาธารณสุข | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02.02.2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02.02.2559

รับรองจำนวนหน้า 27/73
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ ของโครงการ | ผู้รับผิดชอบ (สำเนา) จำกัด |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | อำเภอ -โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านสา -โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลไผ่งาม | | | |
| | 3. จัดให้มีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือคนงานอย่างทันท่วงที เมื่อเกิดอุบัติเหตุและมีรถสำหรับส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล | -สำนักงานโครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |
| | 4. จัดหา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลคนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับ ประเภทของงาน เช่น เครื่องป้องกันฝุ่นเครื่องป้องกันตา ที่อุดหู (Ear plug) หรือที่ปิดหู (Ear muff) หมวกนิรภัย เป็นต้น | -สำนักงานโครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | 5. อบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการใช้ เครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภทให้คนงานมีความเข้าใจ ถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนรับผิดชอบ | -สำนักงานโครงการ (พนักงานของ โครงการ) | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |
| | 6. จัดให้คนงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง โดยสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่มีเสียงดังบ้าง | -พื้นที่โครงการ (พนักงานโครงการ) | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |
| | 7. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ สำนักงานโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงาน ของพนักงาน | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และติดตั้ง ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |
| | 8. ให้มีการปิดกั้นหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันบริเวณที่เสี่ยงต่อ การเกิดอันตราย เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น | -บริเวณพื้นที่โครงการ (เครื่องจักรอุปกรณ์) | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |
| | 9. มีการตรวจเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความพร้อมใน การใช้งานอย่างสม่ำเสมอ | -บริเวณพื้นที่โครงการ (เครื่องจักรอุปกรณ์) | -ตลอดอายุประทานบัตร | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |
| | 10. จัดหาน้ำดื่มเพื่อการบริโภคของคนงาน ที่มีคุณภาพน้ำ เป็นไปตามมาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้ | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สำเนา) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 11.ดูแลและรักษาป่าหรือสัญลักษณ์บอกแนวเขตอันตราย หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อการทำงานให้คนงานได้เห็น อย่างเด่นชัด เพิ่มความระมัดระวัง หรือปฏิบัติตัวให้มีความปลอดภัยที่สุด | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 12.จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 13.ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีสาระที่สำคัญ ดังนี้ 13.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 ดังเช่น | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิมลธอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 30/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | (1) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ (2) ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน (3) ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้าน | | | | |

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิมลธอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 31/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิของนายจ้างและลูกจ้าง</p> <p>(5) ให้ผู้รับเหมารับทราบและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้างให้ผู้รับเหมารับทราบและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง</p> | | | | |

ลงนาม.....
(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 32/73



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>13.2 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ดังเช่น</p> <p>(1) ห้ามมิให้นายจ้างเรียก หรือรับหลักประกันการทำงานหรือหลักประกันความเสียหายในการทำงาน ไม่ว่าจะเงินหรือทรัพย์สินอื่น หรือการค้ำประกันด้วยบุคคลจากลูกจ้างเว้นแต่ลักษณะหรือสภาพของงานที่ทำนั้น ลูกจ้างต้องรับผิดชอบ เกี่ยวกับการเงินหรือทรัพย์สินของนายจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่นายจ้างได้ ทั้งนี้ ลักษณะหรือสภาพของงานที่ทำให้เรียกหรือรับหลักประกันจากลูกจ้างตลอดจนประเภทของหลักประกัน จำนวนมูลค่าของหลักประกัน และวิธีการเก็บรักษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p> <p>(2) ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง ให้ผู้รับเหมาช่วงจัดขึ้นใบ หากมี ตลอดสายจนผู้รับเหมารับผิดชอบผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นนายจ้างในคำจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ค่าล่วงเวลาในวันหยุด ค่าชดเชย ค่าชดเชย</p> | | | | |

ลงนาม.....
(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 33/73



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------|
| | <p>พิเศษ เงินสะสม เงินสมทบ หรือเงินเพิ่ม ให้ผู้รับเหมาขั้นต้น หรือผู้รับเหมาช่วงตามวรรคหนึ่งมีสิทธิไล่เบี้ยเงินที่ได้จ่ายไปแล้ว ตามวรรคหนึ่งคืนจากผู้รับเหมาช่วงซึ่งเป็นนายจ้าง</p> <p>(3) ในกรณีที่กิจการได้มีการเปลี่ยนแปลงตัวนายจ้าง เนื่องจากการโอน รับ มรดกหรือด้วยประการอื่นใด หรือกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล และมีการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงโอน หรือควบกับนิติบุคคลใด สิทธิต่างๆ ที่ลูกจ้างมีอยู่ต่อนายจ้างเดิมเช่นใดให้ลูกจ้างมีสิทธิเช่นว่านั้นต่อไป และให้นายจ้างใหม่รับไปทั้งสิทธิและหน้าที่อันเกี่ยวกับลูกจ้างนั้นทุกประการ</p> <p>(4) เพื่อประโยชน์ในการคำนวณระยะเวลาในการทำงานของลูกจ้างตามพระราชบัญญัตินี้ให้นับวันหยุดวันลา วันที่นายจ้างอนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของลูกจ้าง และวันที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดงานเพื่อประโยชน์ของนายจ้าง รวมเป็นระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างด้วย</p> | | | | |

ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | <p>13.3 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ดังเช่น</p> <p>(1) จัดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง/หรือพนักงานที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมเป็นผู้ประกันตน</p> <p>(2) กิจการใดที่อยู่ภายใต้พระราชบัญญัตินี้แม้ว่าภายหลังกิจการนั้นจะมีจำนวนลูกจ้างลดลงเหลือน้อยกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ก็ตาม ให้กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้บังคับพรบ.นี้ต่อไปจนกว่าจะเลิกกิจการและให้ลูกจ้างที่เหลืออยู่เป็นผู้ประกันตนต่อไป ในกรณีที่กิจการนั้นได้รับลูกจ้างใหม่เข้าทำงานให้ลูกจ้างใหม่นั้นเป็นผู้ประกันตนตาม พรบ.นี้ด้วยแม้ว่าจำนวนลูกจ้างรวมทั้งสิ้นจะไม่ถึงกำหนดไว้ก็ตาม</p> <p>(3) ให้ลูกจ้างซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์และไม่เกินสิบหกปีบริบูรณ์เป็นผู้ประกันตน ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ประกันตนอยู่แล้วตามวรรคหนึ่ง เมื่อมีอายุครบสิบหกปีบริบูรณ์และยังเป็นลูกจ้างของนายจ้างอยู่ภายใต้บังคับแห่งพรบ.นี้ให้ถือว่าลูกจ้างนั้นเป็นผู้ประกันตนต่อไป</p> | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | 13.4 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 ดังเช่น (1) เงินที่จ่ายเป็นค่าทดแทน ค่ารักษาพยาบาล ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงาน และค่าทำศพ (2) นายจ้างต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนทดแทนเพื่อใช้เป็นเงินทดแทนให้แก่ลูกจ้าง (3) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 14. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | -สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ -รพสต.บ้านสา -รพสต.ไผ่งาม | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

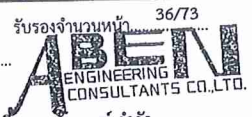
ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 11. ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว | 1. ทำเหมืองแบบขั้นบันไดโดยเว้นพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) และปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ | -บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | 2. ปลูกต้นไม้ยืนต้น หรือไม้ท้องถิ่นที่มีดอก เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สวยงามบริเวณพื้นที่โรงบดย่อยแร่ อาคารสำนักงาน และถนนโดยรอบ | -บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (ระยะเวลาตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง) | จำนวน 3 สถานีดังนี้ (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1.สำนักงานโครงการ 2.ชุมชนลำเภาทอง 3.ชุมชนเวียงทอง* *สถานีที่ 3 ให้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3" | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะตรวจวัดต้องมีการดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองมีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ | 400,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 2. เสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะเวลาตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง) | จำนวน 3 สถานีดังนี้ (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1.สำนักงานโครงการ 2.ชุมชนลำเภาทอง 3.ชุมชนเวียงทอง* *สถานีที่ 3 ให้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3" | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะตรวจวัดต้องมีการดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองมีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ | 150,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 38/73
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน (ระยะเวลาตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง) | จำนวน 3 สถานีดังนี้ (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1.สำนักงานโครงการ 2.ชุมชนลำเภาทอง 3.ชุมชนเวียงทอง* *สถานีที่ 3 ให้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3" | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตรวจวัดขณะทำการระเบิดหน้าเหมือง ขณะตรวจวัดต้องมีการดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ | 150,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 4. คุณภาพน้ำ | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total-Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness) | น้ำผิวดิน 6 สถานี 1.อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยเค็ม 2.อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยปู 3.อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยแป้น | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง ให้เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ฤดูฝน ให้เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน | 400,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 39/73
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | -ซัลเฟต (Sulfate) -เหล็กทั้งหมด (Total Iron) -ตะกั่ว (Lead) -แคดเมียม (Cadmium) -สารหนู (Arsenic) | 4. บ่อตกตะกอนสุดท้ายของเหมือง SCG ลำปาง 5. บ่อน้ำสุดท้ายของน้ำปฎิ SCG ลำปาง 6. ลำน้ำห้วยปูนก่อนเข้าสู่โรงงาน SCG ลำปาง น้ำใช้เพื่ออุปโภค/บริโภค 1 สถานี (รูปที่ 3 หน้า 45/73) - น้ำจากหอเก็บน้ำบ้านลำภาพทอง | | | |
| 5. ทรัพยากรดิน | ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง ในพื้นที่โครงการเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารพิษทั้งหมด จำนวน 4 ตัวอย่าง | จำนวน 4 ตัวอย่าง (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1. ตัวแทนของพื้นที่ประทานบัตรหินปูนด้านทิศเหนือ (ตัวอย่างดิน SL2) - *ตัวอย่างดิน SL2 ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท1" | - กำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง คือ ถัดแล้ง ให้เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง | 10,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 40/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|
| | | 2. ตัวแทนพื้นที่ประทานบัตรหินปูนตอนกลาง (ตัวอย่าง SL3) - *ตัวอย่างดิน SL3 ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท2" 3. ตัวแทนพื้นที่ประทานบัตรหินปูนด้านทิศใต้ (ตัวอย่างดิน SL4) - *ตัวอย่างดิน SL4 ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3" 4. ตัวอย่างดินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหินดินดาน 1 ตัวอย่าง (SL1 โดยนำตัวอย่างดิน S1 S2 และ S3 จากคำขอประทานบัตรหินดินดานมาคลุกเคล้ารวมกันและเลือกวิเคราะห์) - *ตัวอย่างดินในคำขอประทานบัตรหินดินดาน ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท" | | | |
| 6. สัตว์ป่า | สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ทุกๆ 5 ปี | 200,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....
(นายสุรัช นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 41/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ดำเนินการ | ความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 7. คุณภาพชีวิต | ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ | - ขอบเขตการศึกษา ครอบคลุมรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | 350,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| 8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย | - ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่การทำงานอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพร่างกาย ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน โรคเกี่ยวกับ ระบบหายใจ และตรวจสอบสุขภาพทั่วไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานโครงการ) | - ปีละ 1 ครั้ง | 100,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | - ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - พนักงานของโครงการ | - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ | - | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |
| | - ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่โครงการ | - ครอบคลุมรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | 100,000 บาท/ปี | บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด |

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 42/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

เอกสารแนบที่ 1.3

สำเนาหนังสือนำส่งการจัดทำรายงานฯ ครั้งล่าสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ที่ปูนลำปาง 151/0765

15 กรกฎาคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพมหานคร

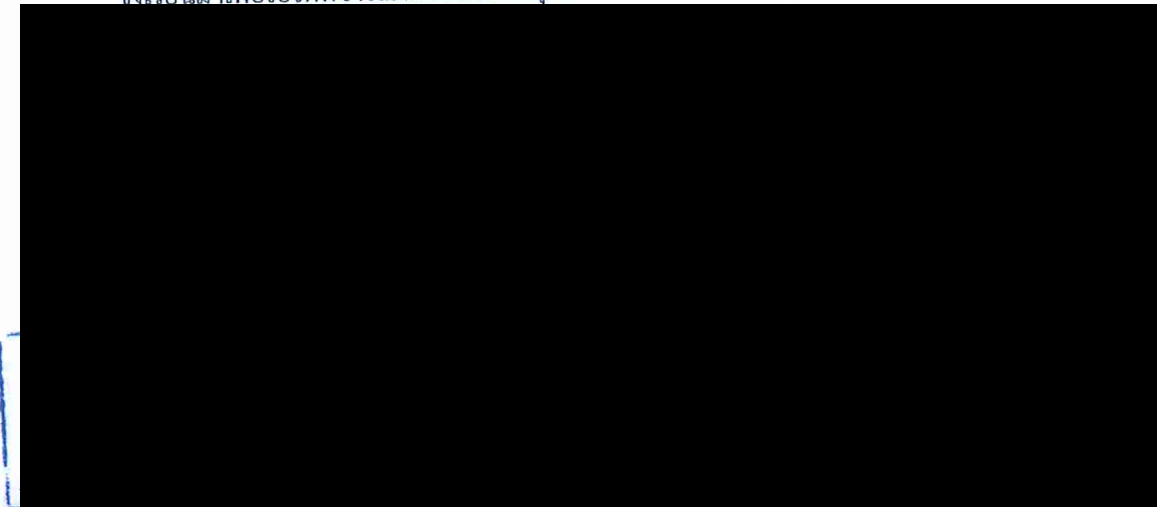
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและ
หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30517/16252 , 30516/16253 , 27450/16254 ,
27451/16255 , 27452/16256 , 27453/16257 , 30515/16258 , 27456/16259 , 30513/16260 , 27458/16261
; 30518/16262 , 30514/16263 , 27462/16264 , 27463/16265 , 27464/16266 , 27465/16267 ,
27493/16268 , 27491/16269 , 27492/16270 , 30522/16271 , 30523/16272 , 27494/16273 (คำขอประทาน
บัตรที่ 1-17/2554 ร่วมกับแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6-8/2556 และคำขอประทาน
บัตรที่ 18-19/2554) เลขที่ 279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต
กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจักขอบคุณยิ่ง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย Tanaporn Amparat, 07/07/2022 08:29:00

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Bansa, Chaehom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

เอกสารแนบที่ 1.4

สำเนาเอกสารการอนุญาตขึ้นทะเบียน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อความหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสารถสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่หนังสือถึงอ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๓-๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์นั้นไม่เสีย อากาศเสีย น้ำเสีย และสิ่งปนเปื้อน

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๕ ลงวันที่ ๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นายวิชาญศักดิ์ ปรียาศรีไพศาล

๒) นางสาวอานิสรา แก้วมณี

๓) นายธงชัย อัศตานิก

๔) นายคณินทร์ เชื้อวงศ์

๕) นายณัฐพล งามภละ

๖) นางสาวกชนิภา โคนชนะ

๗) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๙-๙-๐๐๐๗

๙/๕ ๙๙๙๙

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

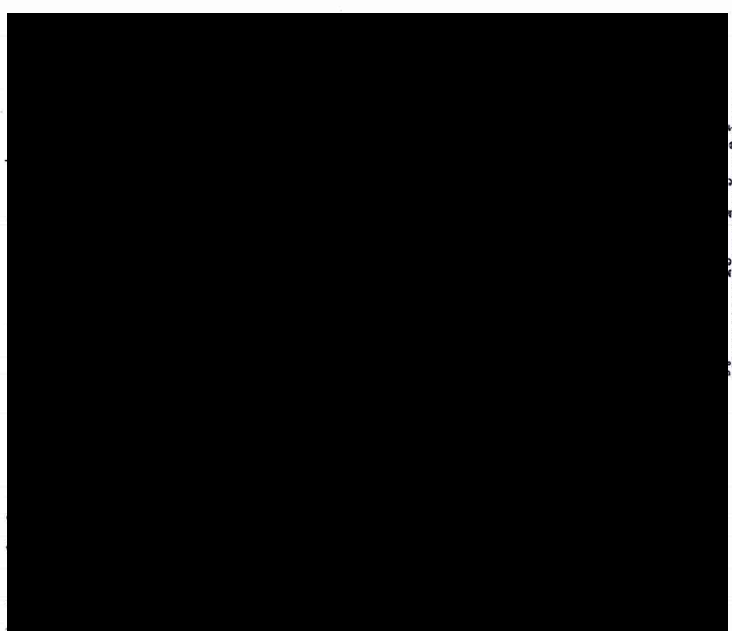
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุสัมพันธบัตรทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโน เซอร์วิสเทส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙
ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

| | |
|----|----|
| ๑ | ๑ |
| ๒ | ๒ |
| ๓ | ๓ |
| ๔ | ๔ |
| ๕ | ๕ |
| ๖ | ๖ |
| ๗ | ๗ |
| ๘ | ๘ |
| ๙ | ๙ |
| ๑๐ | ๑๐ |
| ๑๑ | ๑๑ |
| ๑๒ | ๑๒ |
| ๑๓ | ๑๓ |
| ๑๔ | ๑๔ |
| ๑๕ | ๑๕ |
| ๑๖ | ๑๖ |
| ๑๗ | ๑๗ |
| ๑๘ | ๑๘ |
| ๑๙ | ๑๙ |
| ๒๐ | ๒๐ |
| ๒๑ | ๒๑ |
| ๒๒ | ๒๒ |
| ๒๓ | ๒๓ |
| ๒๔ | ๒๔ |
| ๒๕ | ๒๕ |
| ๒๖ | ๒๖ |
| ๒๗ | ๒๗ |
| ๒๘ | ๒๘ |
| ๒๙ | ๒๙ |
| ๓๐ | ๓๐ |
| ๓๑ | ๓๑ |

๓๒) นายอภิชาติ...

ดร. วิเศษ
(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายัมแลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายัมแลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเจส จำกัด เลขทะเบียน ๗-๑๖๙
ที่ กก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอเข้าขอสมัครเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[5] |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | 1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[5] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[5] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 7 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5] |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 9 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[5] |
| 10 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 11 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 12 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 13 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 14 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[5] |
| 15 | pH | Electrometric Method ^[5] |
| 16 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 17 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[5] |
| 18 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[5] |
| 19 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[5] |
| 20 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5] |
| 21 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

7 Chromium (III)...

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5] |
| 8 | Chromium (VI) | Filtration, Colorimetric Method ^[5] |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 11 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 12 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 13 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 14 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 15 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 16 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 3 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 4 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 5 | Carbon Monoxide | 1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6] |
| 6 | Chlorine | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] |
| 7 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 8 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 9 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 10 | Dioxins/Furans | Isokinetic Sampling ^[6] |
| 11 | Hydrogen Chloride | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] |
| 12 | Hydrogen Fluoride | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] |
| 13 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |

14 Manganese...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾ |
| 15 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁶⁾ |
| 16 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾ |
| 17 | Opacity | Ringelmann's Method ⁽¹⁾ |
| 18 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁽⁶⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁶⁾ |
| 19 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾ |
| 20 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁶⁾ 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁶⁾ 3) Instrumental Analyzer Method ⁽⁶⁾ |
| 21 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁶⁾ |
| 22 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁶⁾ |
| 23 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾ |
| 24 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾ |
| 25 | Xylene | Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾ |
| 26 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾ |


สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 7 | Cobalt | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 9 | Heating Value (Gross Calorific Value) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) Bomb Calorimetry ^(2,3,4) |
| | Heating Value (Net Calorific Value) | Bomb Calorimetry ^(2,3,4) |

10 Lead ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------|
| 10 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 11 | Mercury | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 12 | Molybdenum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 13 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 14 | pH | Electrometric Method ⁽⁹⁾ |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 16 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 17 | Thallium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 18 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |
| 19 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,8) |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าความถี่เสียงในอากาศที่ระบายนอกจากท่อของหม้อน้ำโรงงานที่เป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ฯ.
- American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
- American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)
- American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004. 

ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๙๓๓๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด

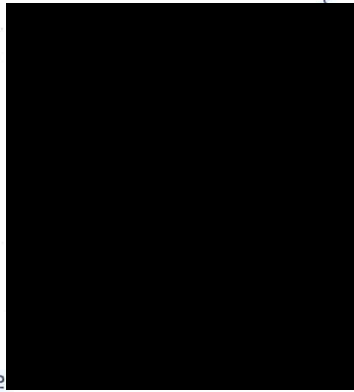
อ้างถึง คำขอเพิ่มทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครขอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่ยังถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๖๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแม่จอน จังหวัดเชียงราย ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวจิตตา มั่นถาวรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๖๕-๖-๐๐๕๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือที่ยื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/๑๙๔๔๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยแล้งพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๐๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)



แบบ กนร./กนบ.๒
Form NSC/NTS 2

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
(Soleco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแม่จอน จังหวัดเชียงราย
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))



Signed by: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
The Industrial Standard Institute (TISI)
Date: 2023-01-03 TIS-504-IEF-4030
cc001060

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

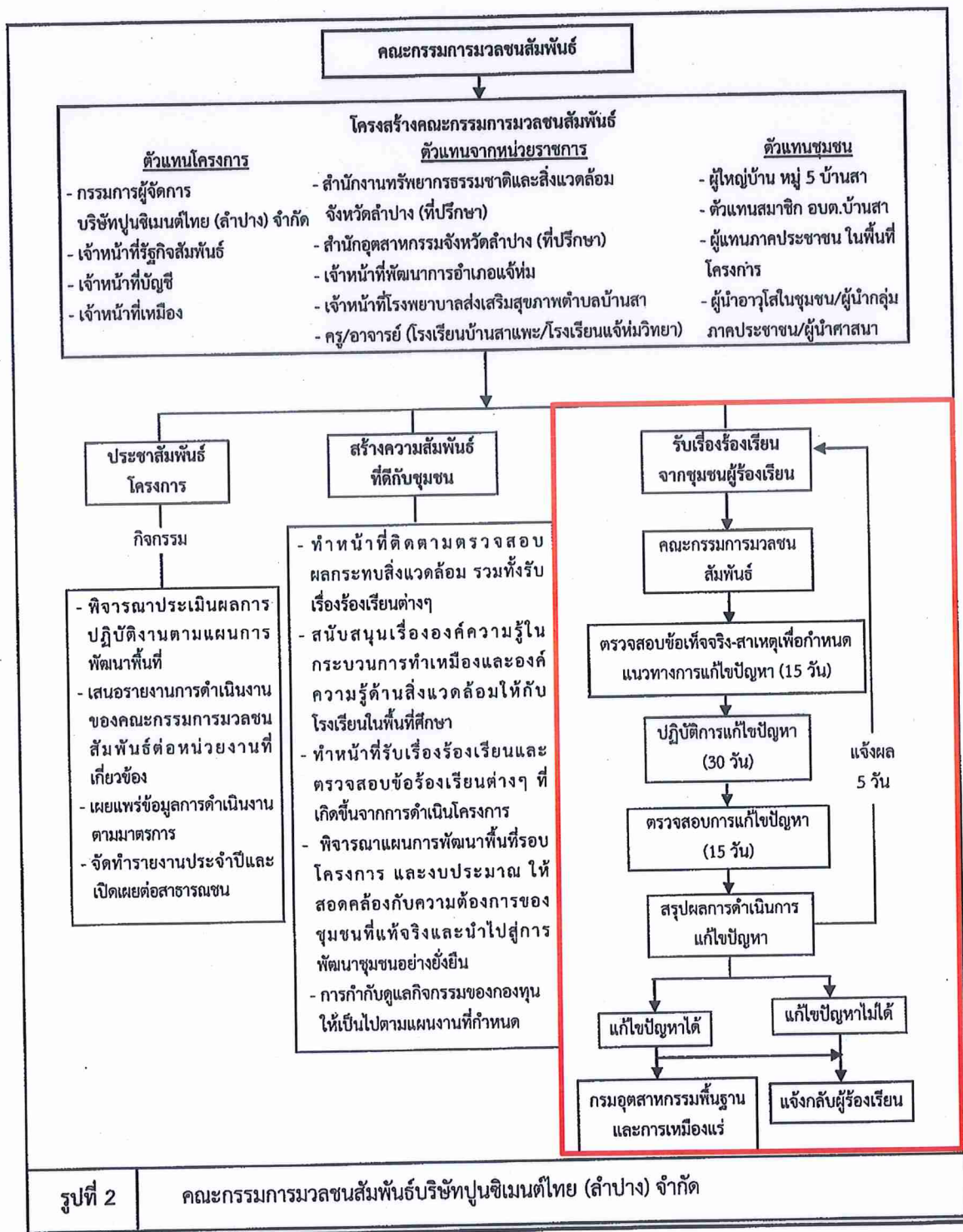


ภาคผนวกที่ 2

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 2.1

เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน
ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง



รูปที่ 2

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



วันที่ 02 ก.พ. 2559

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

THE SIAM-CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 44/73

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

เอกสารแนบที่ 2.2

สำเนาเอกสารนำส่งราชการให้หน่วยงานท้องถิ่น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ที่ปูลำปาง 158/0765

15 กรกฎาคม 2565

ศาลากลางจังหวัดลำปาง
ถนนวิชิตูรดาเนิน จังหวัดลำปาง 52000

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

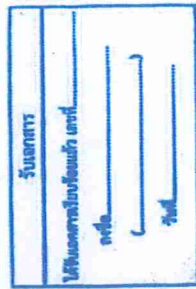
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน และ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินซีเมนต์
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีงบประมาณ 2565 (ตั้งแต่
แบบด้วย)มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงานการ
ปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงาน
การปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
3. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินซีเมนต์ ด.ทุ่งฝ่าย รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงาน
การปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
4. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินซีเมนต์ ด.น้ำโจ้ว รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงาน
การปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจกขอขอบคุณ



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ 5 ตำบลบ้านคา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถเปิดเผย, 01/07/2022 08:26:00

The Siam
279 Moo 5, Banua, Chachom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501



ที่ปูลำปาง 159/0765

15 กรกฎาคม 2565

ที่ว่าการอำเภอแจ้ห่ม
ถนนลำปาง-แจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120

เรียน นายอำเภอแจ้ห่ม

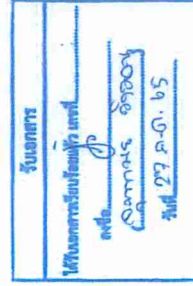
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน และ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีงบประมาณ 2565 (ตั้งแต่
สิ่งทีแนบมาด้วย)มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงานการ
ปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
3. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินซีเมนต์ ด.ทุ่งฝ่าย รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
4. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินซีเมนต์ ด.น้ำโจ้ว รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติงานมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจกขอขอบคุณ



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ 5 ตำบลบ้านคา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถเปิดเผย, 01/07/2022 08:26:00

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Banua, Chachom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501



ที่ปูลำปาง 160/0765

15 กรกฎาคม 2565

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านสา

120 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120

เรียน นายเกษตรมนตรีเทศบาลบ้านสา

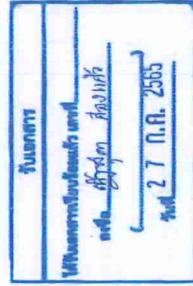
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 และ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดปูนและหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ตั้ง
สิ่งชี้แจงแนบมาด้วย) มาขึ้นทูลเกล้าเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงาน
การปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยขอขอบคุณยิ่ง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ ไม่สามารถเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Bansa, Chachom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

[Signature]



ที่ปูลำปาง 161/0765

15 กรกฎาคม 2565

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแจ้ห่ม
เลขที่ 163 หมู่ที่ 9 ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120

เรียน สาธารณสุขอำเภอแจ้ห่ม

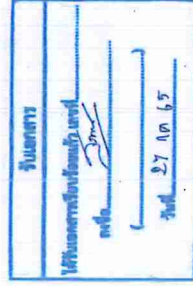
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดปูนและหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ตั้ง
สิ่งชี้แจงแนบมาด้วย) มาขึ้นทูลเกล้าเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์รายงาน
การปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม ซีดีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยขอขอบคุณยิ่ง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ ไม่สามารถเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Bansa, Chachom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

[Signature]



ที่ปูลำปาง 162/0765

15 กรกฎาคม 2565

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา
หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดปูนและหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2565

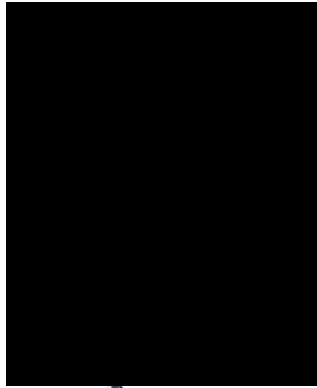
ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีงบประมาณ 2565 (ตั้ง
แต่วันที่แบบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม จีดีเอ็มบีรวมบรรจุไฟล์
การปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม จีดีเอ็มบีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจักขอบคุณยิ่ง

| |
|---------------------------|
| รับเอกสาร |
| ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว |
| ลงชื่อ <i>[Signature]</i> |
| (นายสุวิทย์ ด้วง) |
| วันที่ 17 ก.ค. 65 |



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

เอกสารนี้เป็นเอกสารลับ 55555 โดย Bangkok Airport, 01/03/2023 08:29:00

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.

279 Moo 5, Bansa, Chachom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

[Signature]



ที่ปูลำปาง 163/0765

15 กรกฎาคม 2565

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่งาม
หมู่ที่ 6 ตำบลเมืองนาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่งาม

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดปูนและหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2565

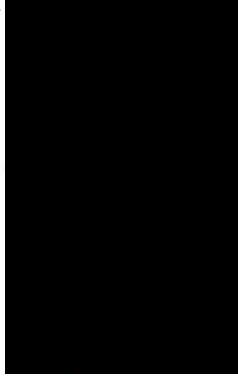
ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีงบประมาณ 2565 (ตั้ง
แต่วันที่แบบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม จีดีเอ็มบีรวมบรรจุไฟล์
การปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม จีดีเอ็มบีรวมบรรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจักขอบคุณยิ่ง

| |
|---------------------------|
| รับเอกสาร |
| ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว |
| ลงชื่อ <i>[Signature]</i> |
| (นายสุวิทย์ ด้วง) |
| วันที่ 14/7/65 |



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

เอกสารนี้เป็นเอกสารลับ 55555 โดย Bangkok Airport, 01/03/2023 08:29:00

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.

279 Moo 5, Bansa, Chachom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

[Signature]



ที่ปูนลำปาง 164/0765

15 กรกฎาคม 2565

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสมนา
374 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านแลง อำเภอมือลำปาง 52220

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสมนา

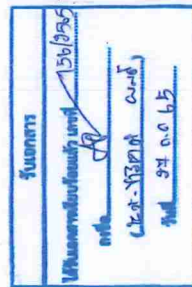
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานตามกรอบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการรื้อถอนเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดปูนและหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอส่งรายงานดังกล่าวประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ตั้ง
สิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

1. โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 รายละเอียดตาม จีดีรอมบรจุไฟล์รายงาน
การปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น
2. โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดปูนและหินดินดาน รายละเอียดตาม จีดีรอมบรจุไฟล์
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจับขอบคุณยิ่ง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านแลง อำเภอมือลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.

279 Moo 5, Banua, Chachon, Lamphang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

เอกสารแนบที่ 2.3

แผนงานเปิดหน้าเหมือง ประจำปี 2565



แผนงานการเปิดเหมืองแร่และฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ทองคำ 2565
Cell Mining Operations
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

ผู้ควบคุม
(Supervisor)
Mining Operations Manager
...../...../.....

ฉบับที่ 01/2565
เลขที่ 14/01/2565

DO NOT COPY

ผู้ดูแล
(Quarry Manager)
...../...../.....

สารบัญแผนงานการเปิดเหมืองแร่และฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ทองคำ 2565
Cell Mining Operations

| | |
|----------------------------|------|
| 1. แผนงานเปิดเหมือง | หน้า |
| 2. แผนงานฟื้นฟูเหมือง | 1/5 |
| 3. แผนงานสำรวจเหมือง | 2/5 |
| 4. แผนงานจัดการน้ำ | 3/5 |
| 5. แผนงานจัดการดิน | 4/5 |
| 6. แผนงานจัดการสิ่งแวดล้อม | 5/5 |

DO NOT COPY

ฉบับที่ 01/2565
เลขที่ 14/01/2565

1.แผนผลิตหินปูนประจำปี 2565

| Zone | Bench M.(mst.) | ปริมาณหินปูน ที่ขุดได้(ตัน) | % องค์ประกอบ | | | Centroid (M.) | หมายเหตุ |
|------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|------|------------------|----------|
| E | + 430 to + 415 | P 200,000 | CaO | Al ₂ O ₃ | MgO | SiO ₂ | |
| | | A | 50.94 | 0.51 | 3.50 | 1.93 | 1,224 |
| | + 415 to + 400 | P 100,000 | 48.85 | 0.70 | 5.00 | 3.83 | 1,020 |
| | | A | | | | | |
| | + 385 to + 370 | | 53.88 | 0.52 | 1.16 | 1.29 | 904 |
| | | P 250,000 | 53.88 | 0.52 | 1.16 | 1.29 | 825 |
| | | A | | | | | |
| | + 380 to + 370 | | | | | | |
| G | + 445 to + 430 | P 450,000 | 52.34 | 1.17 | 1.10 | 2.80 | 1,059 |
| | | A | | | | | |
| | + 430 to + 415 | P 650,000 | 52.10 | 1.30 | 0.82 | 2.96 | 1,124 |
| | | A | | | | | |
| | + 415 to + 400 | P 600,000 | 52.43 | 1.47 | 0.58 | 2.69 | 1,113 |
| | | A | | | | | |
| | + 400 to + 385 | P 600,000 | 52.77 | 0.99 | 0.45 | 2.44 | 1,016 |
| | | A | | | | | |
| L | + 490 to + 475 | P 200,000 | 52.89 | 0.34 | 1.63 | 1.01 | 2,246 |
| | | A | | | | | |
| I1 | + 490 to + 480 | P 50,000 | 54.61 | 0.5 | 1.30 | 1.32 | 1,785 |
| | | A | | | | | |
| I2 | + 475 to + 460 | P 50,000 | 54.65 | 1.25 | 1.36 | 0.99 | 1,669 |
| | | A | | | | | |
| รวม/เฉลี่ย | | P 3,300,000 | 52.4 | 1.03 | 1.20 | 2.38 | 1,151 |
| | | A | | | | | |

ผู้อำนวยการ.....
(นายทรงศักดิ์ เขียวครุฑ)
Mining Operations Manager
..... / 01 / 65

ผู้อนุมัติ.....
(นายรังสรรค์ ฟ้าใจ)
Quarry Manager
..... / 01 / 65

2. แผนการขุดหินปูน

| พื้นที่ขุด | จำนวน รถบรรทุก | จำนวน รถบรรทุก | หินปูน | | | หินปูน | | | หินปูน | | | หินปูน | | | หินปูน | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน | หินปูน |
| 3.1. ขุดหินปูนจากเหมือง Zone 1 ขนาด 400 mst. To + 470 mst. อัตรา 15 mst/slope < 12 % Grade | 130 | 130 | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A |
| 3.2. ขุดหินปูนจากเหมือง Zone 2 ขนาด 470 mst. To + 475 mst. อัตรา 15 mst/slope < 12 % Grade | 90 | 90 | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A |
| 3.3. ขุดหินปูนจากเหมือง Zone 3 ขนาด 475 mst. To + 480 mst. อัตรา 15 mst/slope < 15 % Grade | 110 | 110 | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A |
| รวม | 330 | 330 | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A | P | A | A |

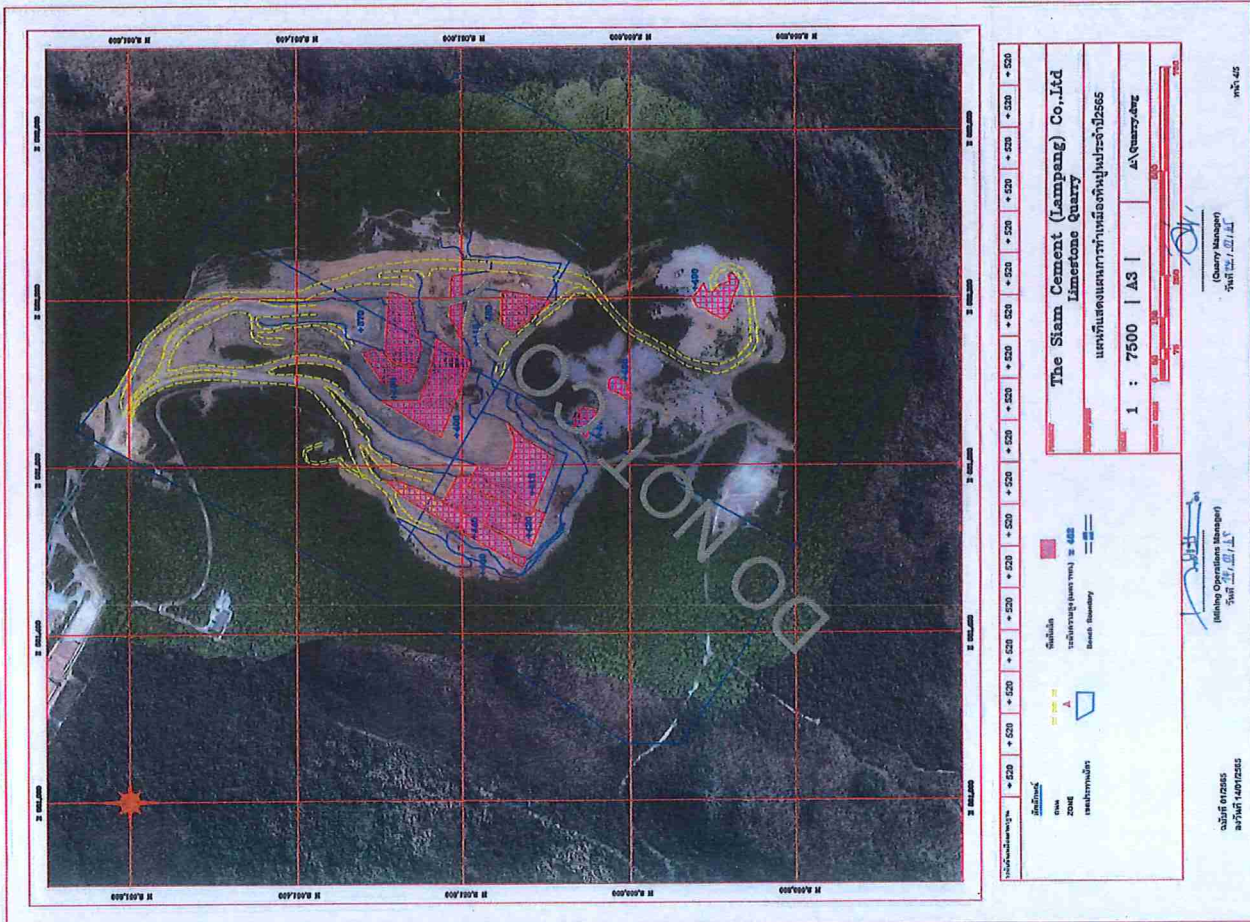
ผู้อำนวยการ.....
(นายรังสรรค์ ฟ้าใจ)
Quarry Manager
..... / 01 / 65

ผู้อนุมัติ.....
(นายรังสรรค์ ฟ้าใจ)
Quarry Manager
..... / 01 / 65

[illegible]

ผู้ควบคุมคดี..... (นายวิสิทธิ์ หันไว)
Quarry Manager
18 / 01 / 65

หน้า 3 / 5



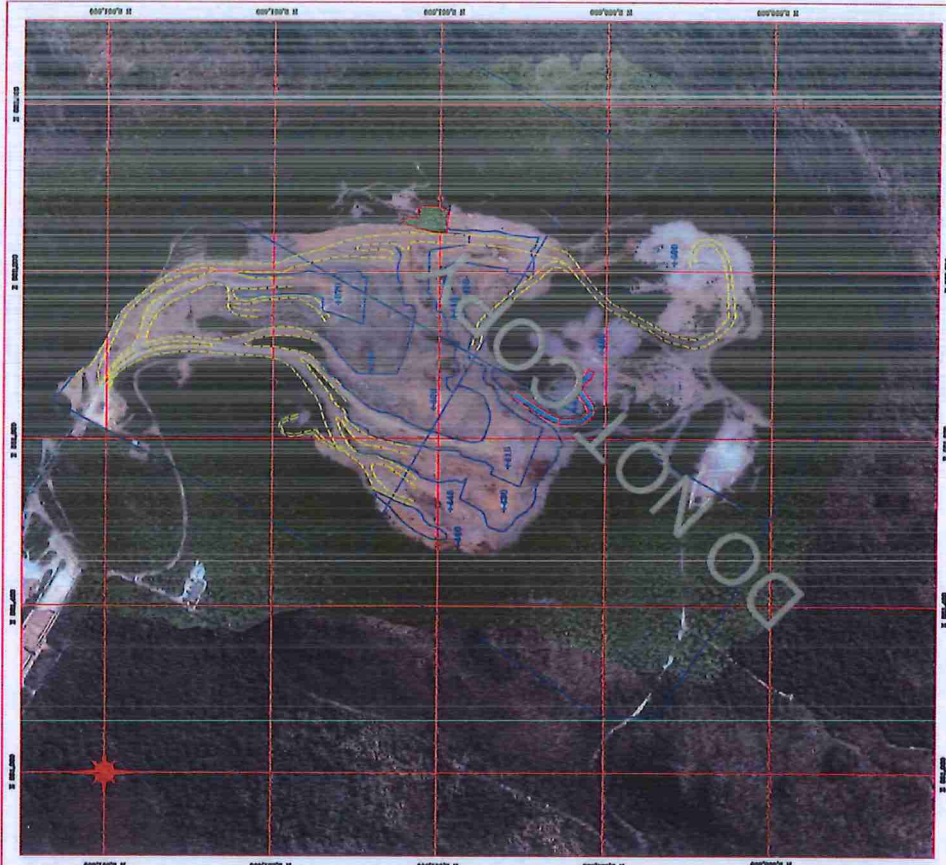
1.แผนผังลัดถนนหน้า 2564

| Zone | Bench M.(mst.) | ปริมาณหิน ตัน/เมตร (ตัน) | CaO | Al ₂ O ₃ | MgO | SiO ₂ | Centroid (M.) | หมายเหตุ |
|------------|-------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|------|------------------|------------------|----------|
| A | + 430 to + 414 | P | - | - | - | - | - | unplan |
| | | A | 107,000 | 57.32 | 1.08 | 0.98 | 2.43 | 345 |
| | + 430 to + 415 | P | 200,000 | 50.94 | 0.51 | 3.50 | 1.93 | 1,477 |
| E | | A | 485,500 | 51.45 | 0.69 | 2.30 | 2.45 | 1,292 |
| | + 415 to + 400 | P | 150,000 | 48.85 | 0.70 | 5.00 | 3.83 | 1,058 |
| | | A | 142,000 | 51.70 | 0.82 | 2.00 | 2.31 | 1,026 |
| | + 380 to + 370 | P | 200,000 | 53.88 | 0.52 | 1.16 | 1.29 | 838 |
| | | A | 206,000 | 54.40 | 0.38 | 1.35 | 1.20 | 845 |
| | + 460 to + 445 | P | 300,000 | 53.36 | 0.79 | 1.09 | 1.83 | 1,195 |
| G | | A | 72,000 | 49.62 | 1.87 | 1.09 | 3.61 | 1,208 |
| | + 445 to + 430 | P | 500,000 | 52.34 | 1.17 | 1.10 | 2.80 | 1,142 |
| | | A | 662,000 | 50.92 | 1.29 | 1.22 | 3.16 | 1,265 |
| | + 430 to + 415 | P | 500,000 | 52.10 | 1.30 | 0.82 | 2.96 | 1,134 |
| | | A | 432,000 | 52.85 | 0.84 | 0.94 | 2.55 | 1,272 |
| | + 415 to + 400 | P | 500,000 | 52.43 | 1.47 | 0.58 | 2.69 | 1,008 |
| | | A | 367,000 | 52.97 | 1.06 | 0.64 | 2.54 | 152 |
| | + 400 to + 385 | P | 450,000 | 52.77 | 0.99 | 0.45 | 2.44 | 1,022 |
| | | A | 355,000 | 53.08 | 0.75 | 1.01 | 2.72 | 1,006 |
| L | + 490 to + 475 | P | 200,000 | 52.89 | 0.34 | 2.63 | 1.67 | 2,246 |
| | | A | 28,000 | 53.65 | 0.47 | 0.86 | 2.88 | 2,044 |
| | | P | 3,000,000 | 52.35 | 1.01 | 1.57 | 2.43 | 1,277 |
| รวม/เฉลี่ย | | A | 2,828,500 | 50.71 | 0.90 | 1.28 | 2.46 | 1,100 |

ผู้ร่างแผนที่
(นายพรศักดิ์ เป็ดทราย)
Mining Operations Manager
..... / /

ผู้อนุมัติ
(นายสิริสุข ทุ่งใจ)
Quarry Manager
..... / /

ฉบับที่ 01/2565
ฉบับที่ 14/01/2565



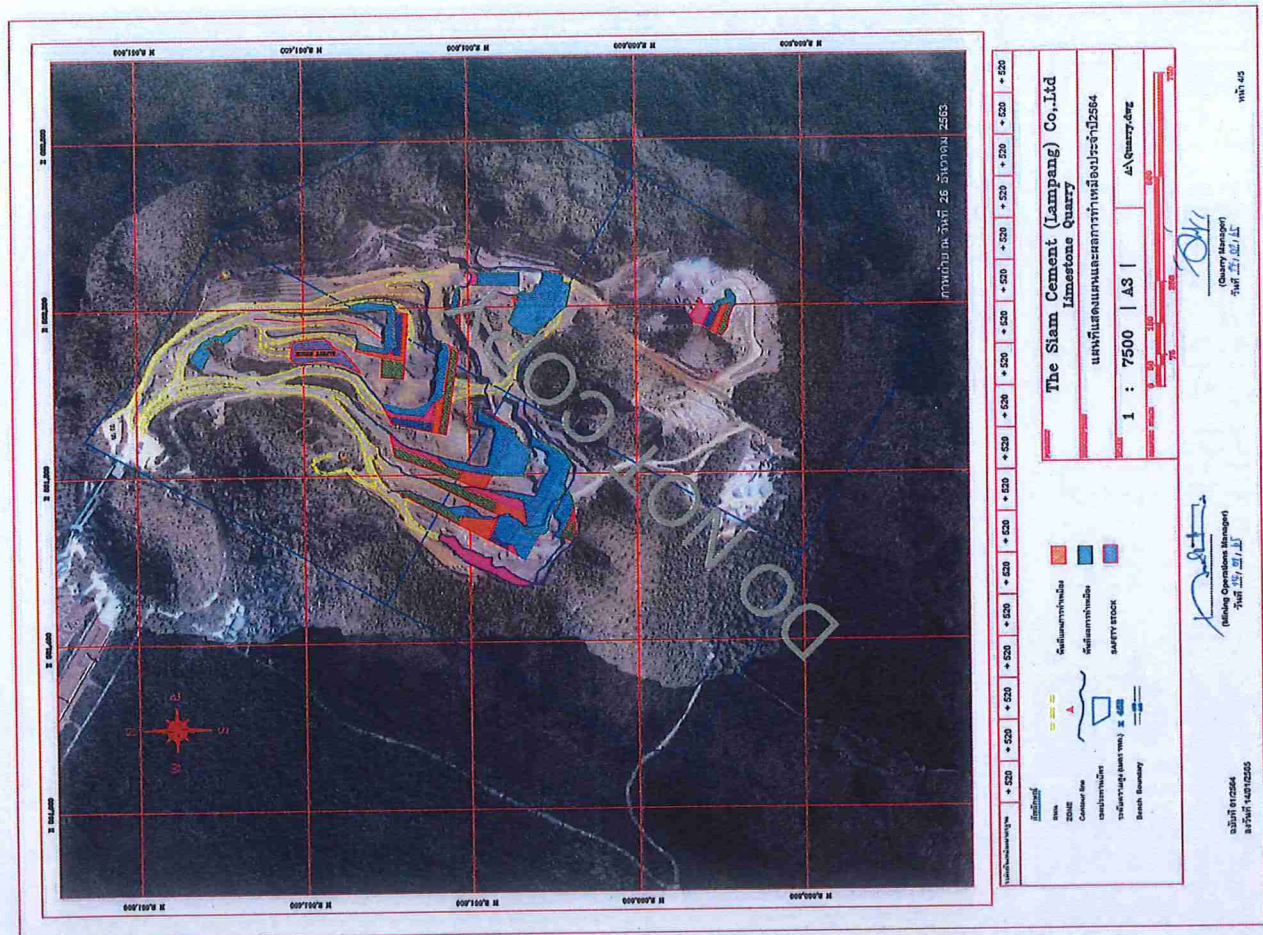
| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd Limestone Quarry แผนที่แสดงแนวเขตที่ดินและพื้นที่ขุดเจาะหน้า 2565 | |
| 1 : 7500 A3 | Siam Cement |

ฉบับที่ 01/2565
ฉบับที่ 14/01/2565

(Mining Operations Manager)
นาย 21/1/15

(Quarry Manager)
นาย 21/1/15

หน้า 15



เอกสารแนบที่ 2.4

การซ่อมแซมผิวถนน เส้นทางขนส่งภายในโครงการ

การซ่อมแซมผิวถนน เส้นทางขนส่งภายในโครงการ ในปี 2565



เอกสารแนบที่ 2.5
บันทึกการปฏิบัติงานรถบรรทุกน้ำ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รหัสรายการตรวจ..... 1307 เลข..... 2563
 ใบแจ้งผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

| วันที่ | เวลาปฏิบัติงาน | | รหัสตรวจ (ชม.) | | รหัสตรวจ (ชม.) | หน่วย | | รวมหน่วย | หมายเหตุ |
|--------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|---------|---------|----------|------------|
| | เริ่ม | ถึง | รวม | หน่วย | | เป็นไร่ | เป็นไร่ | | |
| 1 | 13.00 | | 6046.5 | 2.3 | 2.3 | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | 08.30 | 10.00 | 6046.5 | 6080.5 | 4 | | | 2 | สวนสาธารณะ |
| 5 | 08.30 | 15.00 | 6053.8 | 6053.8 | 3.3 | | | 1 | สวนสาธารณะ |
| 6 | 8.30 | 16.00 | 6058.8 | 6058.8 | 2.7 | | | 2 | สวนสาธารณะ |
| 7 | 8.00 | 15.30 | 6058.8 | 6058.8 | 2.3 | | | 1 | สวนสาธารณะ |
| 8 | 15.00 | 18.00 | 6058.8 | 6058.8 | 0.8 | | | 1 | สวนสาธารณะ |
| 9 | | | 6058.8 | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | 10.00 | 14.00 | 6058.8 | 6061.5 | 1.9 | | | 1 | สวนสาธารณะ |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | 11.00 | 13.30 | 6044.5 | 6044.5 | 2.8 | | | 9 | สวนสาธารณะ |
| 20 | 08.30 | 15.30 | 6044.5 | 6066.6 | 9.3 | | | 9 | สวนสาธารณะ |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | 9.00 | 16.00 | 6066.6 | 6069.9 | 2.6 | | | 9 | สวนสาธารณะ |
| 24 | 9.00 | 15.00 | 6069.9 | 6071.0 | 1.6 | | | | สวนสาธารณะ |
| 25 | | | 60 | | | | | | |
| 26 | 09.00 | 09.10 | 6071.0 | 6071.1 | 0.1 | | | | สวนสาธารณะ |
| 27 | | | 607 | | | | | | |
| 28 | 09.00 | 15.30 | 6071.1 | 6071.1 | 3.8 | | | 11 | สวนสาธารณะ |
| 29 | 11.00 | 15.00 | 6071.1 | 6071.1 | 2.1 | | | 3 | สวนสาธารณะ |
| 30 | 09.40 | 18.00 | 6071.1 | 6071.1 | 5.1 | | | 4 | สวนสาธารณะ |
| 31 | 09.40 | 15.00 | 6071.1 | 6071.1 | 3.1 | | | 4 | สวนสาธารณะ |

Operator..... นาย.....
 (.....)

รหัสรายการตรวจ..... F1507 เลข..... 2563
 ใบแจ้งผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

| วันที่ | เวลาปฏิบัติงาน | | รหัสตรวจ (ชม.) | | รหัสตรวจ (ชม.) | หน่วย | | รวมหน่วย | หมายเหตุ |
|--------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|---------|---------|----------|------------|
| | เริ่ม | ถึง | รวม | หน่วย | | เป็นไร่ | เป็นไร่ | | |
| 1 | 8.30 | 16.00 | 6013.7 | 6013.7 | 0.1 | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | 8.30 | 15.00 | 6013.7 | 6014.1 | 1.1 | | | 1 | สวนสาธารณะ |
| 9 | 8.30 | 16.00 | 6014.1 | 6017.0 | 2.1 | | | 2 | สวนสาธารณะ |
| 10 | 8.30 | 16.00 | 6017.0 | 6017.0 | 0.6 | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | 17.00 | 19.00 | 6017.6 | 6019.4 | 0.9 | | | | สวนสาธารณะ |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | 08.30 | 11.00 | 6019.5 | 6023.0 | 4.5 | | | 4 | สวนสาธารณะ |
| 19 | 8.30 | 16.00 | 6023.0 | 6024.4 | 5.1 | | | 4 | สวนสาธารณะ |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | 9.30 | 16.00 | 6024.4 | 6024.0 | 0.1 | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | 9.00 | 16.00 | 6024.0 | 6027.1 | 3.9 | | | 4 | สวนสาธารณะ |
| 26 | 9.30 | | 6027.1 | 6031.1 | 1.9 | | | 1 | สวนสาธารณะ |
| 27 | 09.30 | 15.00 | 6031.1 | 6038.8 | 1.9 | | | 3 | สวนสาธารณะ |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | 08.30 | 16.00 | 6038.8 | 6039.1 | 0.5 | | | 3 | สวนสาธารณะ |
| 30 | 08.40 | 15.00 | 6039.1 | 6043.5 | 4.1 | | | 3 | สวนสาธารณะ |
| 31 | | | | | | | | | |

Operator..... นาย.....
 (.....)

รถบรรทุกหมายเลข.....
 F. 504.....
 วันที่.....
 2565.....

| วันที่ | ตารางปฏิบัติงาน | | รถบรรทุกหมายเลข (รถ.) | | รถบรรทุก (รถ.) | น้ำหนัก | รถบรรทุก | แบบลำ | | | รถบรรทุก | รถบรรทุก |
|--------|-----------------|-------|-----------------------|---------|----------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| | เริ่ม | ถึง | รถบรรทุก | น้ำหนัก | | | | รถบรรทุก | น้ำหนัก | รถบรรทุก | | |
| 1 | 08:30 | 19:30 | 6075.0 | 6085.8 | 10.8 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 8 | รถบรรทุก |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 08:30 | 18:00 | 6085.8 | 6091.5 | 8.7 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 6 | รถบรรทุก |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 08:30 | 11:30 | 6091.5 | 6096.0 | 1.5 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 08:30 | 12:00 | 6096.0 | 6091.1 | 1.6 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 09:00 | 12:00 | 6096.1 | 6094.1 | 1.0 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 16 | 08:30 | 15:30 | 6094.1 | 6101.5 | 4.1 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 17 | 08:30 | 15:30 | 6101.5 | 6101.7 | 5.2 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 18 | 08:30 | 12:00 | 6101.7 | 6102.0 | 1.3 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 19 | 08:30 | 13:30 | 6102.0 | 6109.6 | 1.6 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 20 | 08:30 | 15:00 | 6109.6 | 6111.8 | 2.2 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 21 | 08:30 | 12:00 | 6111.8 | 6113.3 | 1.5 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 22 | 08:30 | 11:00 | 6113.3 | 6115.5 | 2.2 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 2 | รถบรรทุก |
| 23 | 08:30 | 14:30 | 6115.5 | 6116.5 | 1.0 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 08:30 | 11:00 | 6116.5 | 6117.5 | 1.0 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 08:30 | 15:00 | 6117.5 | 6120.4 | 3.2 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 3 | รถบรรทุก |
| 28 | 08:30 | 12:00 | 6120.4 | 6129.4 | 3.0 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 3 | รถบรรทุก |
| 29 | 08:30 | 11:00 | 6129.4 | 6125.6 | 1.9 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 1 | รถบรรทุก |
| 30 | 08:30 | 15:00 | 6125.6 | 6128.4 | 3.1 | รถบรรทุก | 1 | | | รถบรรทุก | 3 | รถบรรทุก |
| 31 | | | | | | | | | | | | |

Operator.....
 (.....)
 (.....)

รถบรรทุกหมายเลข.....
 F. 504.....
 วันที่.....
 2565.....

| วันที่ | เวลาปฏิบัติงาน | | รถบรรทุกหมายเลข (รถ.) | | รถบรรทุก | น้ำหนัก | | รถบรรทุก | น้ำหนัก | | รถบรรทุก | รถบรรทุก | รถบรรทุก |
|--------|----------------|-------|-----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| | เริ่ม | ถึง | รถบรรทุก | น้ำหนัก | | รถบรรทุก | น้ำหนัก | | รถบรรทุก | น้ำหนัก | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 09:00 | 15:00 | 6128.7 | 6128.7 | | | | | | | | | |
| 3 | 09:00 | 12:00 | 6128.7 | 6129.4 | 1.1 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 09:30 | 15:00 | 6129.4 | 6130.1 | 0.3 | | | | | | | | |
| 10 | 09:30 | 15:00 | 6130.1 | 6132.5 | 2.1 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 10:30 | 15:00 | 6132.5 | 6132.8 | 0.3 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 09:30 | 15:00 | 6132.8 | 6135.0 | 2.2 | | | | | | | | |
| 21 | 11:10 | 15:00 | 6135.0 | 6137.2 | 2.2 | | | | | | | | |
| 22 | 13:30 | 15:00 | 6137.2 | 6140.1 | 3.1 | | | | | | | | |
| 23 | 09:30 | 15:00 | 6140.1 | 6141.5 | 0.9 | | | | | | | | |
| 24 | 08:50 | 15:00 | 6141.5 | 6146.2 | 1.7 | | | | | | | | |
| 25 | 05:20 | 15:00 | 6146.2 | 6150.2 | 11.0 | | | | | | | | |
| 26 | 08:30 | 15:00 | 6150.2 | 6153.9 | 5.3 | | | | | | | | |
| 27 | 10:30 | 15:00 | 6153.9 | 6157.1 | 1.9 | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 08:50 | 15:00 | 6157.1 | 6161.1 | 5.7 | | | | | | | | |
| 31 | 08:10 | 18:00 | 6161.1 | 6168.1 | 7.0 | | | | | | | | |

Operator.....
 (.....)
 (.....)

๒๕๖๕
 ๒๕๖๕
 ๒๕๖๕

[illegible]

Operator..... M.Y. M.
(you staff/ 20/05/2021)

USP1601US0005 Document of Q2 Master Form F-q0107.xls

F1507 เดือน พ.ค. ๒๕๖5 ใบบันทึกการปฏิบัติงานของรถนำ

[illegible]

Operator.....
(Signature)

5581691150000 Document Q2434381 Fami/F-q0101 ds

เอกสารแนบที่ 2.6

ตัวอย่างบันทึกการตรวจเช็คเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดไอเสีย

บันทึกการปฏิบัติงานเครื่องจักรกลหนัก
รถตัด EX1800-2 (HITACHI) ส่วนเหนือ ปุ่มล่าง

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| ผู้บันทึก: <u>FAE03</u> | | ผู้บันทึก: <u>ผู้บันทึก</u> | |
| วันที่: <u>11/12/65</u> | | วันที่: <u>11/12/65</u> | |
| ชื่อ: <u>3998</u> | | ชื่อ: <u>3998</u> | |
| ตำแหน่ง: <u>ช่างซ่อม</u> | | ตำแหน่ง: <u>ช่างซ่อม</u> | |

| ลำดับ | รายการ | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|--------------------------------------------------------------|
| 33 | น้ำมันเครื่อง PUMP MISSION GEAR | X | X | X | X | X | Shell Spax S3 AX 68W-90 (ประมาณ 21 ลิตร x 2) |
| 34 | น้ำมันเครื่อง PUMP MISSION GEAR | X | X | X | X | X | Shell Spax S3 AX 68W-90 (ประมาณ 67 ลิตร x 2) |
| 35 | น้ำมันเครื่อง PUMP MISSION GEAR | X | X | X | X | X | Mission Gear 2 จังหวะ, 6 ลิตร 2 จังหวะ, Final Drive 2 จังหวะ |
| 36 | STRAINER PUMP MISSION GEAR | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 37 | BREATHER PUMP MISSION GEAR | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 38 | BREATHER SWING GEAR | X | X | X | X | X | Shell Spax S3 AX 68W-90 (ประมาณ 160 ลิตร) |
| 39 | น้ำมันเครื่อง PUMP MISSION GEAR | X | X | X | X | X | Shell Spax S3 AX 68W-90 (ประมาณ 90x2 ลิตร) |
| 40 | Drain air filter sump | X | X | X | X | X | จำนวน 2 ตัว |
| 41 | Clean air Filters | X | X | X | X | X | จำนวน 2 ตัว |
| 42 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4126003 (จำนวน 1 ตัว) |
| 43 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 4 ตัว |
| 44 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4201388 (จำนวน 2 ตัว) |
| 45 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | V-Set Mitsubishi : 12.5 x 1000 (จำนวน 4 ตัว) |
| 46 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4206037 (3 จังหวะ) |
| 47 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 44 จังหวะ มี EP2 |
| 48 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 4 จังหวะ มี EP2 |
| 49 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 จังหวะ มี EP2 |
| 50 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 160 L จังหวะ มี EP2 |
| 51 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง Swing Gear |
| 52 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง |
| 53 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง |
| 54 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง |
| 55 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง |

วันที่: 11/12/65

ชื่อ: 3998

ตำแหน่ง: ช่างซ่อม

วันที่: 11/12/65

ชื่อ: 3998

ตำแหน่ง: ช่างซ่อม

บันทึกการปฏิบัติงานเครื่องจักรกลหนัก
รถตัด EX1800-2 (HITACHI) ส่วนเหนือ ปุ่มล่าง

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| ผู้บันทึก: <u>FAE03</u> | | ผู้บันทึก: <u>ผู้บันทึก</u> | |
| วันที่: <u>11/12/65</u> | | วันที่: <u>11/12/65</u> | |
| ชื่อ: <u>3998</u> | | ชื่อ: <u>3998</u> | |
| ตำแหน่ง: <u>ช่างซ่อม</u> | | ตำแหน่ง: <u>ช่างซ่อม</u> | |

| ลำดับ | รายการ | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-----|-----|------|------|------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | Shell Spax S3 AX 68W-90 (ประมาณ 50 ลิตร x 2) |
| 2 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 3 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4085913 (4 ตัว) |
| 4 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4200048 (2 ตัว) |
| 5 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 6 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4085912/4201067 (4 ตัว) |
| 7 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 8 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 9 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | Commins P/M 3002200 (จำนวน 2 ตัว) |
| 10 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4206272 (2 ตัว) |
| 11 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | ประมาณ 120 ลิตร |
| 12 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | Commins P/M 2000900 (จำนวน 2 ตัว) |
| 13 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4228080 (2 ตัว) |
| 14 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 15 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4206272 (2 ตัว) |
| 16 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 1 ลิตร 0.38 - 0.43 มม. 1 ลิตร 0.50 - 0.76 มม. 1 ลิตร 7.72 มม. |
| 17 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 18 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 19 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 20 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 21 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 22 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 23 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 24 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 25 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4219713 (5 ตัว) |
| 26 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 4185989 (1 ตัว) |
| 27 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 3021993 (1 ตัว) |
| 28 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | HITACHI # 3021993 (2 ตัว) |
| 29 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 2 ตัว |
| 30 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | 3 ตัว |
| 31 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |
| 32 | น้ำมันเครื่อง | X | X | X | X | X | จำนวน 1 ตัว |

Quarry - SLP

หัวข้อ Mining Maintenance Manager

เรื่อง ผลการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ตามวาระ (PM.) / ผลการซ่อมเครื่องจักรกล ตามแผน (OVER HAUL)

ชื่อเครื่องจักร รหัสเครื่องจักร ๕1W13

มอเตอร์เครื่องจักร ขน. / กม. 20288

☒ ผลการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ตามวาระ (PM.)
 มอเตอร์รอบทำ PM. 11090 ขน. / รอบที่ 1
 เริ่มวันที่ 16 / 6 / 65 เวลา 09:00 น.
 เสร็จวันที่ 16 / 6 / 65 เวลา 12:00 น.

☒ แล้วเสร็จตามแผน

☐ ไม่แล้วเสร็จตามแผน คงเหลือ

.....

.....

ลงชื่อ L.S. Sorn ผู้รายงาน
 วันที่ 17, 6, 65.

☐ ผลการซ่อมเครื่องจักรกล ตามแผน (OVER HAUL)
 การ OVER HAUL ขน. / กม.
 เริ่มวันที่ เวลา น.
 เสร็จวันที่ เวลา น.

☐ แล้วเสร็จตามแผน

☐ ไม่แล้วเสร็จตามแผน คงเหลือ

ผลการซ่อมเครื่องจักรรถ ตามแผน (OVER HAUL)

การ OVER HAUL ชม. / ชม.

เริ่มวันที่ / เวลา น.

เสร็จวันที่ / เวลา น.

☐ แล้วเสร็จตามแผน
 ☐ ไม่ได้เสร็จตามแผน คงเหลือ

ชื่อ..... ผู้รายงาน.....
 วันที่...../...../.....

ผลการตรวจสอบ บัญชีรักษาทามภาวะ (PM.) : ☒ สอบเสร็จจัดกรทตามแผน (OVER HAUL) ☐ ปรึกษาผลการ บัญชีรักษาทามภาวะ (PM.) เสร็จแล้ว

☐ ไม่ได้มีการพร้อมการบำรุงรักษาตามภาวะ (PM.) ครั้งต่อไป

☐ ไม่ได้มีการพร้อมการซ่อม นัดครั้งต่อไป

☐ ช่าง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(Mining Maintenance Manager)
วันที่ ๒๕/๖/๖๕

- พันฉิม : Mining Maintenance Manager
- สำเนา : ผจก.ผู้ใช้เครื่องจักรกล

F-Q-0206(01)
01/02/62

\\S\psrv001\ISODOC\Document\Q\Master\Form\F-q0206.xls

หมายเหตุ การทำเครื่องหมาย

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | = ส่วนเกินแล้ว . ผลการตรวจปกติ |
| <input type="checkbox"/> | = ผลการตรวจผิดปกติ ให้กรณจะเปิดโทรศัพท์ F-Q206 |
| <input type="checkbox"/> | = ไม่ต้องดำเนินการ |

เลขที่..... ชื่อ..... ผู้ตรวจ.....
วันที่ 19/6/65

วันที่ ๒๕/๖/๕๙ ผู้ตรวจสอบ

หน้า 2/2

F-Q-0228 (01)
25.02.62

\\srm01\mnt1\USDP\DOC\Document\Q\Naster\Form\F-Q0228.xls

ใบแจ้งเลื่อนการขออนุมัติและปฏิบัติงานเครื่องจักรกล (Quarry - SLP)

1. เขียน ☐ Quarry Manager ☐ Mining Operations Manager
☒ Mining Processing Manager ☐ Mining Maintenance Manager
☐ Mining Engineering Manager ☐ Other
☐ Raw Material and Alternative Fuel Preparation (RMP) Manager

จากหน่วยงาน

- ☐ Mining Engineering ☐ Mining Operations
☐ Mining Processing ☒ Mining Maintenance
☐ Raw Material and Alternative Fuel Preparation (RMP)
☐ Other

เรื่อง ☐ ขอลื่อนการขออนุมัติเครื่องจักรกลเหมือง ประจําปี

☒ ขอลื่อนการปฏิบัติงานเครื่องจักรกลเหมืองประจําปี

มีเตอร์เลข 9179/9A นม./ กม. 91628 นม./ กม.

รหัสเครื่องจักร : 992D ชื่อเครื่องจักร : F1793

ใบงานที่ : 14303 Cell : M2

เลื่อนจากวันที่ - เวลา : 26/5/65 เป็นวันที่ - เวลา : 16/6/65

เหตุผลของการเลื่อน

ดินตกใช้แทนหินทดแทน

ลงชื่อ Nat ผู้ขอเลื่อน
 วันที่ 05/5/65

2. การอนุมัติ กรณีการขอลื่อนการปฏิบัติงานประจําปี

- เขียน ☐ Quarry Manager ☐ Mining Operations Manager
☐ Mining Processing Manager ☐ Mining Maintenance Manager
☐ Mining Engineering Manager ☐ Other
☐ Raw Material and Alternative Fuel Preparation (RMP) Manager

☐ อนุมัติ เลื่อนเป็นวันที่ - เวลา :
☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก :

ลงชื่อ [Signature] ผู้อนุมัติเลื่อน
 วันที่ / /

3. การอนุมัติ กรณีการขอลื่อนการขออนุมัติเครื่องจักรกล ประจําปี

☐ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก :

ลงชื่อ (Quarry Manager)
 วันที่ / /

ฉบับนี้ : Mining Engineering
 สำหรับ : หน่วยงานผู้ขอเอกสาร

F-Q-0205 (02)
 01/04/65

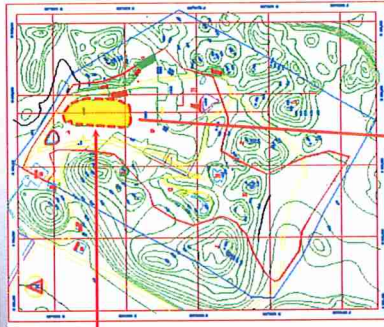
เอกสารแนบที่ 2.7

บันทึกการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยใช้วิธี Resistivity Survey

งาน resistivity



ทาง ส่วนเหนือมืองปูลาปาง รวมมือกับ
อ.ลวิบล อุดพัย (หน.ทีม) พร้อมทีมงาน
นักศึกษา 6 คน จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาควิศวกรรมวิทยา เพื่อศึกษาลักษณะทาง
ธรณีวิทยาโครงสร้าง (โพรง/ถ้ำ) ของหินปูน
ที่อาจบ่งบอกบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด
หลุมยุบในบริเวณเหมืองหินปูน ด้วยเทคนิค
การวางขั้วไฟฟ้าหลายขั้วแบบสี่ขั้วกับพื้นที่
เป็นหินปูน โดยทำการสำรวจที่ Zone
A+370 แล้ว วันที่ 3-4 พ.ค. 56



Internal Use Only Do not Distribute

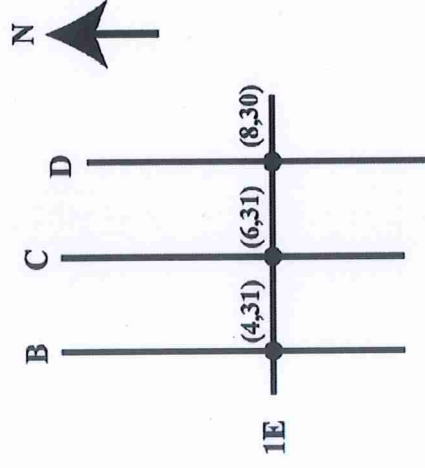
งาน resistivity

รายงานผลการสำรวจประจำวันที่ 3-4
พฤษภาคม

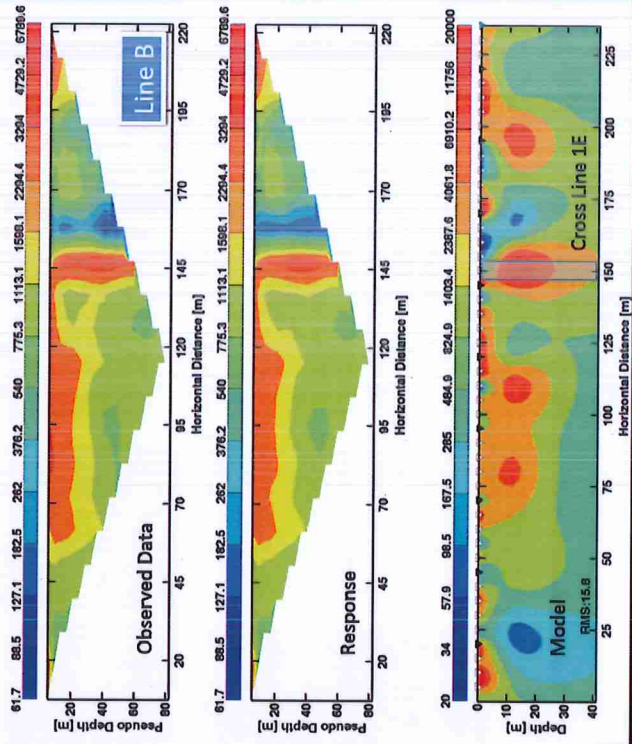
เราทำการเก็บข้อมูล โดยใช้ Schlumberger
และ Dipole-Dipole Array ตามแนว B, C, D
และ 1E

ข้อมูลใน Slide 2-5 เป็นข้อมูลและ inverted
model ของ Schlumberger data

ส่วน Dipole-Dipole โปรแกรม inversion ยัง
ไม่สามารถดึงข้อมูลได้



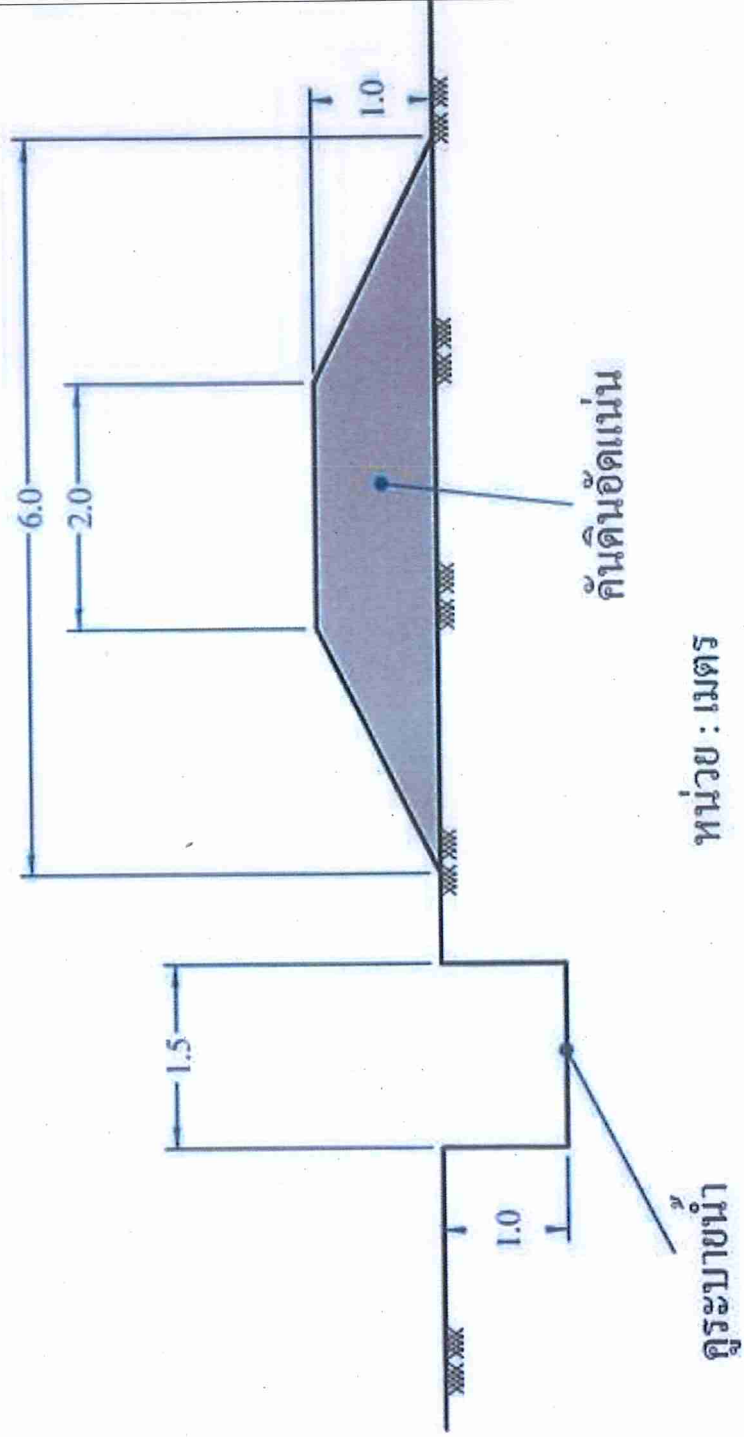
งาน resistivity



เอกสารแนบที่ 2.8
แบบแปลนคูระบายน้ำและคันทำนบ

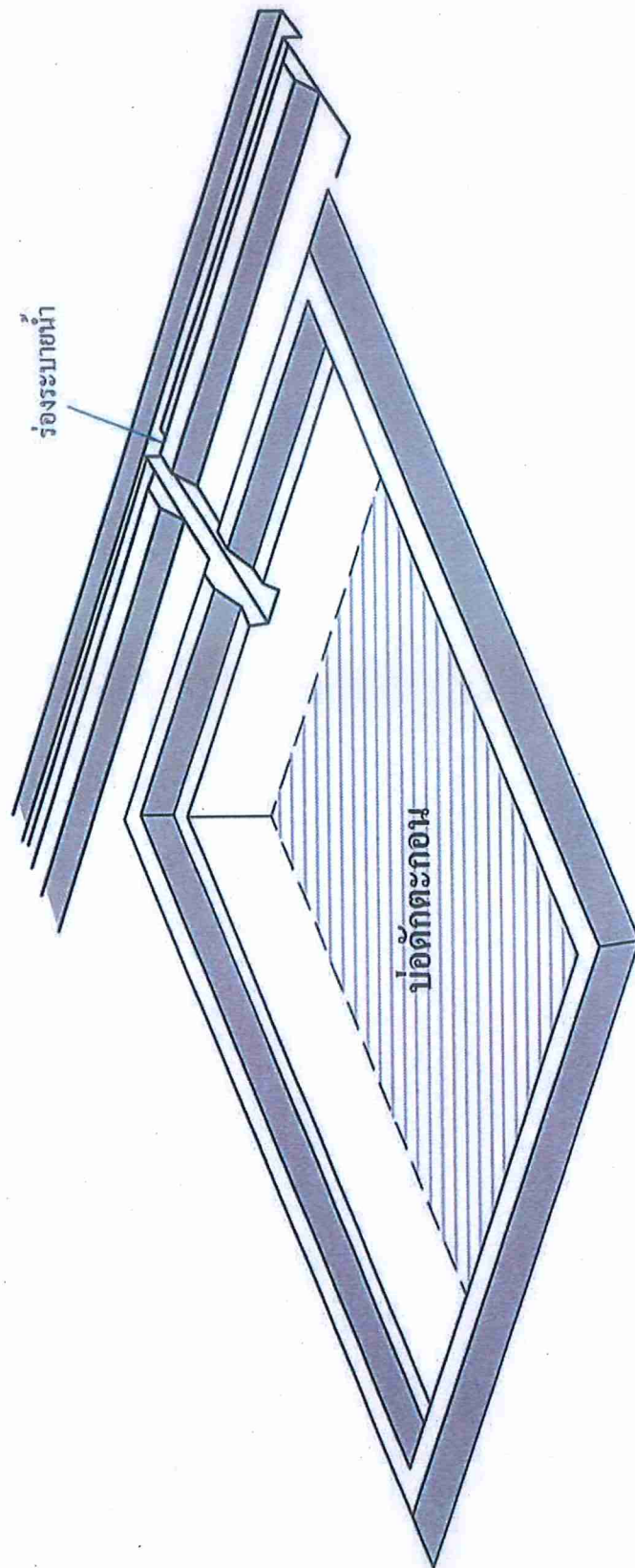
คูระบายน้ำและคันกันน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100



เอกสารแนบที่ 2.9
แบบแปลนร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

แบบแปลนร่องระบายน้ำและบ่อตกตะกอน



เอกสารแนบที่ 2.10

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเจาะรูระเบิด และเก็บตัวอย่างหินปูน

ชนิดเอกสาร WI

รหัสเอกสาร W-Q-MO-007

เรื่อง การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน

\\Sipsrv001\ISODocument\Q12\Master\WI\Wqmo007(1).doc

หน้า 1

| วันที่เริ่มใช้ ครั้งแรก | ฉบับที่พิมพ์ ครั้งที่ | วันที่เริ่มใช้ ฉบับปัจจุบัน | จำนวนหน้า รวมทั้งหมด | ผู้เขียน / ตำแหน่ง | ผู้อนุมัติ / ตำแหน่ง |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/02/2562 | 1 | 15/02/2562 | 16 | (นายเชนศักดิ์ เชื้อขาวาน) Minlog Operations Manager | (นายวิรัช พันแก้ว) Quarry Manager |

I:\3\p\p\VSODocument\MR\MS Form\g2604(02).doc

F.G-2604(02)
010955

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | | | |
|--------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------|
| ชนิดเอกสาร : | WI | หน้าที่ : | 2 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO -007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/62 |
| เรื่อง : | การเจาะรูระบุเบ็ดและเก็บตัวอย่าง ดินปน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/62 |

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

งานวางรูปเจาะและรั้งวัด

1. การวางตำแหน่งภูเขาและจัดทำใบแจ้งถึงรูปแบบการเจาะรูระดับ 3
2. การสำรวจรังวัดตำแหน่งภูเขา 4

งานรถเจาะโรตารี

1. การเจาะระบุเปิดที่หน้าเหมือง 6
2. การต่อกันเจาะ 9
3. การถอดก้านเจาะ 10
4. การถอดก้านเจาะด้วยประแจดอกเกือก 10
5. งานเปลี่ยนดอกเจาะแบบ roller bit 11
6. การจัดเก็บและใส่ลงในกระป๋องเจาะ 12

การเก็บและควบคุมตัวอย่างอย่างมีนัย

1. การเก็บฝุ่นด้วยวิธีปั่นจากกระดาษ 13
2. วิธีการกำหนดครัดและจุดเก็บฝุ่นตัวอย่างปั่น 14

\\3sc\lp\ISO\Document\MR\MS\Form\fg2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| ชนิดเอกสาร : | WI | หน้าที่ : | 3 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/62 |
| เรื่อง : | การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับที่แก้ไขครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/62 |

1. การวางตำแหน่งรูเจาะและจัดทำใบแจ้งจัดรูปแบบการเจาะรูตะเบ็ด
มาตรการการป้องกันและระงับจากการทำงานเพื่อลดอุบัติเหตุในขั้นตอนก่อนทำงานต่าง ๆ นี้อคือ
- ก่อนทำการเจาะรูเจาะตะเบ็ด
 - ก่อนการบรรจุรูจัดตะเบ็ด รูเจาะขนาด 3 และ 8 นิ้วขึ้นไป
 - ก่อนการเจาะตะเบ็ด

ให้ทำการตรวจสอบบริเวณที่จะทำการขุดเจาะต่างๆ ตั้งแต่ต้น หั้งแนวทิวเขา, รางรถไฟ และพื้นที่ที่มีโอกาสเกิด
ช้างละไม่น้อยกว่า 30 น. ข่ามีสัตว์ป่าอยู่อาศัยหรือไม่ หากพบให้ทำการขุดหลุมฝังสัตว์และพืชพันธุ์ที่มีค่าใน
บริเวณที่จะขุดเจาะขุดเจาะ หากพบว่ามีสัตว์ป่าหรือพืชพันธุ์ที่มีค่าในบริเวณที่จะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะ
ต่อไปในสัตว์ทำการขุดเจาะ ให้ Mining Operations Manager ที่อยู่ในพื้นที่ขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะ
Mining Operations Operator เป็นผู้ดำเนินการขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะ
ระดับ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก Mining Operator, Manager

คำอธิบายความหมายรูปแบบเจาะระเห็จ

- B = ระยะทางที่วิ่งจากจุดเริ่มต้นถึงหน้าอิสระ (ตามแถวเวลา)
- E = ระยะที่วิ่งที่วิ่งจากจุดเริ่มต้น
- H = ระยะที่วิ่งจากจุดเริ่มต้น

- 1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับขุดแร่ในบริเวณที่จะวางตำแหน่งลู่วาง
- 1.2 วางตำแหน่งลู่วางระเบิด ด้วยวิธีการดังนี้
 - 1.2.1 ใช้วิธีระยะ วัดตำแหน่งลู่วางโดยวิธีระยะห่างจากหน้าผาถึงตำแหน่งลู่วางแรก (B) และหนึ่งสี่สิบเมตรวัดตำแหน่งลู่วางที่วัดได้ หลังจากนั้นวัดระยะจากลู่วางแรกไปหาตำแหน่งลู่วางที่สอง โดยความยาวรวมกับหน้าผาให้มีระยะห่างจากหน้าผาเท่า ๆ กัน
 - 1.2.2 วางตำแหน่งลู่วางตามวิธีในข้อ (1.2.1) เพื่อวางตำแหน่งลู่วางต่อไป ไม่ตามแนวขนานหน้าผาจนได้จำนวนลู่วางในแถวแยกครบตามจำนวนลู่วางที่ต้องการ
 - 1.2.3 วางตำแหน่งลู่วางในแถวต่อไป ไปในลักษณะการวัดระยะของตำแหน่งลู่วางเหมือนกันกับวิธีในข้อ (2.2.1) - (2.2.2) แต่ใช้ระยะห่างจากหน้าผาเป็นระยะห่างแถวจนได้จำนวนลู่วาง แถวลู่วางครบตามที่ Mining Operations Manager ได้ชี้แจง
 - 1.2.4 ทำการระเบิดเพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับค่าพิค (M, E) ค่าระดับความสูงของตำแหน่งลู่วาง ตามเรื่อง "การสำรวจวัดตำแหน่งลู่วาง"

\\3tclp\ISODocument\MRMS Form\p2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | | | |
|------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------|
| ชนิดเอกสาร | : WI | หน้าที่ | : 4 |
| รหัสเอกสาร | : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก | : 15/02/62 |
| เรื่อง | : การเจาะรูระบุเบ็ดและเก็บตัวอย่าง ดินปน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ | : 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน | : 15/02/62 |

- 1.3 นำข้อมูลที่ได้จากข้อ (1.2.4) ค่าที่คิด (N,E) และค่าระดับความสูงของตำแหน่งภูเขาจากข้อ 1.3
- 1.4 นำข้อมูลที่ได้จากข้อ (1.3) เกี่ยวกับค่าที่คิด (N, E) ของตำแหน่งภูเขา จำนวนภูเขา มาเขียนรูปแบบภูเขา ระบุเขต ลงในผังใบแจ้งรูปแบบการเจาะระเบิด (F-Q-0301)
- 1.5 เขียนหมายเหตุภูเขาเกี่ยวกับตำแหน่งภูเขาให้ตรงกับข้อมูลที่ได้จากหน้างาน และลงระยะเวลาขุดลึกลงภูเขาที่จะทำการเจาะ
- 1.6 คำนวณปริมาณหินปูน ลงใน F-Q-0304 ตามหลักการคำนวณดังปริมาณหินปูน (ตัน) = หนาที่พื้นที่การระเบิด (ตร.ม.) x ความถี่ (วินาที) (เมตร) x ความหนาแน่นหินปูนเมื่อ ความหนาแน่นหินปูน = 2.5 ตัน ลบ.ม.
- 1.7 ลงลำดับหมายเลขขุดระเบิด F-Q-0301 ดังนี้ **ความหมายคือ ลำดับที่ / ปี**
- 1.8 ลงนามในชื่อผู้ดำรงตำแหน่ง และส่งให้ Mining Operations manager

กรณีที่มีคำสั่งให้แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงหลังจาก Training Operations Manager โดย

- กรณีเพิ่มจำนวนรูเจาะ ให้ดำเนินคดี ข้อ (1.7) - (1.6) และ (1.8) เฉพาะตำแหน่งรูเจาะที่วางเพิ่มลงใน F-Q-0301
- กรณียกเลิกรูเจาะให้ทำเป็นรูเจาะระนาบผานรูเจาะที่ยกเลิก และดำเนินคดี ข้อ (1.6) และ (1.8)

การสำรวจ รังวัดตำแหน่งรูเจาะ

Mining Operation Operator รับมอบหมายเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ รับผิดชอบพื้นที่ที่ได้วางตำแหน่ง
และนำข้อมูลมาจัดทำในแจ้งถึงรูปแบบทางเจาะระเบิด ตามที่ได้รับมอบหมายจาก Mining Operations Manager
โดยมีการปฏิบัติงานตามเรื่อง

2. การสำรวจ รั้วกีดกันแห่งภูเขา
- 2.1 จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ การสำรวจ รั้วกีด และข้อมูลประกอบดังนี้
- อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้สำรวจ วนสำรวจ รั้วกีด
- กล้องสำรวจ Leica TS 15 และตัวตั้งกล้อง
 - Battery Leica TS 15 จำนวน 2 ก้อน
 - Pole ไม้ซิม เพนดิลระยะ และหมอน BM

33sc\\p\\ISODocument\\MRMS\\Form\\fa2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 5 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- สมุดบันทึก (Field Book) , ลีดเปอร์, วิทยุสื่อสาร, กระเป๋าสตางค์
 - ข้อมูลประกอบในการสำรวจ รังวัด
 - คำพิทักษ์ของหมุดหลักฐาน (N, E) และค่าระดับความสูงของหมุด (เมตร รทก.)
 - คู่มือการใช้กล้อง และสมุดบันทึก (Field Book)
 - แผนที่หน้าเมือง (Topographic Map)
- 2.2 ทำการตรวจเช็คเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ต้องเตรียมไว้ใช้งานสำรวจ รังวัด
- 2.2.1 ในการวางรูเจาะของกล้อง Survey Leica TS 15 นำจุดยึดตั้งที่หมุด BM แล้วทำการตั้งค่าตามปกติ ให้ Pole เดินตามรูเจาะเพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้อง และระดับและนำข้อมูลที่ได้ไปคำนวณหาค่าระดับที่จะต้องทำการเจาะต่อไป เพื่อให้ได้ค่าระดับตามที่ต้องการ
- 2.2.2 เช็ก Battery Leica TS 15 ต้องมีประจุไฟไม่น้อยกว่า LEVEL-5 โดยตรวจเช็คจากกล้อง Leica TS 15 ถ้าประจุไฟน้อยกว่า LEVEL-5 ให้เปลี่ยนเอา Battery ที่ชาร์จให้แล้วไปและนำ Battery ที่มีระดับประจุไฟไม่หมดมา ใช้ให้ด้วยเครื่อง Leica Geosystems AG CH-9435 Heerbrugg
- 2.3 ศึกษารายการหมุดบริเวณพื้นที่ที่จะทำการสำรวจ และเลือกให้หมุดหลักฐานที่อยู่ใกล้หรือที่สะดวกในการทำงาน
- 2.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ไปใช้เมื่อพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน
- 2.5 ตั้งกล้องให้ระดับโดยดูจากน๊อตที่หมุดหลักฐานที่ทราบค่าที่ถูกต้องและประกอบชุดกล้องตั้ง เข้ากับขาตั้งกล้องแล้วปรับกล้องให้ระดับ โดยดูจากน๊อตที่หมุดหลักฐานที่ทราบค่าที่ถูกต้องและประกอบชุดกล้องตั้ง
- 2.6 ปรับกล้องให้ระดับตามแนวตั้งของตัวกล้อง (ดูจากกล้องตั้งของหมุด) โดยดูจากกลางของหัวหมุดหลักฐาน
- 2.7 กดปุ่ม ON เพื่อเปิดโปรแกรมการทำงานกล้อง เลือกโปรแกรม Set Station พร้อมป้อนหรือตั้งค่าที่วัดค่าระดับความสูง (เมตร รทก.) จุดที่ตั้งกล้องให้ตรงกับค่าที่วัดของหมุดหลักฐานที่กล้องตั้งอยู่ Set ค่าระดับความสูงของกล้อง (Hi) ค่าความสูงของ POLE + ปริซึม (hr)
- 2.8 นำ POLE + ปริซึม ไปวางบนหัวหมุดหลักฐานอีกจุดหนึ่งทีทราบค่าที่วัด หลังจากนั้นให้กล้องตั้งอยู่ที่ปริซึม และป้อนค่าที่วัดค่าระดับความสูงของหมุดหลักฐานที่นำ POLE + ปริซึมไปวาง หลังจากนั้นก็ให้เลือกโปรแกรม ORIENTATION เพื่อตั้งค่ามุมกล้องอ้างอิงกับแนวทิศเหนือ (Azimuth)
- 2.9 อ่านค่าที่วัดของหมุดหลักฐานที่ POLE+ปริซึม ตั้งอยู่อีกครั้งเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ถ้าไม่ถูกต้องให้ดำเนินการตามข้อ (2.7) ใหม่

\\3cslp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 6 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 2.10 ดำเนินการเก็บรายละเอียดข้อมูลในการสำรวจรังวัด (ค่าที่วัด ค่าระดับความสูง ฟอนท์) สภาพพื้นที่หน้าเมืองและตำแหน่งของวัตถุหรือสิ่งแวดล้อมที่ต้องการ โดย
- 2.9.1 นำ POLE+ ปริซึม วางยังบริเวณพื้นที่หรือตำแหน่งที่ต้องการเก็บข้อมูล
- 2.9.2 ส่องกล้องไปตรงปริซึม ทำการอ่านข้อมูลของตำแหน่งที่ POLE+ปริซึม ตั้งอยู่
- 2.9.3 บันทึกข้อมูลลงใน REC MODUL (ตามคู่มือการใช้กล้อง) และจดบันทึกสิ่งที่ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมลงใน Field Book
- 2.9.4 ดำเนินการเก็บข้อมูลรายละเอียดในการสำรวจ รังวัด เช่น ข้อมูลที่เพียงพอต่อการนำไปใช้งานให้ดำเนินการต่อไปในข้อ (2.11) ถ้ายังไม่เพียงพอให้ดำเนินการตามข้อ (2.10.1) – (2.10.3) จนแล้วเสร็จ
- 2.11 กดปุ่ม OFF เพื่อปิดการทำงานของโปรแกรมกล้อง และ REC MODUL ออกจากตัวกล้อง
- 2.12 ถอดกล้องออกจากขาตั้งกล้องและเก็บกล้องไปในกล่อง เก็บขาตั้งกล้อง และเก็บอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมด

งานเจาะรูระเบิด

Mining Operations Operator เป็นผู้ปฏิบัติงานตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมายจาก

Mining Operations Manager

1. การเจาะรูระเบิดที่เหมือง

- 1.1 ลงนามรับรองว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานตามแบบการเจาะรูระเบิด และรับสำเนาใบ F-Q-0301 แล้วศึกษารายละเอียดรูปแบบการเจาะที่จะใช้ปฏิบัติงาน เช่น ตำแหน่ง จำนวนและลักษณะการเจาะ ให้เข้าใจถูกต้องครบถ้วน
- 1.2 ลงนามรับคำสั่งมอบหมายงานในใบ F-Q-0307 และนำแบบฟอร์ม F-Q-0308 ไปบันทึกผลการปฏิบัติงาน
- 1.3 ดำเนินการเจาะรูระเบิดตามขั้นตอนดังนี้
- 1.3.1 ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถเจาะก่อนใช้งาน ตามหัวชี้รายการตรวจเช็คใน F-Q-0308(1) (หน้า 2) ถ้ามีสิ่งผิดปกติบันทึกสิ่งที่พบสิ่งผิดปกติลงใน F-Q-0308(1) (หน้า 2) และแจ้งให้ Mining Operations Manager ทราบ
- 1.3.2 สดาร์วีเครื่องยนต์
- โยกคันบังคับต่าง ๆ ให้อยู่ในตำแหน่งว่าง ยกเว้นคันเร่งให้อยู่ในตำแหน่งเดินเบา

\\3cslp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 7 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- สดาร์วีเครื่อง ถ้าไม่ติดให้หยุดรอ 1-2 นาที แล้วสดาร์วีใหม่
 - เครื่องยนต์ติดแล้ว ตรวจเกจวัดและหลอดไฟเตือนต่าง ๆ ว่าผิดปกติหรือไม่
 - ฟังเสียงเครื่องยนต์ สังเกตควันจากท่อไอเสียและอาการสั่นของเครื่องยนต์ ถ้าพบสิ่งผิดปกติให้ดับเครื่องก่อนและแจ้ง ผจก.ทราบทันที
 - ฟังเสียงลมออกถังเป็นจังหวะ และสังเกตลมออกที่ปลายกรวยที่ฝุ่น เพื่อตรวจสอบการทำงานของ Time Reset
 - ใช้น้ำออกจากกระบอกโดยสลายเกล็ดน้ำแข็งทางปลากล่อที่ด้านข้าง Dust Collector จนเห็นว่ามีน้ำออกมาจนหมดจนจึงรับเปิด
 - โยกคันบังคับมอเตอร์พัดลมดูดฝุ่นมาทิศทางการทำงาน เพื่อตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์ โดยฟังเสียงและดูการหมุนของใบพัด
 - ฝุ่นเครื่องยนต์ประมาณ 3-5 นาที ไม่ให้มีไฟผิดปกติบนหน้าจอใช้งาน
- 1.4 ถ้าพบสิ่งผิดปกติที่เครื่องยนต์หรืออุปกรณ์เครื่องยนต์ รวมทั้งระบบการทำงานที่บกพร่องในระหว่างปฏิบัติงาน เชื้อเพลิง การใช้งานหรือเครื่องยนต์จักรกล ตาม W-Q-MM-104 และบันทึกสาเหตุการหยุดเครื่องลงในใบ F-Q-0308
- 1.5 ยกวางถัง (Hydraulic Tank) ขึ้นทั้ง 4 ขา
- 1.6 เดินรถเจาะไปยังตำแหน่งงานที่กำหนดไว้
- 1.7 ตรวจสอบสภาพที่เจาะ, ตำแหน่งเจาะที่กำหนดไว้ถูกต้องตรงกับผัง เดินดูจุดที่อาจเป็นอันตราย เช่น หินตื้น, หินขุ่น เป็นต้น แจ้ง Mining Operations Manager ทราบที่พบสภาพงานที่ผิดปกติ
- 1.8 เดินรถเข้าให้ตรงตำแหน่งเจาะ ที่กำหนดไว้บนพื้นดินที่พื้นผิว
- 1.9 ปรับตัวรถให้ระดับ โดยยกขาหน้าทั้ง 4 ขา โดยดูระดับน้ำบนแผงหน้าปัดให้ถูกน้ำพองลมอยู่ในวงกลม
- 1.10 ยกวางถ้ำเจาะให้ตั้งขึ้น สอดคล้องกับมุมเมื่อได้มุมเขียนที่กำหนด
- 1.11 สอดคล้องกับมุมเมื่อได้มุมเขียนที่กำหนด แล้วเลื่อนรถถ้ำเจาะถอยออก
- 1.12 เลื่อนถ้ำเจาะจากพื้นประมาณ 30 ซม. เสร็จรอบเพื่อขยับให้อยู่ประมาณ 1,700 – 2,100 RPM โดยให้แรงดันลมที่หัวเจาะอยู่ระหว่าง 55-60 PSI เลื่อนหัวเจาะช้า ๆ ด้วยรอบ

\\3cslp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 8 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- ประมาณ 60-80 RPM เลื่อนหัวเจาะจนสัมผัสกับพื้นดินตามแรงกดประมาณ 500 PSI โดยเจาะไม่ให้เกิดความสั่นและเสียงที่รุนแรง จนกระทั่งหัวเจาะกินเข้าไปในดิน โดยสังเกตจากฝุ่นที่ขึ้นมาเป็นสีขาว-เทา แล้วจึงเร่งรอบหมุดถ้ำเจาะให้อยู่ช่วงประมาณ 80-120 RPM ขึ้นอยู่กับสภาพของเนื้อดินและแรงกดอยู่ประมาณ 1,000-1,400 PSI โดยสังเกตเสียง, ฝุ่นที่ขึ้นมาและความสั่นเพื่อแปลผลเวลา
- หมายเหตุ - สภาพดินแข็ง รอบถ้ำเจาะ 80-100 RPM
- สภาพดินปานกลาง รอบถ้ำเจาะ 100-110 RPM
- สภาพดินอ่อน รอบถ้ำเจาะ 110-120 RPM
- 1.13 เมื่อเจาะรูได้ความลึกตามที่กำหนดแล้ว ต้องได้ใบเจาะออกให้หมดโดยการเลื่อนหัวเจาะเลื่อนขึ้นลง ประมาณ 3-5 ครั้ง โดยตรวจหมุดถ้ำเจาะลงเหลือประมาณ 80 รอบก่อนที่ถ้ำเจาะจะไปถึงตำแหน่งเจาะใหม่ได้ จึงยกถ้ำเจาะที่ขึ้นมาเริ่มจากลงเลื่อนหัวเจาะขึ้นมาแล้วให้เชื้อหัวเจาะ ฟันกัดความลึกเจาะว่าความลึกตามต้องการหรือไม่ หากยังไม่ได้ความลึกที่ต้องการ ทำการเจาะซ้ำจนได้ระดับความลึกที่กำหนด
- 1.14 ทำการถากนากที่บนถ้ำเจาะที่เจาะเสร็จแล้ว ในสำเนาใบ F-Q-0308 และบันทึกข้อมูลการเจาะในใบ F-Q-0309
- 1.15 ปรับมุมเจาะลง บนหัวถ้ำเจาะ
- 1.16 ดำเนินการเจาะรูตามที่ได้รับมอบหมาย หากทำการเจาะรูตำแหน่งที่กำหนดไม่ได้ จากสาเหตุ - ฝนไหม้ถ้ำ, ฝนขุ่นในถ้ำปูน ทำให้ความลึกเจาะไม่ตามที่กำหนด - อุปกรณ์เจาะ เช่น หัวเจาะ, Stabilizer, ถ้ำเจาะ, ขาดติดอยู่ในรูเจาะ - ตำแหน่งเจาะไม่ตรงตามผัง F-Q-0308 หรือถูกหลุมให้แจ้ง Mining Operations Manager
- 1.17 เคลื่อนย้ายรถเจาะออกจากพื้นที่เจาะ หลังจากดำเนินการเจาะรูตามที่ได้รับมอบหมายประจำวันเสร็จ ไปยังที่ปลอดภัยจากการระเบิดเมื่อมีการระเบิดหรือหันทันหรือหินร่วง หรือน้ำเข้าพื้นที่ใหม่ตามที่ ผจก.ผลิตหินก่อนยก ถ้ำมาใช้ในการทำงาน
- 1.18 ปรับระดับตัวรถเจาะให้อยู่บนระดับความสูงและล็อคเบรก
- 1.19 ปรับคันบังคับควบคุมต่าง ๆ ให้อยู่ในตำแหน่งว่าง

\\3cslp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 9 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 1.20 เดินเบาะรถยนต์เพื่อลดอุณหภูมิ ประมาณ 3-5 นาที ก่อนดับเครื่องยนต์
- 1.21 ตรวจสอบระดับน้ำมันตามข้อต่อ หน้าแปลนต่าง ๆ กระบอก HYD. และบริเวณใต้ห้องรวมถึงถังยึดตามจุดต่าง ๆ หลุดลวมหรือไม่ หรือตรวจดูสิ่งผิดปกติหรือจุดเสียหายของรถเจาะ ถ้าพบให้ดำเนินการตามเรื่อง "การแจ้งงานซ่อมเครื่องจักรกล" ตาม W-Q-MM-104 และบันทึกผลการหยุดเครื่องจักรลงในใบ F-Q-0308 รายงานผลการเจาะรูระเบิดลงในใบ F-Q-0308 ส่งให้ Mining Operations Manager ลงนาม

การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเจาะ

ขณะที่ทำการเจาะหากเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายให้ทำการตรวจรอบและ ใกล้เคียงหน้าบ่อน้ำ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหานี้ให้หรือเครื่องเก็บฝุ่นไม่ทำงานให้หยุดทำงานและแจ้งผู้บังคับการงานซ่อมรถ และแจ้งเรื่องในชั้นต้นแรก

2. การต่อก้านเจาะ

- 1.22 เป่าฝุ่นในรูเจาะก่อนต่อก้าน โดยการเลื่อนชุด Rotary Drive ขึ้นลงประมาณ 5 ครั้ง
- 1.23 เลื่อนชุด Rotary Drive ลงมาจนถึงพื้นเจาะ ให้ตำแหน่งรูของปากก้านเจาะตรงกับรูเจาะเดิม แล้ว Lock ในก้านเจาะชุดที่อยู่บนรูเจาะอยู่ให้แน่น แล้วนำก้านเจาะชุดใหม่มาหมุนหรือเลื่อนขึ้นลงได้
- 1.24 ตรวจสอบเครื่องยนต์เพื่อประมาณ 1,500 รอบ/นาที แล้วปิดลมเป่าฝุ่น
- 1.25 โยกปรับกับัน Adapter ของ Rotary Drive หมุนกับันทาง เกลียว Adapter กับเกลียวก้านเจาะชุดใหม่จากก้านเจาะ
- 1.26 ทาจารบีที่เกลียว Adapter แล้วเลื่อนชุด Rotary Drive ขึ้นลงสุด
- 1.27 ค่อย ๆ เลื่อนชุด Rotary Drive ลง จนเกลียว Adapter ต่อกับกับันเกลียวก้านเจาะที่อยู่ในรูของกับันแล้วหมุนจนเกลียวสวมต่อกันสนิท
- 1.28 ค่อย ๆ เลื่อนชุด Rotary Drive ลง จนเกลียว Adapter ต่อกับกับันเกลียวก้านเจาะที่อยู่ในรูของกับันแล้วหมุนจนเกลียวสวมต่อกันสนิท
- 1.29 ยกชุด Rotary Drive ขึ้น จะทำให้ก้านเจาะที่อยู่ในรูของกับันหลุดออกจากรูของกับัน
- 1.30 ผลักชุดรองกับันออกจนหลุด ทาจารบีที่เกลียวก้านเจาะทั้ง 1 และ 2
- 1.32 เลื่อนชุด Rotary Drive ลง ให้เกลียวก้าน 2 หย่อนลงบนเกลียวก้าน 1 แล้วค่อย ๆ หมุนจนเกลียวทั้งสองต่อกันสนิท
- 1.33 ปลดประแจล็อกก้าน 1 ออก หมุนรอบเครื่องยนต์เป็น 1,700 - 2,100 รอบ/นาที เปิดลมเป่า

\\scplp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 10 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

ผู้ทำการเจาะต่อไป

3. การถอดก้านเจาะ

- 3.1 ล็อกก้านเจาะ 1 ไว้ ด้วยประแจล็อกก้าน ปิดลมเป่าฝุ่น ตรวจสอบเครื่องยนต์เพื่อประมาณ 1,500 รอบ/นาที
- 3.2 หมุนเกลียวชุด Rotary Drive ให้กลับทาง (หมุนเริ่มนำพิทา) เกลียวก้านเจาะ 2 จะหลุดออกจาก เกลียวก้านเจาะ 1 แล้วเลื่อนชุด Rotary Drive ขึ้นจนสุดระดับ ก้านเจาะ 2 จะถูกดึงตามขึ้นไปด้วย
- 3.3 ดึงชุดรองกับันก้านเจาะเข้ามา หย่อนก้านเจาะ 2 ลงในรูของกับัน
- 3.4 หมุนก้านเจาะกลับทาง เกลียวก้านเจาะ 2 จะหลุดออก เลื่อนชุด Rotary Drive ขึ้นจนสุดระดับ
- 3.5 ผลักชุดรองกับันก้านเจาะออกจากกับันก้านเจาะ 2
- 3.6 เลื่อนชุด Rotary Drive ลงมา เพื่อต่อเกลียวก้านเจาะ 1
- 3.7 ปลดล็อกเกลียวก้านเจาะ 1 ออก ดึงก้านเจาะขึ้น จนหัวเจาะถึงกับันปากเจาะ ล็อกก้านเจาะไว้ไม่ให้เลื่อน

หมายเหตุ กรณีที่ก้านเจาะมีความยาวไม่เท่ากัน ให้ปฏิบัติดังนี้

1. วัดระยะความยาวก้านเจาะทุกครั้งที่มีการซ่อมหรือตัดต่อเกลียวใหม่
2. แจ้งหน่วยงานซ่อม เพื่อทำการปรับระดับและรองรับก้านเจาะที่รองกับัน
3. นำก้านเจาะมาใส่ที่รองกับันและก้านเจาะให้เข้าเครื่องตอก
4. ปฏิบัติการถอดกับันเจาะของ ให้ก้านเจาะตรงกับร่องกับันที่มีเครื่องหมายกำหนดไว้
5. ทำการปฏิบัติตาม ข้อ 3. การถอดก้านเจาะ

4. การถอดก้านเจาะด้วยประแจล็อกก้าน HoBo

- 4.1 เลื่อนก้านเจาะ 1 ให้รองล็อกก้านเจาะอยู่แนวเดียวกับประแจล็อกก้าน
- 4.2 ล็อกก้านเจาะ 1 ด้วยชุดล็อกก้านที่แน่น ไม่ให้ก้านเจาะหมุน
- 4.3 โยกชุด HoBo เข้าหาตัวก้านเจาะ

\\scplp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 11 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 4.4 โยกชุดประแจ HoBo อีกตัวคอยไว้ประแจจับตัวก้านแล้วโยกคอยให้หลุดจากคอยที่รองไว้
- 4.5 คลาย HoBo ประแจจับก้านออกจากก้านเจาะโยกคอยให้หลุดจากคอยประแจจับ วางเก็บเข้าที่เดิม
- 4.6 หมุนชุด Rotary Drive ในทิศทางคลายเกลียวก้านเจาะให้หลุดออกจากกับัน แล้วนำก้านเจาะ 2 ขึ้นเข้าเครื่อง
5. งานเปลี่ยนคอกเจาะ แบบ Roller Bit
 - 5.1 เดินรถเจาะจอดในที่ราบ
 - 5.2 ตั้งรถให้ได้ระดับลง Jack ทั้ง 4 ตัว
 - 5.3 ยกบูมขึ้น 90 องศา แล้วล็อกคั่นบูม
 - 5.4 เลื่อนชุดรองกับันออกให้สุด ทุบระยะการขึ้นลงของก้านเจาะ
 - 5.5 ทำการถอดก้านเจาะที่ติดหัวก้านเจาะออก กับันที่รองกับันจะเหลืออยู่แต่ก้านต้น (Stabilizer)
 - 5.6 เลื่อนชุดก้านเจาะ (ชุด Rotary Drive) ลงบนเกลียวคอกก้าน Stabilizer
 - 5.7 ค่อย ๆ เดินก้านเจาะขึ้น จน Stabilizer จะดันบูมประคองก้านหลุดออกจากก้านเจาะ
 - 5.8 เลื่อนชุดก้านเจาะขึ้นจนหัวก้านเจาะลอยอยู่สูงกว่าบูมประมาณ 1 เมตร แล้วหยุด
 - 5.9 ยกบูมประคองก้านให้หลุดออกทั้ง 2 ชิ้น
 - 5.10 ใส่เบ้า (BASKET) สำหรับถอดคอกเจาะลงไปที่บูมประคองก้าน วางให้ตรงกับร่องล็อก
 - 5.11 โยก บูมประคองก้านลงให้คอกเจาะวางสวมลงไปในเบ้า
 - 5.12 ดึง ชุด HoBo จับ Stabilizer แล้วโยกคั่นบูมคั่นไว้ประแจจับก้าน ทำงานในทิศทางคลายเกลียว
 - 5.13 ยกประแจ HoBo กับันเข้าที่เดิมแล้วหมุนก้านคลายเกลียวพร้อมยกก้านเจาะขึ้นหัวเจาะจะหลุด อยู่ในเบ้า
 - 5.14 ยกหัวเจาะเก่าออก แล้ววางหัวเจาะใหม่เข้าแทนที่ ทาจารบีที่เกลียวคอกเจาะ
 - 5.15 เลื่อนชุดก้านเจาะลงมา พร้อมหมุนให้เกลียว Stabilizer สวมเข้ากับเกลียวคอกเจาะ
 - 5.16 ยกก้านเจาะขึ้นอีกครั้ง ถอดเบ้าออก
 - 5.17 เลื่อนชุดก้านเจาะลง ให้คอกเจาะลงต่ำกว่าบูมก้านเจาะ แล้วยกบูมประคองก้านคั่นออกทั้ง 2 ชิ้นเข้าที่เดิม
 - 5.18 เลื่อนชุดก้านเจาะลงอีก จนปากก้าน Stabilizer ลงกับชุดล็อกก้าน
 - 5.19 เลื่อนชุดล็อกก้าน Stabilizer หมุนคลายเกลียวคอก พร้อมยกก้านเจาะขึ้นจนสุด

\\scplp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 12 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 5.20 เลื่อนชุดรองกับันก้านเจาะเข้า เพื่อทำการต่อก้านเจาะ
- 5.21 เลื่อนชุดก้านเจาะลง พร้อมหมุน Adapter ต่อกับเกลียวก้านเจาะ
- 5.22 เลื่อนชุดก้านเจาะขึ้นให้ปลายก้านเจาะเข้าปากรองกับัน แล้วเลื่อนชุดรองกับันออกให้สุด
- 5.23 เลื่อนชุดก้านเจาะลง หมุนก้านสวมกับันเกลียว Stabilizer พร้อมเลื่อนชุดล็อกก้านเจาะ ล็อกก้านไว้
- 5.24 ปลดล็อกบูมออก ค่อย ๆ วางบูมบนลงกับันพื้นรับ ขึ้นรา Jack ทั้ง 4 ตัว พร้อมใช้งานได้
6. การจัดเก็บหรือกำจัดขยะให้ถูกที่, เศษหัวเจาะ, ก้านเจาะ ที่เก็บรวบรวมเป็นขยะหรือทิ้งในถังหรือจุดทิ้งเศษเหล็ก
 - 6.1 ตรวจสอบน้ำหนักขยะให้ถูกที่, เศษหัวเจาะ ที่เก็บรวบรวมเป็นขยะหรือทิ้งในถังหรือจุดทิ้งเศษขยะให้ถูกที่
 - 6.2 ที่ทิ้งขยะที่บริเวณลานหน้า TPM. Mining Operations
 - 6.3 จัดเตรียมกองเก็บก้านเจาะ เช่น โครงสร้าง, ภาชนะ เป็นถังหรือถังใส่ก้านหัว-ท้ายก้านกับัน กิ่งและมีช่องว่างระหว่างก้านในภาชนะ ออก-ได้สายคล้องก้าน เข้าออก กันกระแทกกันพื้น ไม่กองรวมกัน
 - 6.4 ในการยกก้านเจาะเคลื่อนย้ายด้วย ใช้รถเครนตั้งแต่ 3 ตันขึ้นไป ทุกครั้งในการเคลื่อนย้ายก้านเจาะเข้าออกพื้นที่กองเก็บก้านเจาะ โดยผ่านผู้ฝึกอบรมควบคุมการใช้รถเครนเท่านั้น
 - 6.4 ตรวจสอบสภาพรถเครนและสายคล้องก่อนใช้งาน
 - 6.5 ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์
 - 6.5.1 ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน ควบคุมเครน 1 คน คนจัดรับสายสลิง 2 คน
 - 6.5.2 ปฏิบัติขั้นตอนควบคุมการใช้รถเครนตาม WI W-Q-QM-111
 - 6.5.3 นำสายสลิงรัดก้านที่จะยก จัดสายสลิงที่รัดก้านเจาะ
 - 6.5.4 นำรถเครนจอดและปรับระดับเตรียมพร้อมยกเคลื่อนย้ายก้านเจาะ
 - 6.5.5 ผู้ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเครนยกเครนเคลื่อนสายสลิงคล้องที่สายสลิงที่รัดก้าน
 - 6.5.6 ผู้ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเครนยกก้านเล็กน้อยเพื่อตรวจสอบดูสลิงที่รัดก้านยกก้านบนบนกับันไม่ให้เอียงหรือแรงไปจนกระแทกกับดิน
 - 6.5.7 เมื่อได้ตำแหน่ง ให้ผู้ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเครน ยกเคลื่อนย้ายก้านเจาะไปจุดเก็บก้านเจาะตามช่องใส่ก้าน ขยับระยะวางก้านโดยไม่ให้ก้านมีรอยขีดข่วนหรือรอยงอหักงอจนทำให้ก้านเสียหายในขณะวางเพื่อป้องกันการถูกฉีกขาด

\\scplp\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : WI | หน้าที่ : 13 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูตะเกียบติดอย่าง พินปุ่น | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 6.5.8 เมื่อคำนวณของเก็บให้ผู้ใช้ให้สัญญาณ ให้ผู้ควบคุมคน หย่อนกระดาษลงล่างเพื่อปลดสายดึงออก จากนั้นถอดเก็บสายดึงรักษาออก ผู้ใช้ให้สัญญาณ ให้ผู้ควบคุมคน ยกตระเวนเก็บ
- 6.5.9 ทำตามขั้นตอนที่ 6.5.5 – 6.5.8 ทำซ้ำไป
- 6.5.10 เมื่อยกตระเวนตรวจสอบพื้นที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ จัดเก็บอุปกรณ์ส่งคืน

- Mining Operations Operator เป็นผู้ดำเนินการที่ได้รับมอบหมายจาก Mining Operations Manager ดังนี้
1. การเก็บตัวอย่างหินปูนจากเจาะ
 - 1.1 เก็บตัวอย่างหินปูนจากช่องเจาะแต่ละรูเจาะใส่ถุงพลาสติกโดยใส่ชื่อย่อยอย่าง (Pipe Sampling) ให้ตรงกับหน่วยที่ลงบันทึกบนบัตรหินปูน จำนวนอย่างน้อย 4 ตำแหน่ง , 4 ทิศทาง , 1 คู่กับแต่ละตำแหน่งประมาณ 90 องศา แล้วใส่ถุงพลาสติกอย่างน้อยประมาณ 1 กิโลกรัม
 - 1.2 เขียน ลำดับที่ วันที่ รอบเขต อันเหมือง และหมายเลขรูเจาะกำกับไปที่ถุงตัวอย่าง
 - 1.3 รวบรวมหินตัวอย่างหินปูนที่เก็บได้ในแต่ละครั้ง นำมาเพื่อรอการผสม
 - 1.4 แบ่งหินปูนตัวอย่างหินปูนให้ตรงตามพื้นที่ BLOCK ที่กำหนดไว้ในผังรูปแบบการเจาะระบุแบบ F-Q-0308
 - 1.5 ผลตัวอย่างแต่ละ BLOCK ด้วยวิธี Quatering
 - 1.5.1 ทุบหินหรือทุกลูกตัวอย่างที่อยู่ใน Block เดียวกันจากจุดลงบนโต๊ะ เทหยาบลงให้เข้ากับเขน หัวด้วยเท้าให้เรียบเป็นวงกลม โดยประมาณ
 - 1.5.2 แบ่งตรงกลางยกเป็น 2 ส่วน แล้วเก็บปูนตัวอย่างไว้ 2 ส่วน โดยเลือกปูนตัวอย่างที่อยู่มุมตรงกันข้ามในแนวทแยงมุมกับเขนเป็น 1 ตัวอย่าง

\\3scip\ISO\Document\MR\MS\Form\lg2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/50

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ชป เอกสาร : WI | หน้าที่ : 14 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO -007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การเจาะรูระบุเปิดและเก็บตัวอย่าง หินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 1.5.3 เก็บไว้ 1 ตัวอย่าง ส่วนอีกตัวอย่างให้ผู้ที่
- 1.5.4 ทำตามข้อ (1.5.1) – (1.5.2) จนเหลือปูนตัวอย่างเป็นปูนประมาณ 2 กิโลกรัม
- 1.5.5 แบ่งปูนตัวอย่างเป็นปูนที่ได้ใส่ถุงพลาสติกไว้ 2 ถุง ถุงละประมาณ 1 กิโลกรัม โดย
- 1.5.5.1 ถุงแยก นำส่งให้ ผจก. หอสอบฟิสิกส์และพัฒนาผลิตภัณฑ์
- 1.5.5.2 ถุงที่เหลือ เก็บไว้ที่ Mining Operations ในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันที่เก็บเพื่อ
- ข้างอิงและนำไปทิ้งเมื่อใช้เกินปริมาณวัตถุอันตรายใน x-ray Report
- 1.6 เขียนรหัสปูนตัวอย่างขึ้นปูนตามเรื่อง “วิธีการกำหนดรหัสวัตถุอันตรายขึ้นปูน”
- 1.7 ส่งมอบปูนตัวอย่างขึ้นปูนพร้อมในส่งมอบตัวอย่างวัตถุอันตรายหน้าเหมือง F-Q-0303 (1) ตัวจริง
- ให้กับทาง วิเคราะห์และทดสอบ ส่วนส่งเสริมรวมผลิต
- 1.8 รับสำเนาใบ F-Q-0303 จากทดสอบฟิสิกส์และวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ มาเก็บไว้ที่หน่วยงาน
2. วิธีการกำหนดรหัสและจุดเก็บปูนตัวอย่างขึ้นปูน
- 2.1 วิธีการกำหนดรหัสตัวอย่างขึ้นปูน
- ลำดับความหมายของรหัส ตัวอย่างขึ้นปูนที่หน้าเหมือง
- $X^1 X^2 \dots X^i X^{i+1} \dots X^j X^{j+1} \dots X^9$
- ลำดับที่ 1,2 รหัสของวัตถุหิน
- LS = LIMESTONE (หินปูน)
- ลำดับที่ 3 ตัวเลขแสดงลำดับตัวอย่าง เช่น 01,02,03Nn
- ลำดับที่ 5,6 วันที่ส่งตัวอย่าง เช่น 01,02,03Nnn
- ลำดับที่ 7,8 เดือนที่ส่งตัวอย่าง เช่น 01,02,0312
- ลำดับที่ 9,10 ตัวเลข 2 ตัวท้ายของปี พ.ศ. ที่ส่งตัวอย่าง เช่น 46,47,48Nnn
- ลำดับที่ 11 แล้วเขียนในช่อง รหัสข้างอิง Block ตามวิธีข้อ 2.2 วิธีการหนด รหัสข้างอิง
- Block ที่หน้าเหมือง
- 2.2 วิธีการกำหนดรหัสข้างอิง Block ที่หน้าเหมือง
- ลำดับความหมายของรหัสตัวอย่างขึ้นปูนที่หน้าเหมือง
- $X^1 X^2 \dots X^i X^{i+1} \dots X^j X^{j+1} \dots X^9$
- ลำดับที่ 1,2 รหัสของวัตถุหิน
- LS = LIMESTONE (หินปูน)

\\3scfip1\ISO\Document\MR\MSForm\lg2605(06).doc

F-G-2605(01)
01/09/50

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| ชนิดเอกสาร : | WI | หน้าที่ : | 15 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/62 |
| เรื่อง : | การเจาะรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับเดิมครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/62 |

- | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลำดับที่ 3,4,5 | ตัวแสดงและระดับความสูง +000 เมตร ทรงขึ้นเมืองที่เก็บตัวอย่างวัตถุติดตามทางและระดับขึ้นเมืองมาตรฐาน |
| ลำดับที่ 6 | ตัวอักษร A...Z เพื่อแสดงถึงจุดตำแหน่งของ Block ซึ่งใช้ในการกำหนดจุด ตามรั้วความสูงของหน้าเมือง (Bench No.) |
| ลำดับที่ 7 | ตัวอักษร A...Z ตัวพิมพ์ใหญ่, ตัวพิมพ์เล็ก, หรือตัวอักษรต่างๆ เพื่อแสดงจุดของ Block ไปในแนวทิศเหนือ (แกน y) ซึ่งใช้ในการกำหนดจุดตัดกับแกน x |
| ลำดับที่ 8 | ตัวอักษร A...Z ตัวพิมพ์ใหญ่, ตัวพิมพ์เล็ก, หรือตัวอักษรต่างๆ เพื่อแสดงจุดของ Block ไปในแนวทิศเหนือ (แกน x) ซึ่งใช้ในการกำหนดจุดตัดกับแกน y |
| ลำดับที่ 9 | ตัวเลข 1...5 เพื่อกำหนด จุดที่ หรืออย่างใดบนของ Block ย่อย ที่ซึ่งจึงจาก Block ไปทางทิศเหนือและแกน y ไปทางทิศเหนือ |
| ลำดับที่ 10 | ตัวเลข 1...5 เพื่อ กำหนดจุดที่หรืออย่างใดบนของ Block ย่อย ที่ซึ่งจึงจาก Block ไปทางทิศเหนือและแกน x ไปทางทิศเหนือ |
| หมายเหตุ | ขนาดของ Name Block มีขนาด 50 x 50 เมตร หรือครอบคลุมพื้นที่ 2,500 ตร.ม. และภายใน Block มี Block ย่อย ขนาด 10 x 10 เมตร หรือครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม. ตัวอย่างเช่น ที่นี้ถูกเก็บโดยการผลิต ซึ่งต้องการข้อมูลเป็นครั้งคราวให้ลำดับที่ 6-10 เป็นอย่างอื่นในขนาดแผนภูมิ โดยระบุและเขียนในเชิงหมายเหตุลงในส่วนนี้ ตัวอย่างวัตถุที่เก็บหน้าเมือง |

รทก = ระดับน้ำทะเลปานกลาง

| ตัวอักษรข้างอิงตามระดับความสูงของน้ำในเมือง | ระดับชั้นเหมืองมาตรฐาน เมตร (ทกก.) |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| X | + 505 |
| W | + 490 |

W:\scip\ISODocument\MR\MSForm\lg2605(00).doc

F-G-2005(01)
01/09/50

| | | | |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------|----------|
| ชื่อเอกสาร : | WI | หน้าที่ : | 16 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO-007 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/62 |
| เรื่อง : | การเจาะรูรูระเบิดและเก็บตัวอย่างหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/62 |

| | |
|---|-------|
| V | + 475 |
| U | + 460 |
| T | + 445 |
| S | + 430 |
| R | + 415 |
| Q | + 400 |
| P | + 385 |
| O | + 370 |
| N | + 355 |
| M | + 340 |
| L | + 325 |
| K | + 310 |
| J | + 295 |
| I | + 280 |
| H | + 265 |
| G | + 250 |

หมายเหตุ รกท. ๑ ระบับนำทะเลปานกลาง

V:\scip\ISODocument\MRMSForm\q2605\00.doc

F-G-2605(01)
01/02/00

เอกสารแนบที่ 2.11
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การระเบิดหินปูน



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร คู่มือวิธีการ (WI)

รหัสเอกสาร W-Q-MO-008

เรื่อง การระเบิดหินปูน

\\Sipen\001\ISODocument\Q\2Master\WI\Wmo008(1).doc

หน้า 1

| วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน | จำนวนหน้ารวมทั้งหมด | ผู้เขียน / ตำแหน่ง | ผู้อนุมัติ / ตำแหน่ง |
|------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 15/02/2562 | 01 | 15/02/2562 | 20 | (นายพรศักดิ์ เรืองคราม) Mining Operations Manager | (นายธัญญ์ พันธ์) Quarry Manager |

\\Sipen\ISODocument\MRMSForm\lg2604(02).doc

F-Q-2604(02)
01/02/62

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 2 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| การวางแผนประจำเดือน / สัปดาห์ | 3 |
| การจัดเตรียมวัตถุระเบิด | |
| 1. การบรรจุปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรตและน้ำมันดีเซล ลงรถผสม AN-FO | 4 |
| 2. การทำถุงระเบิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว | 5 |
| 3. การปักและคืนวัตถุระเบิด | 6 |
| การขนบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดที่หน้าเหมือง | |
| 1. การขนและจัดเตรียมวัตถุระเบิดที่หน้าเหมือง | 7 - 8 |
| 2. การบรรจุวัตถุระเบิดลงรถบรรทุกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้วขึ้นไป | 8 - 11 |
| 3. การควบคุมรถผสม AN-FO | 11 - 14 |
| 4. การบรรจุวัตถุระเบิดลงรถบรรทุกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว | 14 - 16 |
| 5. การจุดระเบิด | 16 - 18 |
| 6. การแก้ไขปัญหา Miss-Fire | 18 - 19 |
| 7. การวิเคราะห์และสรุปผลการระเบิด | 19 - 20 |
| 8. การทดสอบการระเบิดของสายจูงระเบิด (Safety Fuse) | 20 |

\\Sipen\ISODocument\MRMSForm\lg2605(00).doc

F-Q-2605(01)
01/03/60

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 3 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

การวางแผนประจำเดือน

แผนการใช้เครื่องจักร เตรียมวัตถุระเบิดและกำหนดวันระเบิดประจำเดือนของ Mining Operations

1. รับข้อมูลจากแผนการทำเหมืองหินปูน ประจำเดือน F-Q-0306(1)
2. Mining Operations Manager/ Mining Operations Operator ตรวจสอบหน่วยงานจากแบบฟอร์ม F-Q-0306(1)
3. Mining Operations Manager ตรวจสอบ F-Q-0306(1) พร้อมเซ็นลงนามในแบบฟอร์ม F-Q-0306(1)
4. Mining Operations Manager/ Mining Operations Operator ปฏิบัติให้ท่านเค BXS.ความถี่,จำนวนรูและความถี่รวมในแบบฟอร์ม F-Q-0306(1)
5. Mining Operations Operator คำนวณปริมาณดินระเบิดและกำหนดการ วัตถุระเบิดใน F-Q-0306(1)
6. กำหนดวันที่จะทำการเจาะ และเจาะแล้วเสร็จ พร้อมกำหนดการระเบิดใน F-Q-0306(1)
7. สรุปแผนลงในแบบ F-Q-0305(1)
8. Mining Operations Operator ลงนามผู้จัดทำแบบพร้อมส่งให้ Mining Operations Manager เซ็นคือผู้อนุมัติ

หมายเหตุ การป้องกันผลกระทบต่อนักเดินดิน, ตัวเลี้ยง, ฝุ่น และความเสี่ยงอื่นโดยกำหนดให้ทำการระเบิดได้เฉพาะวันจันทร์,พุธ และศุกร์เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบ

การวางแผนประจำสัปดาห์

การใช้เครื่องจักร เตรียมวัตถุระเบิดและกำหนดวันระเบิด ประจำสัปดาห์ของ Mining Operations

1. Mining Operations Manager/ Mining Operations Operator ปฏิบัติร่วมกันเพื่อวางแผนประจำสัปดาห์ โดยพิจารณาจาก F-Q-0305(1) และ F-Q-0306(1)ของสัปดาห์ที่ผ่านมา
 - 1.1 ลงนามใน F-Q-0306(1)และส่งให้ Mining Operations Manager เซ็นคือผู้อนุมัติ
 - 1.2 Mining Operations Operator ส่งสำเนาให้ Quarry Manager / Mining Engineer และ Mining Maintenance
2. Mining Operations Operator ที่รับผิดชอบในตำแหน่ง ตามในรายงานประจำวัน F-Q-0307(1) ลงข้อมูลการใช้งานประจำวันลงใน F-Q-0306(1)
 - 2.1 เมื่อครบ 1 สัปดาห์ Mining Operations Operator ลงนามในผู้สรุปรายงานและส่งให้ Mining Operations Manager เซ็นคือผู้อนุมัติ
 - 2.2 Mining Operations Operator ส่งสำเนาให้ Quarry Manager / Mining Engineer

\\Sipen\ISODocument\MRMSForm\lg2606(00).doc

F-Q-2606(01)
01/03/60

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 4 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

การจัดเตรียมวัตถุระเบิด

Mining Operations Operatorเป็นผู้ปฏิบัติงานในการจัดเตรียม และแจ้งผลการจัดเตรียมวัตถุระเบิด

ตามที่ได้รับมอบหมายในใบรายงานประจำวัน F-Q-0307(1) จาก Mining Operations Manager โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานตามเรื่อง ดังนี้

มาตรการความปลอดภัย เรื่องการจัดเตรียมวัตถุระเบิด

ทุกครั้ง ก่อนทำการ Load ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรต ต้องตรวจสอบระบบระบายน้ำว่า สามารถระบายน้ำได้หรือไม่ หากไม่สามารถระบายน้ำได้ ห้ามปฏิบัติงานสัมผัสกับ Ammonium nitrate ต้องหาทางแก้ไขระบบระบายน้ำให้ได้ก่อนนำปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรตไปใช้ หากจำเป็นที่จะต้องทำงานสัมผัสกับ Ammonium nitrate จะต้องมีน้ำสะอาดล้างหรือหมักใช้งานทันที ใต้ถังหรือภาชนะ พร้อมให้ที่ให้น้ำไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

1. การบรรจุปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรตและน้ำมันดีเซล ลงรถผสม AN-FO

- 1.1 ตรวจสอบความพร้อมของรถผสม AN-FO ให้ปฏิบัติตามหัวข้อ 3.1 และ 3.2 (หน้าที่ 6) . ตรวจสอบสภาพถังน้ำมันดีเซล และถังปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรตให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไข
- 1.2 การบรรจุปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรต ลงถัง BULK
 - 1.2.1 ใช้บันไดเหล็กปีนตัวถังล่างของถังให้ตามช่องให้สนิท เพื่อป้องกันเกิดเสียงหวูด
 - 1.2.2 ยกถุงปุ๋ย Big bag ขนาด 1 ตัน ขึ้นด้วยเครน ขณะยกต้องทำตามวิธีการปฏิบัติงานของพนักงานที่ถูกต้อง
 - 1.2.3 คล้องสายเข็มขัดนิรภัยยกกรวยเหล็กขึ้นทั้งสองด้าน เปิดฝาดังช่อง BULK เคลื่อนที่ถุงปุ๋ย Big bag ไปอยู่ด้านบนช่อง BULK โดยให้ตรงปากถุงด้านล่าง แล้วจึงเปิดปากถุงทิ้งไว้
 - 1.2.4 ยกถุงปุ๋ย Big bag ดังให้ เทลงในช่อง BULK จนหมด
 - 1.2.5 เคลื่อนที่เครนเพื่อชักเก็บถุง Big bag ลงล่าง
 - 1.2.6 เพื่อแก้ไขการทรงตัวในถังขึ้นทางข้างทำการบรรจุปุ๋ยให้เต็มความจุของช่อง BULK โดยให้ใส่ช่อง 1, 2, 3 ตามลำดับ

\\Sipen\ISODocument\MRMSForm\lg2605(00).doc

F-Q-2605(01)
01/03/60

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 5 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

- 1.2.7 ปิดฝาถัง BULK ขนถ่ายเหล็กทั้งสองด้าน ปิดเครื่องจักรด้วยค้อนจากถัง BULK อย่างระมัดระวัง
- 1.3 ใช้กฎความปลอดภัยห้ามน้ำมัน บรรจุน้ำมันดีเซลทั้งสองถัง ให้ได้ระดับที่ต้องการใช้งาน โดยดูที่หลอด Scale บนกระด้นน้ำมัน มีความจุประมาณ 750 ลิตร/ถัง ระมัดระวังอย่าให้หกส้น หลังจากนั้นก็กด ถูจนแห้งสนิท
- 1.4 ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณการบรรจุปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรตและปุ๋ยดีเซลหลังเลิกทำงานทุกครั้ง

2. การทำปุ๋ยระเบิดกระเจาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว

- 2.1 การตรวจสภาพเครื่องกรอ (Hopper) ทำการตรวจความพร้อมการใช้งานทุกครั้งก่อนใช้งาน ดังนี้
- 2.1.1 บอลวาล์ว ปิด-เปิด ป้อนได้ Hopper คือ ป้อนได้สองและเปิดได้นิ่ง
- 2.1.2 โคมบอลวาล์ว ให้อยู่ในตำแหน่ง ปิด, Feed ป้อนระเบิดจากกรอ Mix ANFO ได้ลงใน Hopper จนเต็ม
- 2.2 เตรียมถุงระเบิดขนาด 100 กรัม (100 gr./ft.)
- 2.2.1 คัดสายขนาด 25 gr./ft. ให้อยู่ในเส้นประมาณ 1.50 เมตร แล้วรวมเป็นสายยาวประมาณ 6 เมตร คัดสายจนเหลือความยาวประมาณ 1.20 เมตร
- 2.2.2 คัดถุงพลาสติก (ขนาดพื้นบาน 4") ยาว 1.20 เมตร แล้วมัดปิดปลายปากถุงไว้ด้วยเชือก
- 2.2.3 หย่อนสายขนาด 25 gr./ft. โดยเอาสายปม ลงไปให้ถึงก้นถุง
- 2.2.4 นำถุงพลาสติกไปลงรวมเข้ากับท่อซึ่งติดอยู่กับบอลวาล์ว เปิดวาล์ว ปล่อยให้ปุ๋ยไหลลงจนเต็มถุงแล้วปิดวาล์ว
- 2.2.5 เขย่าถุงหรือใช้มือคนข้างถุงเบา ๆ ให้อายุอัดแน่น ถอดถุงออกจากท่อ แล้วมัดปากถุงด้วยสายขนาด 1 นิ้ว
- 2.2.6 วางเรียงเก็บให้เป็นระเบียบบนรถเข็น
- 2.2.7 ทำความสะอาด Hopper และอุปกรณ์ตลอดจนพื้นที่รอบเมื่อเสร็จงาน

V:\scpl\ISO\Document\MR\MS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 6 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

3. การระเบิดทุกระเบิด

- 3.1 เขียนรายการที่จะระเบิดลงในแบบฟอร์ม "ใบเบิกวัสดุ บปร. 515"
- 3.1.1 รายการวัสดุระเบิดแต่ละชนิด
- 3.1.2 ลงจำนวน, หน่วยนับ, รหัสหน่วยงาน, รหัสบัญชี ให้ถูกต้องและครบถ้วน
- 3.1.3 ซิวเส้นใต้ ที่รายการสุดท้าย เพื่อป้องกันการเขียนเพิ่มเติม
- 3.2 นำใบเบิกให้ Mining Operations Manager ลงนามอนุมัติ
- 3.3 รับกฎระเบิดที่ส่งมอบวัสดุระเบิดจาก Mining Operations Manager 1 ชุด (มี 3 ตอน)
- 3.4 ทบทวนให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ให้มาเปิดคลังและจ่ายวัสดุระเบิด
- 3.5 แจ้งยามที่ฝ่ายคลังระเบิดเพื่อขอเปิดประตูคลัง
- 3.6 ปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการเข้า - ออก คลังระเบิด
- 3.6.1 ให้ทุกคนลงชื่อในสมุดขาน
- 3.6.2 เขียนรายการวัสดุระเบิดที่จะเปิดคลังในสมุดขาน แล้วเซ็นชื่อกำกับ
- 3.7 เปิดประตูคลัง แล้วนำรถเข้าจอดรอรับวัสดุระเบิด
- 3.8 เปิดห้องเก็บระเบิดด้วยกุญแจที่มอบให้
- 3.9 ระเบิดทุกระเบิดออกมาใช้งานตามจุดที่ต้องการครบถ้วน ทั้งรายการและจำนวนเรียบร้อยแล้วจึงขึ้นรถไฟ
- 3.10 ปิดประตูห้องเก็บระเบิด ล็อกกุญแจให้เรียบร้อยทั้งตู้
- 3.11 นำแบบบรรจุระเบิด ออกมาจากรถที่นำคลัง
- 3.12 ปิดประตูคลัง
- 3.13 นำสำเนาใบเบิกพร้อมกฎระเบิดที่มอบให้คืนมาคืนให้ Mining Operations Manager

V:\scpl\ISO\Document\MR\MS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 7 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

การขนบรรจุทุกระเบิด และการจุดระเบิดที่หน้าเหมือง

1. การขนและจัดเตรียมวัสดุระเบิดที่หน้าเหมือง

Mining Operations Operator ที่ได้รับมอบหมายจาก Mining Operations Manager

ตามใบขออนุญาตประจำวัน F-Q-0307(1) เป็นผู้ควบคุมการขนบรรจุทุกระเบิด และจุดระเบิดตามขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 ลงนามในใบ F-Q-0307(1) เพื่อรับมอบหมายงานประจำวันจาก Mining Operations Manager
- 1.2 ลงนามรับข้อมูล ใบใบขออนุญาตจัดเตรียมและการขนบรรจุทุกระเบิด F-Q-0312(1)
- 1.3 ควบคุมการขนบรรจุทุกระเบิดไปให้ที่หน้าเหมือง
- 1.3.1 ตรวจสภาพความพร้อมใช้งานของรถบรรทุกทุกระเบิด
- 1.3.2 ระเบิดทุกระเบิดขึ้นรถบรรทุกทุกระเบิด โดยขนถ่ายในแต่ละเที่ยว โดยใช้กระบะรถ
- 1.3.2.1 ป้อนแอมโมเนียมไนเตรต บรรจุไม่เกิน 40 ถุง/เที่ยว (1,000 ก.ก.)
- 1.3.2.2 ดินระเบิด บรรจุไม่เกิน 10 ถุง/เที่ยว (1,000 ก.ก.)
- 1.3.2.3 แก้ไขแบบรูปที่ 1 และจุดระเบิด
- 1.3.2.3.1 แก้ไขให้แบบ Nonel cap ให้บรรจุในถุงพลาสติกใสในกล่องกระดาษซีลกันน้ำ เพื่อป้องกันการกระแทก
- 1.3.2.3.2 จุดระเบิดทุกระเบิด เมื่อกลับกลับไว้ในกระเปาะจุดระเบิดพร้อมล็อกกุญแจ นำไปใส่ไว้ในตู้เหล็ก (ตู้เหล็กเก็บเฉพาะกระเปาะจุดระเบิดเท่านั้น) และ ล็อกกุญแจให้เรียบร้อย
- 1.3.2.3.3 กระเปาะเก็บจุดระเบิด "ขนาด 30x40x10 Cm (nxmxh) ตัวกระเปาะทำด้วยวัสดุแข็งแรงป้องกันการกระแทกและป้องกันน้ำ ด้านในแบ่งเป็นช่องว่างแยกกระเปาะตัวกระเปาะกับสายชนวน ช่องเก็บและผนึกด้านในด้วยท่อพลาสติกเพื่อป้องกันการกระแทก มีระบบล็อกกระเปาะป้องกันจากการเปิดใช้งานบุคคลอื่นโดยการเก็บจุดระเบิดในกระเปาะให้แยกกันเก็บและต้อง ดังนี้
- แก้ไขจุดเก็บในกล่องพลาสติกปิดฝาให้มิดชิดเพื่อป้องกันความชื้นแล้วใส่ในช่อง
 - สายชนวนระเบิด ม้วนพันด้วยเทปและปลายสายพันปิดด้วยเทปพันสายไฟ
- โดยในระหว่างการขนบรรจุทุกระเบิดให้เปิดไฟสัญญาณสีแดงบนหลังการจุดระเบิดเวลาปฏิบัติงาน

V:\scpl\ISO\Document\MR\MS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 8 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

และ การขนบรรจุทุกระเบิดต้องขนด้วยรถบรรทุกทุกระเบิดที่กำหนดไว้เท่านั้น

หมายเหตุ จุดระเบิด 1 ชุด ประกอบด้วย

1. แก๊สไฟฟ้าแบบธรรมดา (Plain Cap) เบอร์ 8 จำนวน 3 ชุด
2. สายขมวดระเบิดธรรมดา (Safety fuse) จำนวน 1 เส้น ความยาว > 1 เมตร ตามยาวที่กำหนด

ข้อควรระวังในการขนบรรจุทุกระเบิด

- ขนถ่ายถุงปุ๋ยหรือกล่องดินระเบิด ให้ปฏิบัติตามวิธีการขนถ่ายของพนักงานขับรถ เช่น จับถือกล่องให้แน่น ยกร่อน หรือ วางลงด้วยกำลังขา
 - ไม่ให้โยนกล่องดินระเบิดหรือถุงปุ๋ย หรือวิธีอื่นที่จะทำให้ เกิดการกระแทกอย่างรุนแรง
 - ไม่ให้ชนวัตถุไวไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง, แก๊สไวไฟ ไม่ให้ชนกับวัตถุระเบิด
 - ไม่ให้ถุงปุ๋ยหรือกล่องดินระเบิด ใดๆ ที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือประกายเวลาทำการระเบิด
 - ไม่ให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทำงานขณะระเบิด หรือโดยสายไฟไปกรอก
 - ขับรถด้วยความระมัดระวัง ให้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในทางราบและใช้เกียร์ LOW ในทางลาดชัน
 - 1.4 ควบคุมการจัดวางทุกระเบิด ให้เป็นไปตามได้ตามที่แจ้งไว้ในใบ F-Q-0312(1)
 - 1.5 ตรวจเช็คปริมาณวัสดุระเบิดและตำแหน่งระเบิดอีกครั้งก่อนบรรจุทุกระเบิด
 - 1.6 ดำเนินการบรรจุทุกระเบิดตามเรื่อง "การขนบรรจุทุกระเบิดกระเจาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว รุ่นใหม่"
2. การบรรจุทุกระเบิด กระเจาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว รุ่นใหม่
- ก่อนทำการบรรจุระเบิดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองต่อสัตว์ป่า ตาม W-Q-DB-101 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่อง ความเสี่ยงและเหิน เติง และหินลิว โดยการใช้ทุกระเบิดหินปูนสูงจุดไม่เกิน 250 มิติกรัม/จังหวัดทาง Mining Operations Manager ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ควบคุมการบรรจุทุกระเบิดกระเจา โดยใบ F-Q-0312(1) พร้อมสำเนา F-Q-0301(1) ประกอบในการปฏิบัติงานขั้นตอนดังนี้
- 2.1 ลงนามในใบ F-Q-0307(1) เพื่อรับมอบหมายงานประจำวันจาก Mining Operations Manager
- 2.2 นำป้ายเตือน "อันตรายบริเวณทำการระเบิด" พร้อมสติ๊กเกอร์ วางไว้ให้ห่างจากบริเวณพื้นที่ที่จะทำการบรรจุทุกระเบิดครอบคลุมรัศมีโดยรอบไม่น้อยกว่า 100 เมตร ในจุดที่เห็นได้ชัดเจน ไม่น้อยกว่า 2 จุด เพื่อแสดงถึงขอบเขต และ เป็นการป้องกันมิให้ บุคคล หรือเครื่องจักรที่ไม่เกี่ยวข้อง

V:\scpl\ISO\Document\MR\MS\Form\lg2605(01).doc

F-Q-2605(01)
01/09/50

F-G-2605(01)
01/09/50

F-G-2605(01)
01/09/50

F-G-2605(01)
01/08/50

01/09/60

| | | | |
|--------------|--------------------|----------------------------|------------|
| ชนิดเอกสาร : | คู่มือวิชาการ (WI) | หน้าที่ | : 13 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก | : 15/02/62 |
| เรื่อง : | การระบึกหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ | : 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน | : 15/02/62 |

F-G-2605(01)
01/00/50

| | | | |
|--------------|--------------------|------------------------------|----------|
| ชนิดเอกสาร : | คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : | 14 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/62 |
| เรื่อง : | การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/62 |

F-G-2605(01)
01/08/00

| | | | |
|--------------|--------------------|------------------------------|----------|
| ชนิดเอกสาร : | คู่มือวิธีการ (VI) | หน้าที่ : | 15 |
| รหัสเอกสาร : | W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/62 |
| เรื่อง : | การระเบิดปิบบูณ | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/62 |

F-G-2605(01)
01.09.50

| | | | |
|--------------|--------------------|------------------------------|----------|
| ชนิดเอกสาร : | คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : | 16 |
| รหัสเอกสาร : | W-O-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : | 15/02/82 |
| เรื่อง : | การกระเบื้องดินปู | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : | 01 |
| | | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : | 15/02/82 |

F-G-2605(01)
01/09/50

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 17 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

5.6 ทำการรับทราบโดยไม่มีภาระการตรวจตราในรัศมีที่จะทำการระเบิด มากกว่า 100 เมตร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอีกครั้งหนึ่ง หลังจากนั้นก็จับถ่วงน้ำหนักบริเวณจุดระเบิด ตรวจสอบถึงสิ่งผิดปกติหรือไม่หากพบให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน

5.7 เตรียมอุปกรณ์ระเบิด ให้ตามขั้นตอนดังนี้

5.7.1 คัดสายชนวนระเบิด (Safety Fuse) ตามความยาวที่ต้องการ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 เมตร

(สายชนวนจุด 1 เมตร หน่วยงานประมาณเวลา 2-2.5 นาที)

5.7.2 การตัดสายชนวนให้ตัดตั้งฉากกับความยาวสายไม่ยุ่งเกี่ยวกับด้านหนึ่ง หากไม่ได้หน้าตัดจากให้ตัดปลายสายใหม่เพื่อป้องกันอันตรายจากประกบติดระเบิดในปลอกเก็บมากที่สุด

5.7.3 ตรวจสอบว่าไม่มีเศษวัตถุที่อยู่ในปลอกเก็บ หรือ ถ้ามีให้เอาออกให้หมดโดยการใช้สว่านเจาะเบา ๆ กับฝ่ามือ

5.7.4 ลวกลายชนวนด้านปลายจากที่เชื่อมไว้เข้าไปในปลอกเก็บปลายแบบสนิททั้งพื้นที่หน้าตัด แล้วจึงใช้คีมหนีงลงไปในปลอกเก็บที่ตรงปลายด้านบริเวณที่ไม่มีหมันระเบิด บรรจุ จำนวน 2 จุด ระยะห่างกันประมาณ 5 มิลลิเมตร

5.7.5 ตรวจสอบความแน่น ของสายชนวนกับเก็บ โดยขยี้และดึงเก็บออกจากสายชนวน

5.7.6 เตรียมอุปกรณ์สำหรับใช้อีก 1 ชุด ขึ้นตอนตามข้อ (5.3.1-5.3.5)

5.8 ตรวจสอบสายระเบิด สายระเบิดที่เข้ากับวงจรระเบิด โดยติดกับปลอกระเบิดกับสายชนวนระเบิด (Detonating Cord) หรือ สายเชื่อมประท (None) Cap) พันให้แน่นด้วยเทปพันสายไฟ ให้มีหลายสายชนวนระเบิด (Safety Fuse) เข้าไว้ให้แน่นมิดชิด และเก็บตรง

5.9 เมื่อถึงเวลาที่กำหนดระเบิด ให้ใช้ไฟฉายส่องไปที่หมันด้านซ้ายของสายชนวนระเบิด (Safety Fuse) จากเกิดประกายไฟพุ่งออกมาจากสายชนวนลงพื้นแล้วจึงรีบถอยห่าง (ติดเครื่องขยี้และเปิดประตูด้านผู้โดยสารไว้) รับรถออกมาพบจุดที่ปลอดภัยแล้วจึงปฏิบัติตามเสียงไซเรนประจำรถ

5.10 พังเสียงระเบิด

5.10.1 หากได้ยินเสียงระเบิดให้รอเวลาอย่างน้อย 5 นาที ให้ผู้ดูแลออกจากพื้นที่ระเบิดหมดแล้วจึงเข้าพื้นที่ระเบิดเพื่อไปตรวจสอบผลการระเบิด

5.10.1.1 หากผลการระเบิดเป็นปกติ ให้ปฏิบัติตามการ ข้อ 7

5.10.1.2 หากผลการระเบิดไม่ปกติ พบมีวงจรบางส่วนระเบิดไม่หมด ให้ปฏิบัติตามการ ข้อ 5

\\scip\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/59

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 18 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

5.10.2 หากไม่ได้ยินเสียงระเบิดให้รอเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยนับเวลาต่อจากเวลาที่คาดว่าจะระเบิดแล้ว ให้ปฏิบัติตาม ข้อ 5

5.11 นำรถออกจากเหมือง สิ่งให้รถที่ควบคุมทางขึ้นเหมือง เปิดด้านกับถนนแล้วเลื่อนป้าย "ห้ามเข้าใกล้จุดระเบิด" ที่วางทางกลับเข้าที่เดิมและปิดสัญญาณไฟกระพริบด้านหลัง

5.12 เปิดไซเรน 1 ครั้ง นานประมาณ 15 วินาที ให้ได้ยินทั่วทั้งบริเวณไม่น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อเป็นสัญญาณถึงการเสร็จสิ้นการระเบิดและแสดงถึงให้ผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติงานก่อนเหมืองได้

5.13 แจ้งผลการระเบิดให้ Mining Operations Manager ทราบ

5.14 บันทึกจำนวนสายชนวนระเบิดพร้อมเก็บจุดลงในใบ F-Q-312(1) ลงในช่องผู้รายงาน และส่งให้ Mining Operations Manager

หมายเหตุ การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เก็บรวบรวมวัตถุ ที่ใช้แล้วหลังการระเบิด Mining Operations Operator จัดเก็บและรวบรวมดังนี้

1. สายเก็บที่เก่าที่ผ่านการใช้งานแล้วให้รวบรวมทิ้งในถังขยะประเภทเผาไม่ได้

2. เศษถุงพลาสติก ให้รวบรวมและกำจัดทิ้งในถังขยะ ประเภทเผาไม่ได้

6. การแก้ไขปัญหา Miss Fire

Mining Operations Operator ที่ได้รับมอบหมายให้ทำการจุดระเบิด ให้ปฏิบัติตามนี้

6.1 แจ้ง Mining Operations Manager ทราบทันที

6.2 ตรวจสอบสาเหตุการ Miss Fire ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจาก

6.2.1 สายชนวน (Safety Fuse) ไม่แน่นเนื่องจากมีความชื้น เสื่อมสภาพ

6.2.2 เก็บจุดด้าน เนื่องจากหมันเข้ากับสายชนวนไม่แน่น เสื่อมสภาพ

6.2.3 สาย Main วงจรระเบิดหรือสาย None Cap ขาดเนื่องจากมีการระเบิดผิดพลาดต่อปลอกวิธี

6.2.4 Primer ไม่ทำงานทั้ง ๆ ที่สาย None Cap ทำงานแล้ว

6.3 แจ้ง Mining Operations Manager ทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขโดย

6.3.1 สาเหตุเกิดจากข้อ 6.2.1 ให้ทำการตัดสายชนวนจากหมันความยาว 1 เมตร แล้วทำการทดสอบ

จุดสายชนวนเพื่อให้นับจำนวนไม่ผิดพลาดความชื้น แล้วจึงดำเนินการตามข้อ 5.

6.3.2 สาเหตุเกิดจากข้อ 6.2.2 ให้ดำเนินการใช้เก็บจุดและสายชนวนใหม่แล้วจึงดำเนินการตามข้อ 5.

6.3.3 สาเหตุเกิดจากข้อ 6.2.3 ให้ใช้สายชนวนระเบิดต่อช่วงที่เกิดปัญหาสายขาด แล้วดำเนินการตาม

\\scip\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/59

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 19 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

ข้อ 2.14, 2.15 และข้อ 5.

6.3.4 สาเหตุเกิดจากข้อ 6.2.4 ให้ดำเนินการดังนี้

6.3.4.1 ปิดกระแสและกันพื้นที่ไม่ให้พนักงานเข้าบริเวณพื้นที่ Miss Fire

6.3.4.2 แจ้งยามรักษาความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเข้าออก

6.3.4.3 ทำการเจาะระเบิดใหม่ในวันถัดไป โดยให้มีผู้เจาะใหม่จำนวน 2 คนเจาะที่ Miss Fire ให้ห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร และทำการตัดระเบิดในจุดเจาะใหม่

6.4 จุดระเบิดตามข้อ (4) เรื่อง "การจุดระเบิด"

หมายเหตุ กรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ทันในระหว่างเวลาจุดระเบิดที่กำหนดไว้ (เวลา 16.00 - 18.00 น.)

1. ถอดสายชนวนระเบิดออกให้หมด

2. ปิดกระแส หน้าพื้นที่ระเบิด

3. แจ้งยามรักษาความปลอดภัยก่อนเหมือง

7. การวิเคราะห์และสรุปผลการระเบิด

Mining Operations Operator ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และสรุปผลการระเบิด ตามขั้นตอนดังนี้

7.1 เข้าตรวจสอบพื้นที่หลังการระเบิด ให้ครอบคลุมพื้นที่ระเบิดทั้งหมด โดยตรวจสอบ 4 จุด มีด้านบน ด้านล่าง และด้านข้าง ของด้าน เพื่อตรวจสอบสิ่งที่ไม่ปกติ เช่น ตรวจสอบรอยแตกหรือร่องหิน หรือ Fracture บริเวณหน้า เป็นต้น

7.2 ตรวจสอบการระเบิดโดยการวัด เช่น ระยะลาดจากหน้า (เมตร) , ความสูงของกองหิน (เมตร) , ระยะยืน (% Bench height) , แนว Back Break (เมตร) , % หินก้อนใหญ่ > 1.2 เมตร และระยะปลิวกระเด็นของกองหิน

7.3 วางกรวยสีแดง ไว้ที่พื้นที่หลังการระเบิด โดยให้ห่างจากตำแหน่งหลังระเบิดสุดท้ายหรือแนวแตกหรือร้าวสุดท้ายของหิน ระยะไม่น้อยกว่า 3 เมตร , จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 จุด เพื่อแสดงถึงตำแหน่งระเบิดที่ปลอดภัยในการทำงานขั้นตอนต่อไป

7.4 การตรวจสอบพื้นที่หลังการระเบิดหรือสิ่งผิดปกติเบื้องต้นที่พบเห็น รวมทั้งแสดง ภาพประกอบของ การระเบิด และวิเคราะห์ผลการระเบิดทุกครั้ง โดยบันทึกข้อมูลสรุปผลการระเบิดหินปูนที่หน้าเหมือง ลงในใบ F-Q-313(1)

7.5 ลงนามในใบ F-Q-313(1) และส่งให้ Mining Operations Operator ตรวจสอบต่อไป

\\scip\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/59

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (WI) | หน้าที่ : 20 |
| รหัสเอกสาร : W-Q-MO-008 | วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/02/62 |
| เรื่อง : การระเบิดหินปูน | ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 01 |
| | วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/02/62 |

7.6 นำผลการระเบิด และ สรุปผลการวิเคราะห์ผลการระเบิด เพื่อพิจารณาในการ

กำหนดระยะ Burden , Spacing , ปิดปากระเบิด และ ปริมาณวัตถุระเบิด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และ วางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบ

น้อยสิ่งแวดล้อมในระดับที่ยอมรับได้

8. การทดสอบการเผาไหม้ของสายชนวนจุดระเบิด (Safety Fuse)

Mining Operations Operator ที่ได้รับมอบหมายจาก Mining Operations Manager เป็นผู้ทำการทดสอบ ตามขั้นตอนดังนี้

8.1 คัดสายชนวนระเบิดยาว 1 เมตร จำนวน 1 เส้น

8.2 ผ่าปลายสาย แล้วแกะออกจนเห็นหมันสีดำ

8.3 จุดไฟแล้วจึงลงบนผืนผ้า จนเกิดประกายไฟพุ่งขึ้นมาระวัง : ให้ระงับเข้าถูกใบหน้า ให้หนีไปปลายสายที่จะจุดออกจากจุดในหน้าหรือหลังตัว

8.4 จับเวลาการเผาไหม้ตั้งแต่เริ่มจุดจนกว่าจะไหม้จนหมดสาย

8.5 คัดสายชนวนอีก 2 เส้น ความยาว 1 เมตร เท่ากัน จุดไฟแล้วเปรียบเทียบการเผาไหม้ของเส้นและหาจุดเผาไหม้เป็นเมตร / นาที เพื่อเป็นค่าอ้างอิง

8.6 ทดสอบการเผาไหม้ของสายชนวนทุกครั้ง ที่มีกรวยปลิวกระเด็นหรือไหม้

8.7 หลังจากทดสอบแล้วให้แจ้งผลการทดสอบให้ Mining Operations Manager ทราบ

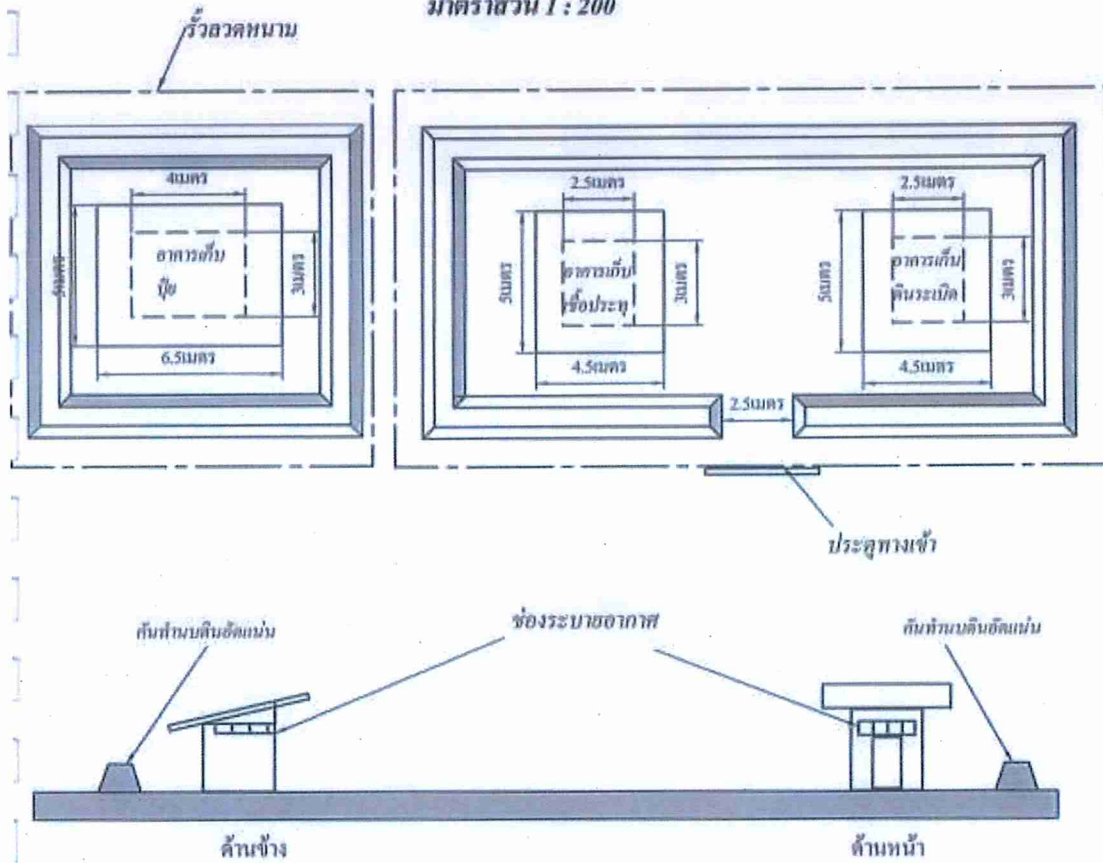
\\scip\ISO\Document\MRMS\Form\lg2605(00).doc

F-G-2605(01)
01/09/59

เอกสารแนบที่ 2.12
แผนผังที่เก็บวัตถุระเบิด อาคารคอนกรีต

แผนผังสถานที่เก็บวัดอุระเบิด อาคารคอนกรีต

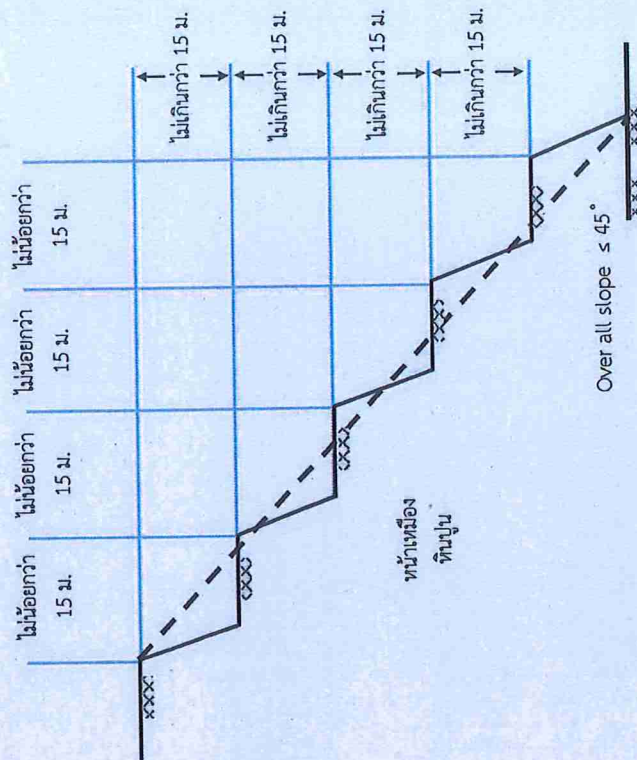
มาตราส่วน 1 : 200



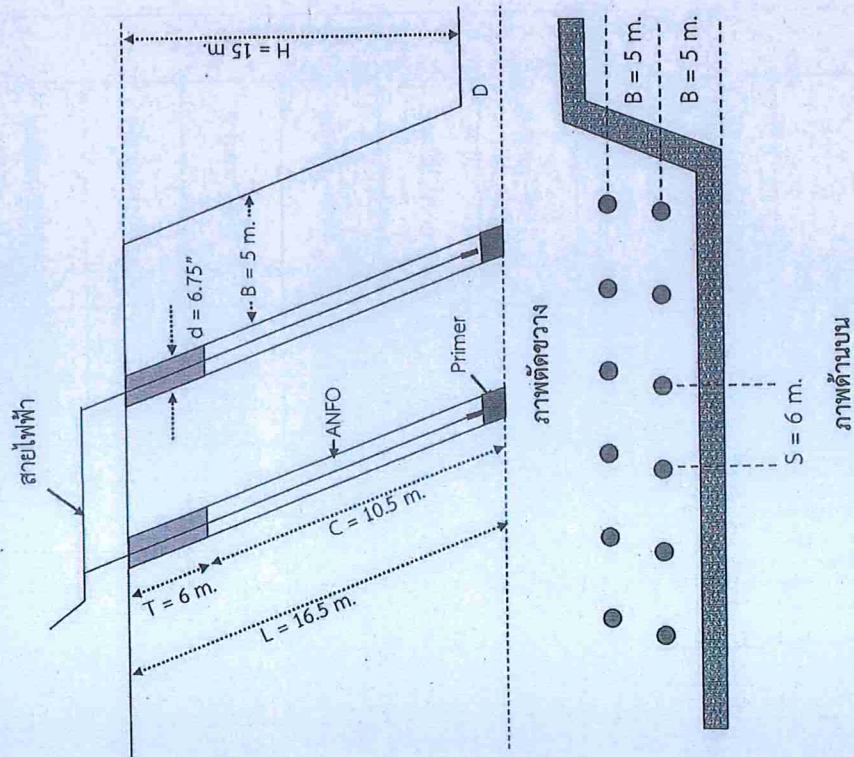
เอกสารแนบที่ 2.13

แบบแปลนรักษาหน้าเหมืองเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และแปลน
รูปแบบการเจาะรูระเบิดหินปูน

แบบแปลนการรักษาน้ำเหมืองหินปูนให้เกิดความปลอดภัย



แบบแปลนแสดงรูปแบบการเจาะระเบิด



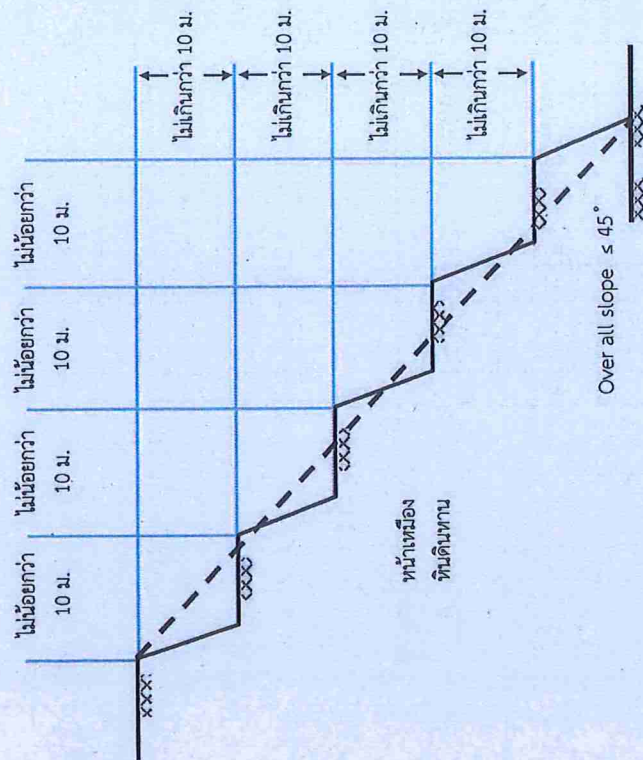
สัญลักษณ์ : L = ความลึกของรูเจาะ C = ระยะอัดระเบิด D = ระยะต่ำกว่าพื้น S = ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
T = ระยะอัดระเบิดปากรู H = ความสูงของ Bench d = ขนาดรูเจาะ B = ความหนาหน้าระเบิด

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด 2558

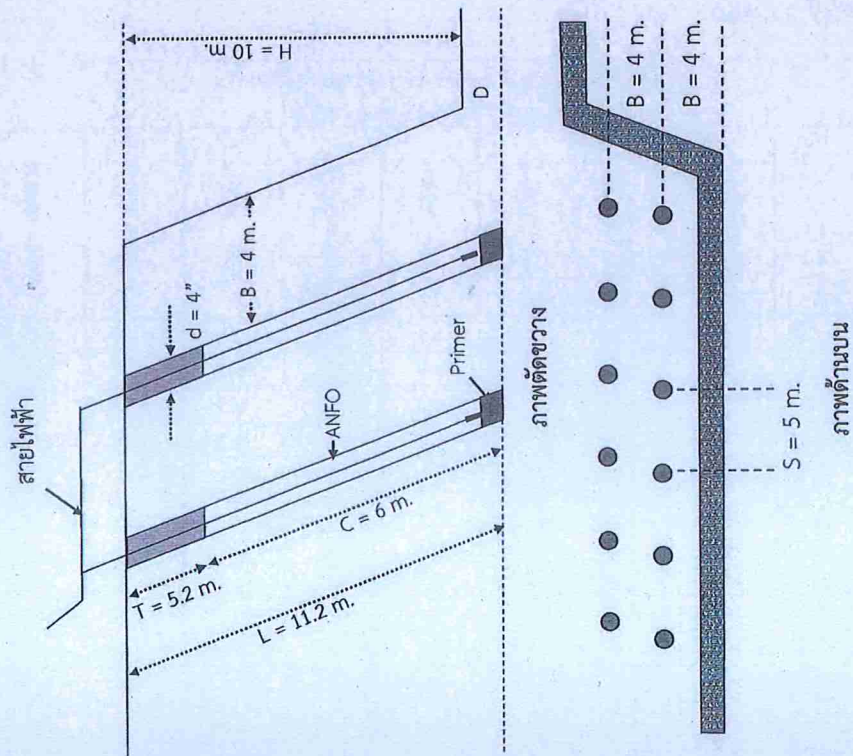
เอกสารแนบที่ 2.14

แบบแปลนรักษาหน้าเหมืองเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และแปลน
รูปแบบการเจาะรูระเบิดหินดินดาน

แบบแปลนการรักษาหน้าเหมืองหินปูนให้เกิดความปลอดภัย



แบบแปลนแสดงรูปแบบการเจาะระเบิด



สัญลักษณ์ : L = ความลึกของรูเจาะ C = ระยะตัดระหว่างระเบิด D = ระยะต่ำกว่าพื้น S = ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
T = ระยะตัดปิดปากกรู H = ความสูงของ Bench d = ขนาดรูเจาะ B = ความหนาหน้าระเบิด

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด 2558

รูปที่ 2.8-2 แปลนรักษาหน้าเหมืองเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและแปลนรูปแบบการเจาะระเบิดหินดินดาน

เอกสารแนบที่ 2.15

แนวปฏิบัติการผ่านเข้า-ออก เขตปฏิบัติการหวงห้ามพื้นที่เหมือง
หินปูน และแนวปฏิบัติการผ่านเข้า-ออก
เขตเขตปฏิบัติการหวงห้ามคลังวัตถุดิบ



DO NOT COPY

ประกาศที่ 28/2552

เรื่อง แนวปฏิบัติการผ่านเข้า-ออก เขตปฏิบัติการทางห้าม พื้นที่เหมืองหินปูน

เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับบุคคลและทรัพย์สินของทาง
บริษัทจึงขอออกแนวปฏิบัติการผ่านเข้า-ออกเขตปฏิบัติการทางห้าม พื้นที่เหมืองหินปูน ฉบับที่ 65/2543 และ
กำหนดแนวปฏิบัติใหม่ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

ขอบเขต

พื้นที่บริเวณเหมืองหินปูนทั้งหมดตั้งแต่ขอบเขตการเป็นต้นไป รวมถึง

1. อาคารผสมปูนและคลังวัสดุระเบิด
2. อาคารเครื่องขยอหิน และลานจอดรถน้ำอาคารเครื่องขยอ
3. คลังน้ำมัน
4. จุดตรวจ

ข้อกำหนด

1. บุคคลที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่บริเวณเหมืองหินปูนตามขอบเขตทั้งหมด ทุกคนต้องได้รับการ scan บัตร
และตรวจนับจำนวน จาก ร.ป.ก. ทุกครั้งที่ผ่านมา เข้า-ออก
2. กรณีไฟฟ้าดับ/บัตรหายหลังยกเข้าพื้นที่ ให้ทุกคนที่ผ่านเข้า-ออก ลงชื่อในสมุดรายงานประจำวัน ที่
ร.ป.ก.
3. พนักงาน / ผู้ธุรกิจหรือผู้ธุรกิจ ต้องเข้าปฏิบัติงานประจำในพื้นที่เหมืองหินปูน ได้เวลา 06.00-18.00 น.
กรณีพิเศษนอกเหนือจากเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติจากผู้จัดการส่วนเหมือง โดยมอบใบขออนุมัติพร้อมบัตร
ประจำตัวพนักงานบัตรประจำตัวผู้ธุรกิจ(ผู้ธุรกิจที่ปฏิบัติงานประจำ) / บัตรผ่านพื้นที่เหมืองหินปูนชั่วคราว (ผู้
ธุรกิจที่ไม่ปฏิบัติงานเป็นประจำ) กับ ร.ป.ก. เพื่อตรวจเช็คและทำการ scan บัตรเมื่อผ่านเข้า-ออกพื้นที่เหมือง
หินปูน
4. รถประเภทต่าง ๆ

- รถประเภทต่าง ๆ ที่มีผลิตภัณฑ์สีเซีย และป้ายวางหน้ารถสีเงิน ที่ออกโดยส่วนเหมือง
สามารถเข้า-ออกพื้นที่เหมืองหินปูนได้ (เอกสารแนบ)
5. สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพื้นที่เหมืองหินปูน ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง รถดับเพลิง รถพยาบาล และ
รถอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ สามารถเข้า-ออกพื้นที่เหมืองหินปูนได้ทันที โดยไม่ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดข้างต้น
 6. พนักงาน/ผู้ธุรกิจ ที่ฝ่าฝืนแนวปฏิบัติการผ่านเข้า-ออก มีโทษโทษตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ

DO NOT COPY

การผ่านเข้า

1. พนักงาน

- 1.1 พนักงานส่วนเหมือง หรือพนักงานส่วนอื่น ที่ปฏิบัติงานเป็นการประจำในพื้นที่เหมืองหินปูน ปฏิบัติ

ดังนี้

scan บัตร เมื่อผ่านเข้าพื้นที่เหมืองหินปูน

หมายเหตุ : กรณีลืมบัตร ให้ติดต่อบริษัทชั่วคราวที่ สารบรรณส่วนงานส่วนเหมือง เพื่อทำ

ระบบบันทึก

- 1.2 พนักงานที่นอกเหนือจากข้อ 1.1 ปฏิบัติดังนี้

1.2.1 ขออนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้จัดการเขตของส่วนเหมืองขึ้นไป

1.2.2 มอบใบขออนุมัติข้อ 1.2.1 พร้อมบัตรประจำตัวพนักงานกับ ร.ป.ก. เพื่อตรวจเช็ค และทำ

การ scan บัตร เมื่อผ่านเข้าพื้นที่เหมืองหินปูน

2. ผู้ธุรกิจ

- 2.1 ผู้ธุรกิจหรือผู้ธุรกิจผู้ธุรกิจ ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานประจำในพื้นที่เหมืองหินปูน ปฏิบัติดังนี้

2.1.1 scan บัตรประจำตัวที่ผ่าน ขั้นตอนการอนุญาตขึ้นเหมืองจากผู้จัดการส่วนเหมืองเมื่อผ่าน
เข้าพื้นที่เหมืองหินปูน (สามารถเปลี่ยน/บริสุทธิได้โดยเจ้าหน้าที่สารบรรณ ส่วนงานส่วนเหมือง)

- 2.2 ผู้ธุรกิจหรือผู้ธุรกิจผู้ธุรกิจ ที่ต้องเข้าปฏิบัติงาน โดย ไม่เป็นการประจำ ปฏิบัติดังนี้

2.2.1 ขออนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้จัดการเขตขึ้นไป ของส่วนเหมือง และรับบัตรผ่าน

พื้นที่เหมืองหินปูนชั่วคราว (บัตร visitor) พร้อมลงบันทึกข้อมูลจากเจ้าหน้าที่สารบรรณ ส่วนงานส่วนเหมือง

2.2.2 มอบใบขออนุมัติข้อ 2.2.1 พร้อมบัตรผ่านเข้าเหมือง กับ ร.ป.ก. เพื่อตรวจเช็ค และทำการ

scan บัตร เมื่อผ่านเข้าพื้นที่เหมืองหินปูน

3. บุคคลและภายในและภายนอก (รวมถึงการรับ-ส่งของจากภายนอก) ปฏิบัติดังนี้

- 3.1 ให้พนักงานผู้เกี่ยวข้องของอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการเขตขึ้นไป รับป้ายวางหน้ารถ

สำหรับ

ผ่านเข้า-ออกพื้นที่เหมืองหินปูน (เอกสารแนบ) รับบัตรผ่านพื้นที่เหมืองหินปูนชั่วคราว (บัตร visitor) พร้อมลง

บันทึกข้อมูลจากเจ้าหน้าที่สารบรรณ ส่วนงานส่วนเหมือง

- 3.2 ให้พนักงานส่วนเหมืองที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้พาทางขึ้นไป มอบบัตรผ่านพื้นที่เหมืองหินปูน

ชั่วคราว (บัตร visitor) กับ ร.ป.ก.เพื่อตรวจเช็คจำนวนคนที่ระบุในป้ายวางหน้ารถ และ scan บัตร เมื่อผ่านเข้า

พื้นที่เหมืองหินปูน

ภาคผนวก

1. พนักงาน/ผู้ซื้อ


- 1.1 กรณีใช้บัตรประจำตัวพนักงานผ่านเข้า ปฏิบัติดังนี้
scan บัตร เมื่อผ่านออกพื้นที่เมืองหินปูน
- 1.2 กรณีใช้บัตรประจำตัวชั่วคราว (visitor) ผ่านเข้า ปฏิบัติดังนี้
scan บัตร เมื่อผ่านออกพื้นที่เมืองหินปูน และนำบัตรผ่านพื้นที่เมืองหินปูนชั่วคราว (บัตร visitor) คืนเจ้าหน้าที่สารบรรณ สำนักงานส่วนเมืองหิน

2. บุคคลและภายในและภายนอก (รวมถึงการรับ-ส่งของภายนอก) ปฏิบัติดังนี้

- 2.1 ให้พนักงานส่วนเมืองที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้พาทางเข้าไป มอบบัตรผ่านพื้นที่เมืองหินปูนชั่วคราว (บัตร visitor) กับ ร.ป.ภ.เพื่อตรวจคัดจำนวนคน และ scan บัตร เมื่อผ่านออกพื้นที่เมืองหินปูน
 - 2.2 พนักงานส่วนเมืองที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้พาทางเข้าไป เป็นผู้รับผิดชอบในการติดตามจำนวนคนให้ครบตามจำนวนผ่านเข้า
 - 2.3 ให้พนักงานส่วนเมืองที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้พาทางเข้าไป คืนใบวางหนักรสำหรับผ่านเข้า-ออกพื้นที่
- เมืองหินปูน (เอกสารแนบ) และบัตรผ่านพื้นที่เมืองหินปูนชั่วคราว (บัตร visitor) กับเจ้าหน้าที่สารบรรณสำนักงานส่วนเมืองหิน

ทั้งนี้ ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2552 นี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 กันยายน 2552
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


(นายชาติ เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ

ป้ายติดหน้ารถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่เมืองหินปูนประจำ





SLP

หมายเลข.....

ป้ายผ่านเข้า-ออก

เขตปฏิบัติงานบนพื้นที่เหมืองหินปูน

ส่วนเหมือง ปุ๋ยลำปาง

จำนวนคน.....

ผู้ออกบัตร
ผู้จัดการส่วนเหมือง

ชื่อ.....

ใบรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ฉีด.....

วันที่ฉีด.....

สถานที่ฉีด.....

ชื่อ.....

ใบรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ฉีด.....

วันที่ฉีด.....

สถานที่ฉีด.....

ชื่อ.....

ใบรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ฉีด.....

วันที่ฉีด.....

สถานที่ฉีด.....

ชื่อ.....

ใบรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ฉีด.....

วันที่ฉีด.....

สถานที่ฉีด.....

ชื่อ.....

ใบรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ฉีด.....

วันที่ฉีด.....

สถานที่ฉีด.....

ชื่อ.....

ใบรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ฉีด.....

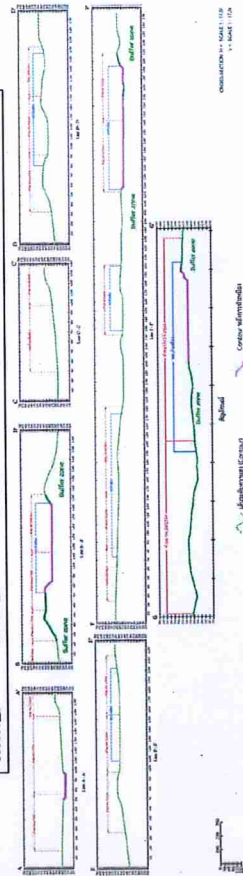
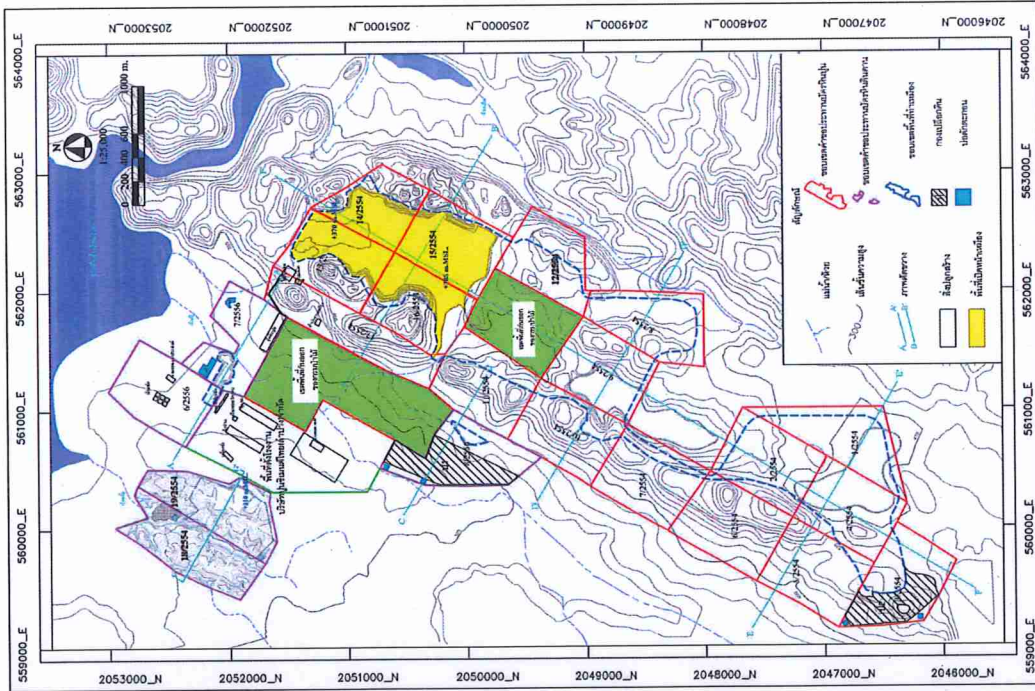
วันที่ฉีด.....

สถานที่ฉีด.....

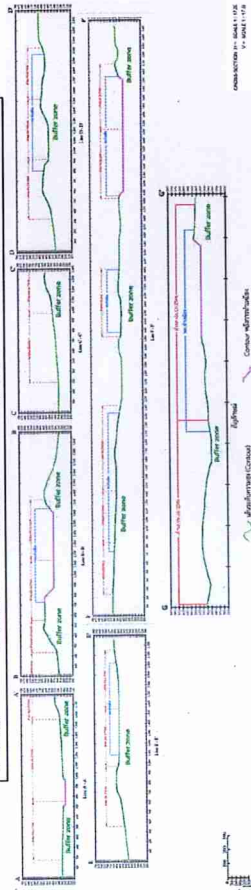
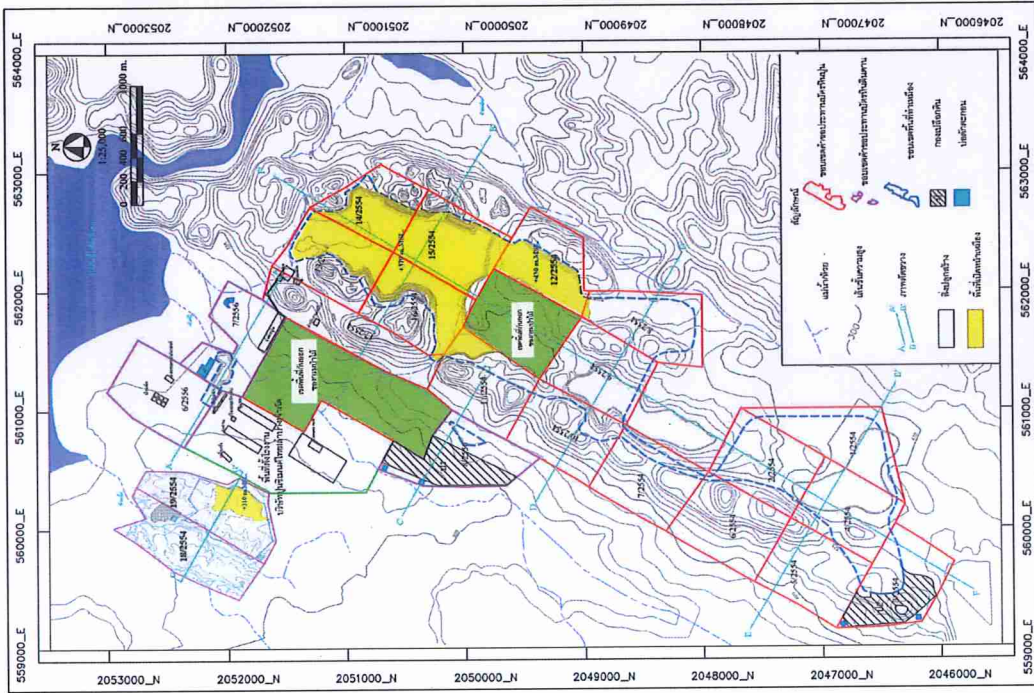
เอกสารแนบที่ 2.16

แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

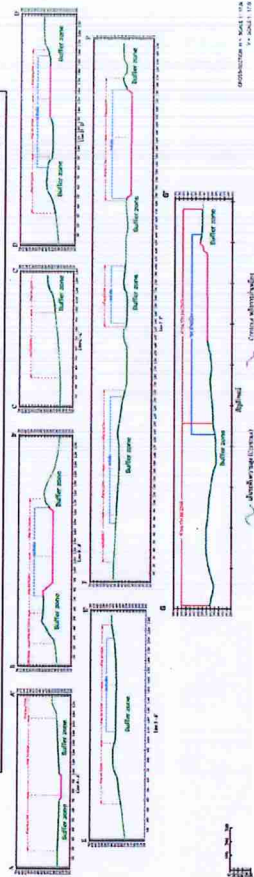
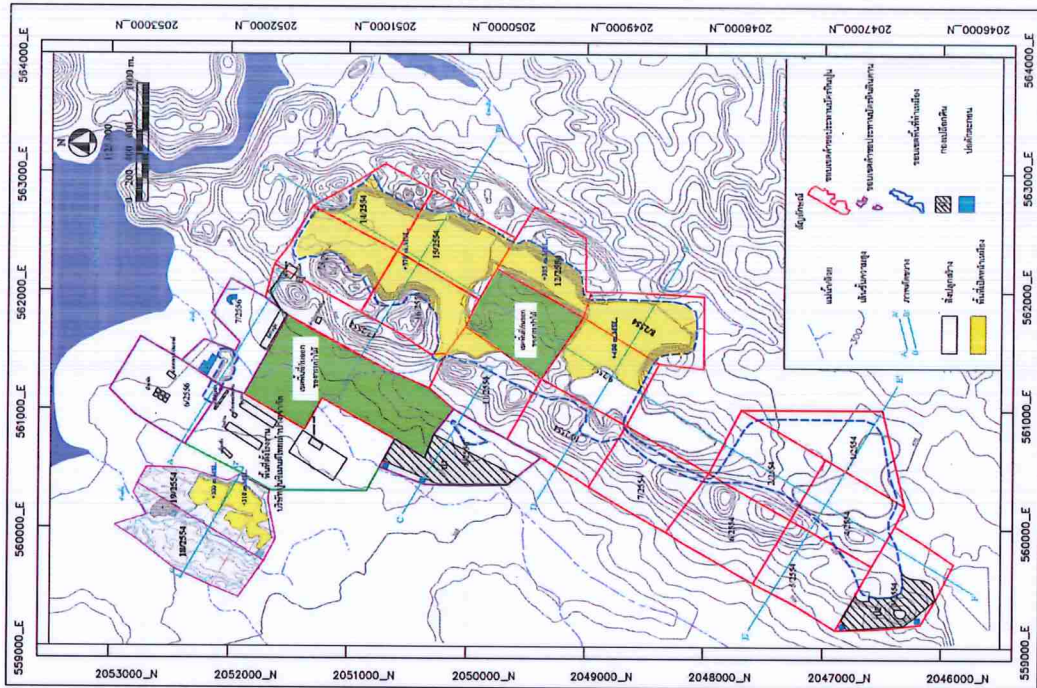
ช่วงปีที่ 1-25



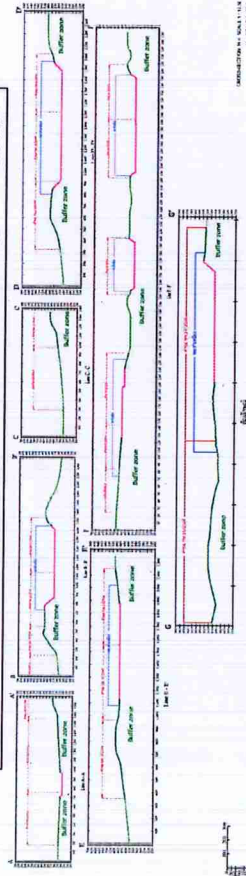
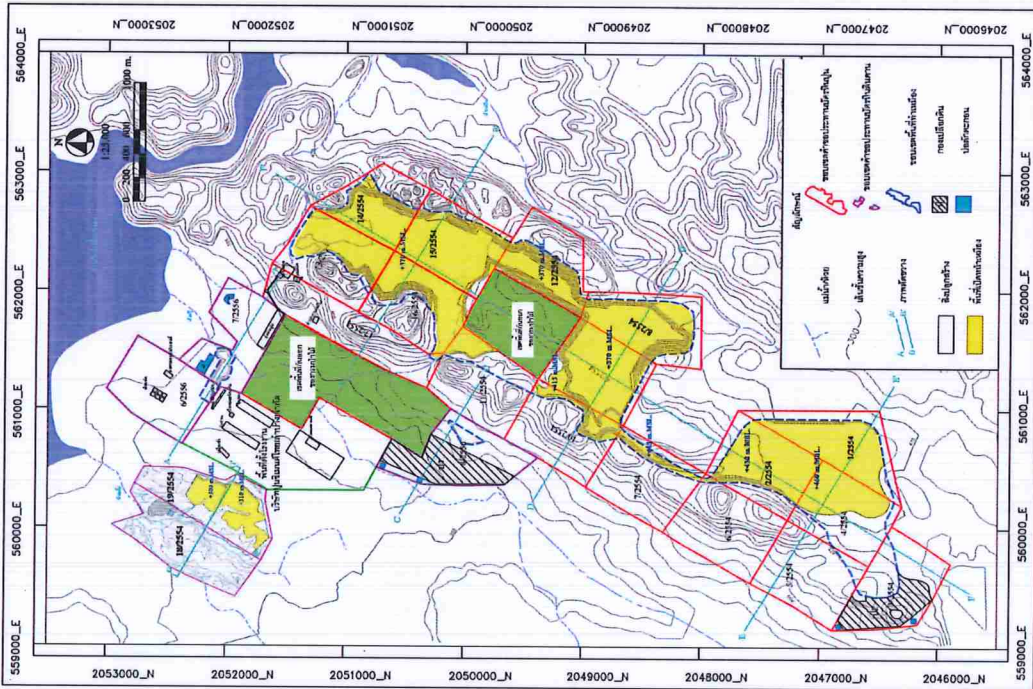
ภาพที่ 2.7-2 แผนผังแสดงสภาพน้ำเหนือเนื่องด้วยเหตุการณ์น้ำท่วม ช่วงวันที่ 1 (วันที่ 1-4) และภาพตัดขวางแสดงน้ำเหนือ



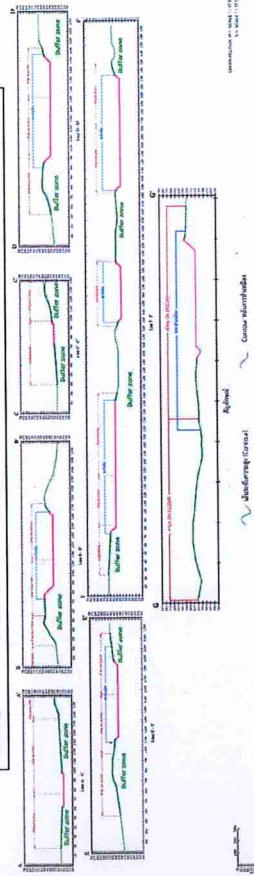
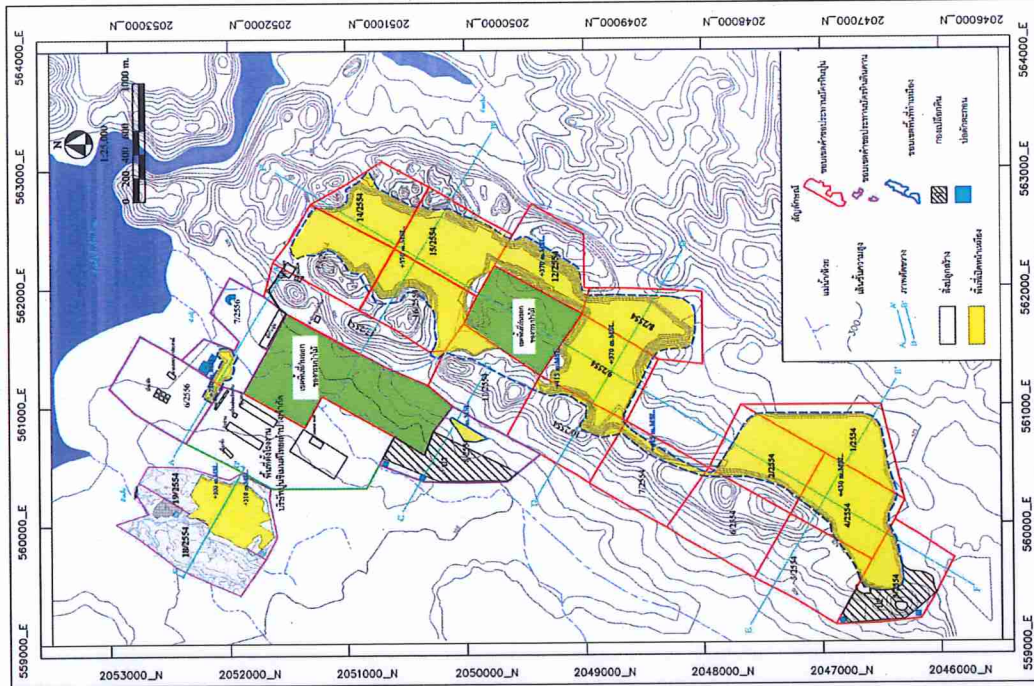
ภาพที่ 2.7-3 แผนผังแสดงสภาพน้ำเหนือเนื่องด้วยเหตุการณ์น้ำท่วม ช่วงวันที่ 2 (วันที่ 7-9) และภาพตัดขวางแสดงน้ำเหนือ



ภาพที่ 2.7-4 แผนที่แสดงสภาพพื้นที่เบื้องต้นในการทำเหมือง ข่งงัดที่ 3 (ถ้ำ 10-15) และภาพที่วางแสดงหน้าเหมือง



ภาพที่ 2.7-5 แผนที่แสดงสภาพพื้นที่เบื้องต้นในการทำเหมือง ข่งงัดที่ 4 (ถ้ำ 16-21) และภาพที่วางแสดงหน้าเหมือง



ภาพที่ 2-7-6 แผนที่แสดงภาพหน้าตัดของพื้นที่ปลูกป่าและพื้นที่เกษตร

ภาพที่ 2-6-1 แผนที่แสดงภาพหน้าตัดของระยะเวลาการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1-25

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เชื้อเพลิงอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ลำปาง จังหวัดลำปาง

เอกสารแนบที่ 2.17

เอกสารการตรวจตราสภาพพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

แบบรายงานผล

การตรวจสอบ ติดตามผล และให้คำแนะนำการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต ระเบียบ กฎหมาย และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาต ของผู้รับอนุญาตใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗.

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

๑. ชื่อผู้รับอนุญาต บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า เน่างะราช

ท้องที่ตำบล บ้านสา อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

วัตถุประสงค์ เพื่อ การขุดเหมืองหินปูนและก่อสร้างอาคารประกอบโรงงานปูนซิเมนต์หินปูนประเภท ๒

เนื้อที่ 295 ไร่ 3 งาน 98 ตารางวา โดยได้รับอนุญาตตามมาตรา 16 212554

ผู้รับอนุญาตได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 11 เมษายน 2560

และการอนุญาตมีผลใช้ได้ จนถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2570

โดยมีหลักฐานการอนุญาต คือ

() ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ /

(x) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัย เล่มที่ 144 ฉบับที่ 19

() หนังสืออนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้น เล่มที่ ฉบับที่

๒. ปัจจุบันขณะตรวจสอบเป็นพื้นที่

() ป่าตามมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้

(x) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่า เน่างะราช

() ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ป่า

๓. ปัจจุบันขณะตรวจสอบผู้รับอนุญาตดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่ขออนุญาต

เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

(x) ยังไม่ดำเนินการ เพราะ อยู่ระหว่างการขุดและก่อสร้างอาคารประกอบโรงงานปูนซิเมนต์หินปูน

() หยุดดำเนินการ เพราะ หมดอายุหรือหมดเขต

๔. ผลการตรวจสอบและติดตามผลการใช้พื้นที่ตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต ระเบียบ กฎหมาย และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาต

๔.๑ ผู้รับอนุญาตจัดทำป้ายถาวรระบุข้อความและขนาด ตามเงื่อนไขที่กำหนด

(x) ดำเนินการแล้ว

() ดำเนินการแล้ว แต่

() ยังไม่ได้ดำเนินการ เพราะ

() อื่น ๆ ระบุ

๔.๒ ผู้รับอนุญาตจัดทำหลักเขต หรือเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หรือปลูกต้นไม้ชนิดเดียวกันเพื่อแสดงแนวเขต

(x) ดำเนินการแล้ว

() ดำเนินการแล้ว แต่

() ยังไม่ได้ดำเนินการ เพราะ

() อื่น ๆ ระบุ

๔.๓ ผู้รับอนุญาต...

ขออนุญาต

๔.๓ ผู้รับอนุญาตดำเนินการเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการและโครงการที่

- (/) เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ขออนุญาต
() ไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ขออนุญาต

๔.๔ ผู้รับอนุญาตก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างถาวร หรือมีการดำเนินกิจการใด ๆ เพิ่มเติมในพื้นที่
ที่ขออนุญาต (เฉพาะกรณี ผู้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๓/๑)

() ไม่มี

() มี ระบุ

() อื่น ๆ ระบุ

๔.๕ ผู้รับอนุญาตนำคณะเจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบตามที่ได้นัดหมายไว้ โดย

() ผู้รับอนุญาต/ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคลผู้รับอนุญาต เป็นผู้นำตรวจสอบด้วยตนเอง

(/) ผู้รับอนุญาต/ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคลผู้รับอนุญาต มอบอำนาจให้ นาย/นาง
นางสาว ประพนธ์ ใจดีวงศ์ เป็นผู้นำตรวจสอบ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่
1 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๔.๖ ผู้รับอนุญาตตรวจสอบและระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากบุคคลอื่น

(/) ไม่พบ การบุกรุกพื้นที่รับอนุญาตจากบุคคลอื่น

() พบ การบุกรุกพื้นที่รับอนุญาตจากบุคคลอื่น ระบุ

() อื่น ๆ ระบุ

๔.๗ ผู้รับอนุญาตดำเนินการหรือผู้มอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน

(/) ไม่มี การมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน

() มี การมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดดำเนินการแทน ระบุ

๔.๘ ผู้รับอนุญาตมีการยื่นคำขออนุญาตทำไม้หวงห้ามในป่า ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้
พุทธศักราช ๒๔๘๔ หรือขออนุญาตทำไม้หรือเก็บหาของป่าที่มีไซของป่าหวงห้าม ตามมาตรา ๑๕ แห่ง
พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗

(/) ไม่มี

() มี ระบุ

๔.๙ ผู้รับอนุญาต...

๔.๙ ผู้รับอนุญาตรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตตลอดระยะเวลาที่ใช้พื้นที่

- (☒) ไม่มี การรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาต
() มี การรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาต
() อื่น ๆ ระบุ

๔.๑๐ ผู้รับอนุญาตได้ชำระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปลูกป่า โดย

() ผู้รับอนุญาต ชำระ/จัดสรรงบประมาณค่าปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์
ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ เป็นจำนวนเงิน บาท
ยังขาดเหลืออีก บาท รายละเอียดปรากฏตามสำเนาใบเสร็จรับเงิน กปม. แบบ (๓๗)
เล่มที่ เลขที่ และ เล่มที่ เลขที่ และ
เล่มที่ เลขที่

(☒) ผู้รับอนุญาต ชำระค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าใน จำนวน 3 เท่า
ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต เป็นเงิน ๑,๘๖3,8๖๖.๖๐ บาท ยังขาดเหลืออีก บาท
รายละเอียดปรากฏตามสำเนาใบเสร็จรับเงิน กปม. แบบ (๓๗) เล่มที่ เลขที่
และ เล่มที่ เลขที่ และ เล่มที่ เลขที่

() ผู้รับอนุญาต ชำระค่าชดเชยการปลูกสร้างและบำรุงรักษาสวนป่าตามอัตราที่กรมป่าไม้
กำหนด ตามหนังสือกรมป่าไม้ เป็นจำนวนเงิน บาท
ยังขาดเหลืออีก บาท รายละเอียดปรากฏตามสำเนาใบเสร็จรับเงิน กปม. แบบ (๓๗)
เล่มที่ เลขที่ และ เล่มที่ เลขที่
และ เล่มที่ เลขที่

(☒) อื่น ๆ ระบุ แล้งขาดการชำระหนี้ รวมทั้งหมด ๑๑๖๒๑ บาท (เล่มที่ ๑๘๖๒)
เล่มที่ ๑๘๖ ๑) เล่มที่ ๑๘๖๒๘ เล่มที่ ๓ ๒) เล่มที่ ๑๕๘๕๑ เล่มที่ ๑๓ ๓) เล่มที่ ๑๕๘๕๖ เล่มที่ ๒๑
และ ๑) เล่มที่ ๑๑๖๒ เล่มที่ ๑๒๑ ไม่เสร็จจัดพิมพ์จากเงินอุดหนุน ๕๕% (๑๕๘๕๖) จำนวน ๑-๔

๔.๑๑ เรื่องร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากวัตถุประสงค์หรือกิจกรรมที่ใช้พื้นที่ รวมอัตราผังแนบ ๑๒ แปลง

(☒) ไม่มี

() มี ระบุ

() อื่น ๆ ระบุ

๔.๑๒ ผู้รับอนุญาตให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามสมควรแก่กรณี บำรุง ดูแล รักษา
สภาพป่า ป้องกันและควบคุมไฟป่าในบริเวณที่ได้รับอนุญาต และบริเวณติดต่อใกล้เคียงตามเหมาะสม

() ไม่มี

(☒) ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ระบุ โครงการ CSR กับชุมชน

๔.๑๓ ผู้รับอนุญาตมีแผนการใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่สีเขียวในพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ที่มีศักยภาพที่สามารถดำเนินการได้ หรือตามความเหมาะสม และมีการดูแลรักษาและปลูกป่าเพิ่มเติมให้เหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่ (เฉพาะกรณี ผู้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๓/๑ และมาตรา ๑๖)

() ไม่มี เพราะ

(✓) มี ระบุ โดยกรม พ.ศ. ๒๕๖๓ เสนอเงินลงทุนจากทำ

๔.๑๔ ผู้รับอนุญาตใช้พื้นที่ให้เช่าหรือรับช่วงสิทธิ์หนังสืออนุญาต (เฉพาะกรณี ผู้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๖ และมาตรา ๒๐)

(✓) ไม่มี

() มี ระบุ

() อื่น ๆ ระบุ

๔.๑๕ ผู้รับอนุญาตใช้พื้นที่ที่มีการจัดการระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย ขยะ สิ่งปฏิกูล ให้มีระบบคัดแยกขยะและจัดการขยะให้ถูกหลักสุขาภิบาล (เฉพาะกรณี ผู้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๓/๑)

() ไม่มี เพราะ

() มี

๔.๑๖ ผู้รับอนุญาตมีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในบริเวณลำน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง อันที่จะเป็นการรบกวนต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ

(✓) ไม่มี

() มี ระบุ

๔.๑๗ อื่น ๆ ระบุ

๕. สรุปผลการตรวจสอบ

(✓) ผู้รับอนุญาตปฏิบัติถูกต้อง

() ผู้รับอนุญาตปฏิบัติถูกต้อง แต่

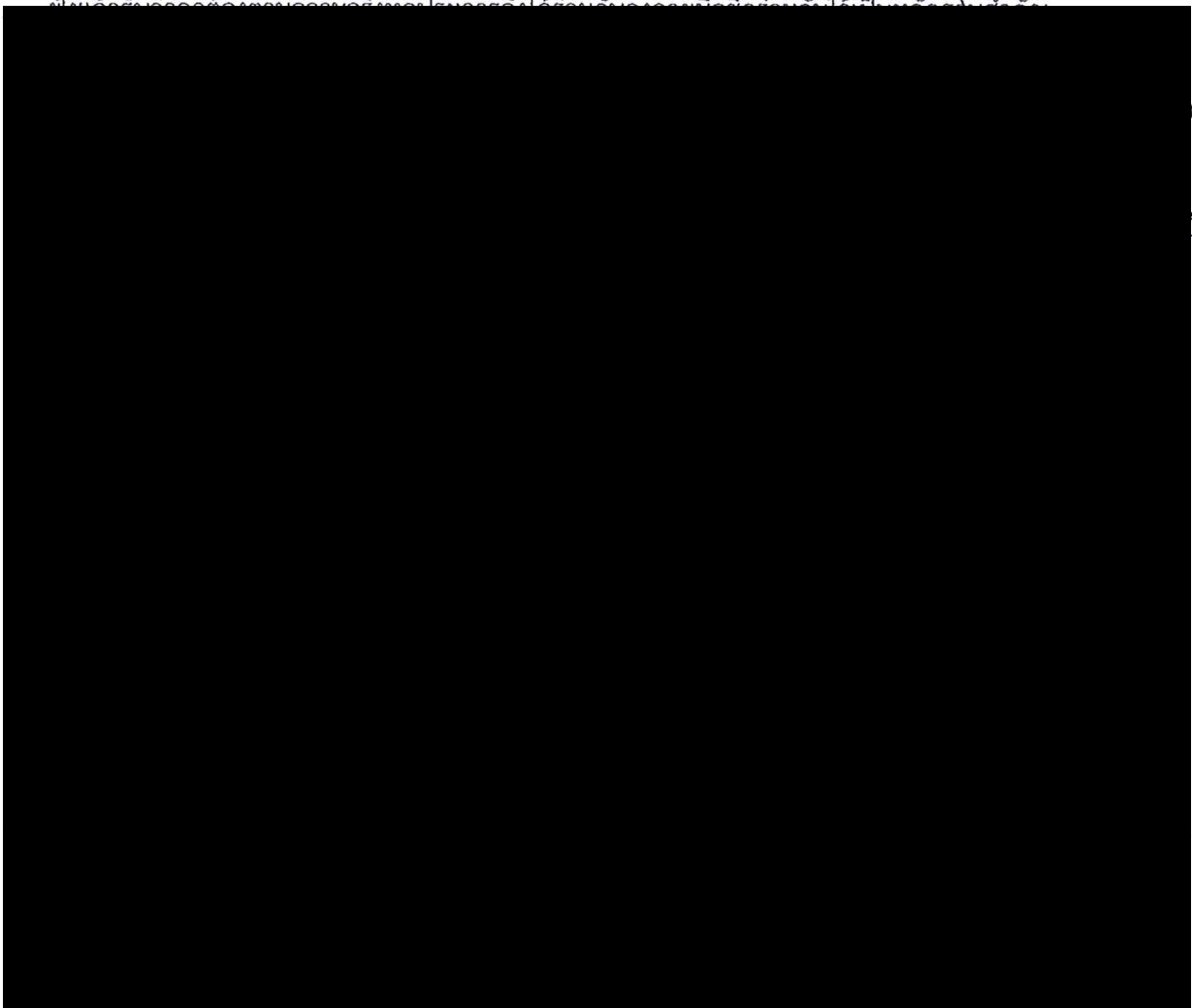
() ผู้รับอนุญาตปฏิบัติไม่ถูกต้อง คณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบมีความเห็น ดังนี้

() คณะเจ้าหน้าที่...

- (✓) คณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบมีคำแนะนำเพิ่มเติม ดังนี้
- 1) ข้อ ๒ หรือ ๓ ของมาตรฐานผล การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ พนักงาน หรืออาสาสมัคร
- และ ๒) ข้อ ๓ หรือ ๔ ของมาตรฐานการปฏิบัติงานของอาสาสมัคร
- (✓) รูปภาพ จำนวน 4 รูป หมวกป้องกันหน้า ได้รับอนุญาตและ ฟิล์มล้างเสร็จ

ในการตรวจสอบครั้งนี้ คณะเจ้าหน้าที่ได้ใช้วิธีการสุ่มตรวจและได้กระทำไปตามอำนาจหน้าที่ ที่ได้ทำร้ายร่างกายผู้หนึ่งผู้ใด มิได้บังคับ ชูเชิญ เรียกร้องทรัพย์สิน เงินทอง จากผู้หนึ่งผู้ใด มิได้ทำให้ทรัพย์สิน เงินทอง ของผู้หนึ่งผู้ใด สูญหายเสียหาย หรือเสื่อมค่าแต่ประการใด และมีได้กระทำการใด ๆ อันเป็นการให้คำมั่นสัญญา เพื่อให้บุคคลใดกระทำการใด ๆ แต่อย่างใด

และได้อ่านบันทึกฉบับนี้ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนดังมีรายชื่อตามท้ายแบบรายงานผลการตรวจสอบนี้



ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
สังกัด.....

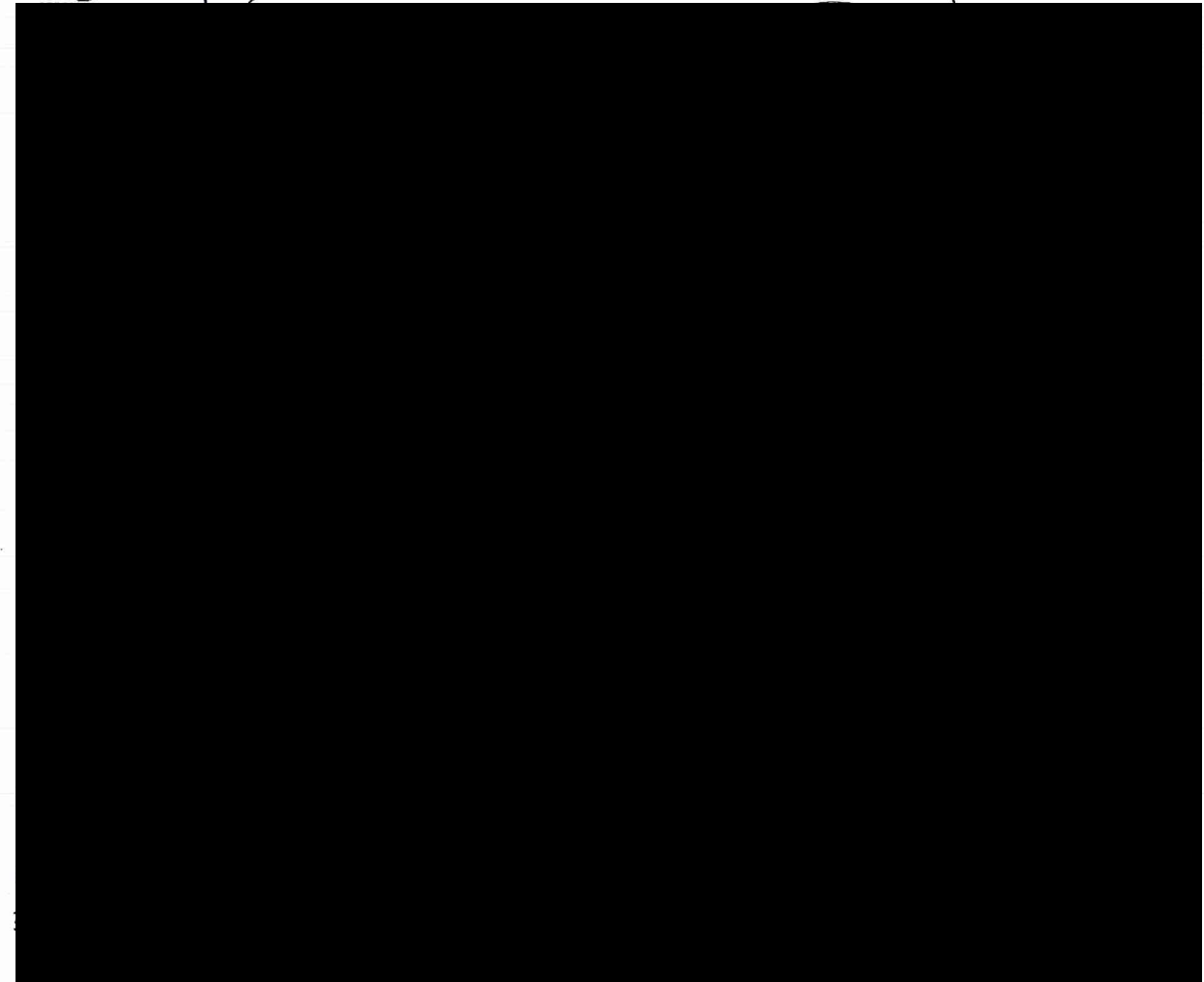
ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
สังกัด.....

แบบรายงานผลการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้รับอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565
๑. ชื่อผู้รับอนุญาต บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรื่องราที่ขออนุญาต เพื่อ การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ที่ของประทานบัตรที่ 2/2554

๒. ผลการตรวจสอบ ปรากฏว่า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดทำ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มีนาคม 2564 ผลปรากฏว่า ได้ปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด ไม่พบปัญหา

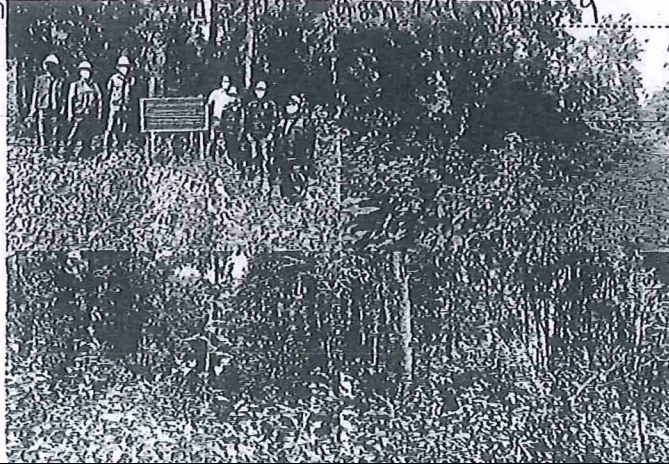


ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
สังกัด.....

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
สังกัด.....

ภาพถ่ายประกอบแบบรายงานผลการตรวจสอบ ติดตามผล และให้คำแนะนำการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์
ที่ได้รับอนุญาต ระเบียบ กฎหมาย และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต
ของผู้รับอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้รับอนุญาต บริษัท ปุ๋ยซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
หลักฐานก ปุ๋ย ๐-๐-๑๕๕ ที่ ๑๔๑ ลงวันที่ ๑๙/๑๑/๖๕
หลักฐานข



ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
สังกัด.....

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
สังกัด.....



คำเตือน
ให้ยื่นเรื่องราคาขอต่ออายุการ
ขออนุญาตใช้พื้นที่ก่อนหมดอายุ
อย่างน้อย 6 เดือน

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 144

ที่ทำการ ศาลากลางจังหวัดลำปาง

ฉบับที่ 19

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และ
พระราชกฤษฎีกาโอนกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ไปเป็นกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และปรับปรุงอำนาจหน้าที่และกิจการ ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมป่าไม้
และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546
อธิบดีกรมป่าไม้ โดยอนุมัติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๑๑
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อนุญาตให้ บริษัท ป่าไม้ จำกัด (มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๒๗ หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง บ้านสา อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ลำปาง
เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า เบญจพรรณ

ในท้องที่ตำบล บ้านสา อำเภอ เมือง จังหวัด ลำปาง
เพื่อ ทำไร่สวนผลไม้ เนื้อที่ ๑๖๖.๒๕๕ ไร่
เมื่อที่ ๒๕ ไร่ ๓ งาน ๗ ตารางวา จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ | จด <u>ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบญจพรรณ</u> วัดได้ <u>๕๕๕.๕๕๕</u> เมตร |
| ทิศตะวันออก | จด <u>พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบญจพรรณ</u> วัดได้ <u>๘๐๐.๒๕๕</u> เมตร |
| ทิศใต้ | จด <u>พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบญจพรรณ</u> วัดได้ <u>๖๐๕.๖๖๕</u> เมตร |
| ทิศตะวันตก | จด <u>พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเบญจพรรณ</u> วัดได้ <u>๗๕๐.๕๐๕</u> เมตร |

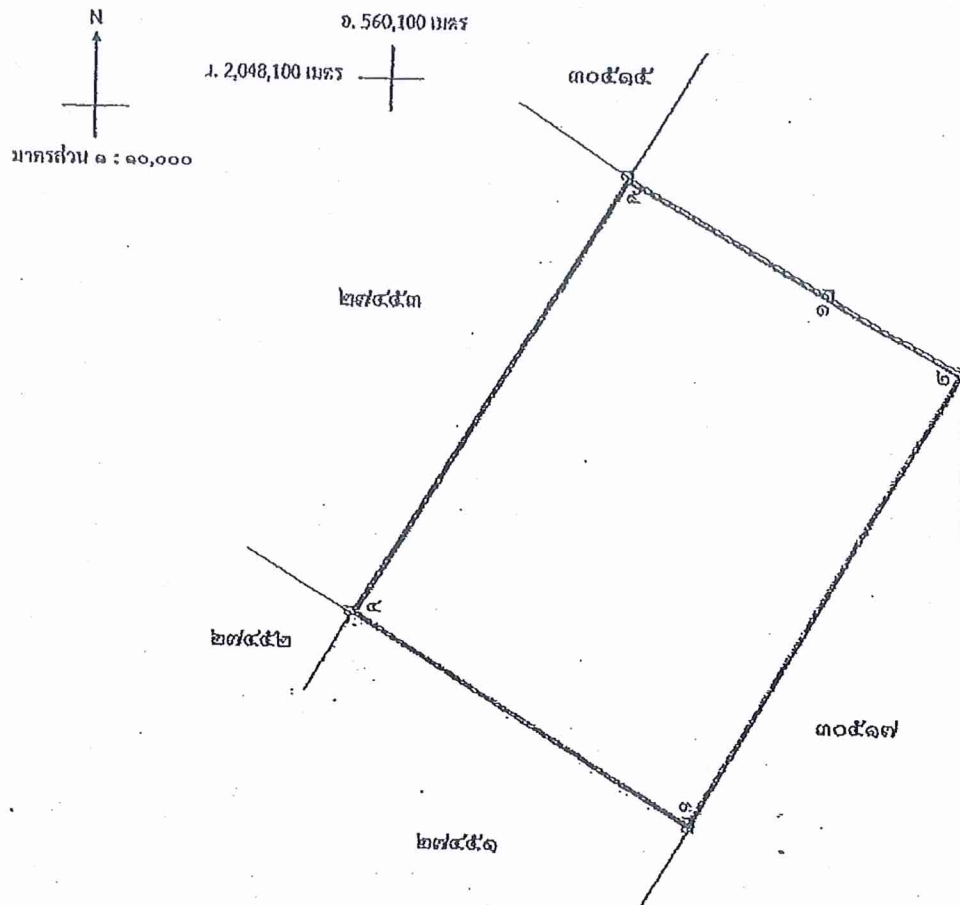
ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

สำเนาถูกต้อง

(นายมนตรีชัย หาญพงษ์พันธ์)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

สำเนา

แผนที่แสดงบริเวณที่อนุญาตให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ เพื่อการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ เนื้อที่ ๒๙๙ - ๓ - ๙๘ ไร่
ท้องที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
ตามหนังสืออนุญาตฯ ปส.๒๓ เล่มที่ ๑๔๔ ฉบับที่ ๑๙ ลงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๐



ค่าพิกัดที่อ่านได้จากเครื่องหาตำแหน่งจากดาวเทียม (GPS)

| | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| จุดที่ ๑ N = ๒,๐๔๗,๒๗๕.๐๐๓ E = ๕๖๑,๐๐๐.๐๐๐ | จุดที่ ๒ N = ๒,๐๔๖,๘๘๐.๐๖๔ E = ๕๖๑,๐๐๐.๐๐๐ | จุดที่ ๓ N = ๒,๐๔๖,๔๙๐.๐๐๐ E = ๕๖๑,๐๐๐.๐๐๐ | จุดที่ ๔ N = ๒,๐๔๖,๒๘๗.๕๐๐ E = ๕๖๐,๑๘๘.๗๐๐ |
| จุดที่ ๕ N = ๒,๐๔๖,๔๗๐.๒๒๐ E = ๕๖๐,๔๘๔.๕๐๐ | จุดที่ ๖ N = ๒,๐๔๗,๖๗๐.๐๐๔ E = ๕๖๐,๔๘๔.๙๙๓ | | |

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นายมนต์ชัย หาญพงษ์พันธ์)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้อนุญาต
(นายสุวัฒน์ พรหมสุวรรณ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

สำเนา

เงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อทำเหมืองแร่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต ฉบับที่ ๑๔ - ๓๕ เล่มที่ ๑๔๔ ลงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้ตัวแทน คมนาคม หรือลูกจ้างกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่า ไม้ หรือของป่า นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต บริเวณพื้นที่ติดต่อกันใกล้เคียงกัน

๒. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจน กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไป ซึ่งทางราชการได้แจ้งให้ทราบเพื่อปฏิบัติแล้ว

๓. ต้องจัดทำป้ายถาวรที่มีขนาดโตไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร ติดไว้ใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เห็นได้ชัดเจน โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า "บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด" ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำทองที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว เพื่อการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เนื้อที่ ๖,๔๒๕ ไร่ ๓ งาน ๐๓ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐ หากผู้รับอนุญาตไม่จัดทำป้ายให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เรียกปรับผู้รับอนุญาตเป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๔. ต้องจัดทำหลักเขต หรือเครื่องหมาย หรือปลูกต้นไม้ชนิดเดียวกันเป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่จัดทำ ให้เรียกปรับผู้รับอนุญาต เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท และอีกวันละ ๑๐๐ บาท นับตั้งแต่วันที่จังหวัดแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบ จนกว่าจะทำเสร็จ

๕. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการและโครงการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้

๖. ต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตได้ตลอดเวลา ในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก และผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถนำพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่นเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้รับอนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ จะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๗. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกันใกล้เคียง ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวน

แห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น โดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้ แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย

๘. ต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่จำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ แต่ถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในฐานะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

๙. ต้องแจ้งเวลาที่จะเข้าทำการขุดแร่ พร้อมกับส่งแผนที่แสดงขอบเขตที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร และบริเวณที่จะทำการขุดหาแร่แต่ละคราว ให้จังหวัด หรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด ทราบล่วงหน้าก่อน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน เพื่อพิจารณาเกี่ยวกับการทำไม้ออกจากพื้นที่ดังกล่าว

๑๐. ต้องจัดการถม หรือกลบหลุม หรือขุมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ที่ได้รับ อนุญาตหาแร่หมดแล้วของแต่ละแนว หรือเขตแปลงที่กำหนดให้หาแร่หรือสำรวจแร่ โดยคำรับรองของ พนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ให้เป็นที่ราบหรือลักษณะเหมือนเดิมพอที่จะปลูกต้นไม้ได้ เว้นแต่ ได้รับอนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด ให้ปรับปรุงเป็นอ่างเก็บน้ำ หากผู้รับอนุญาต ไม่จัดทำให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ให้เรียกปรับผู้รับอนุญาตในอัตรา ไร่ละ ๕,๐๐๐ บาท

๑๑. ต้องจัดทำเขื่อนเพื่อกักเก็บมูลดินทราย และป้องกันตะกอนพุ่งขึ้นไม่ให้ไหลลงลำห้วย

๑๒. ต้องทำการปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกในจำนวนสามเท่าของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

ถ้าผู้รับอนุญาตไม่สามารถทำการปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกตามวรรคก่อนได้ ให้ผู้รับอนุญาตชำระเงินค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกในจำนวนสามเท่าของพื้นที่ที่ได้รับ อนุญาต หรือให้เป็นไปตามคณะกรรมการพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข กำหนด และให้ผู้รับอนุญาตชำระเงินค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกในจำนวนสามเท่าของพื้นที่ที่ได้รับ อนุญาตทันที แต่กรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่สามารถจ่ายเงินเต็มจำนวนได้ ในปีแรกให้แบ่งจ่ายชำระ เงินค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าเป็นจำนวนเงิน ๒๕ เปอร์เซ็นต์ และให้ชำระเงินค่าปลูกป่าชดเชย และบำรุงรักษาป่าที่เหลือให้เสร็จสิ้นภายใน ๕ ปีแรกที่ได้รับอนุญาต

๑๓. ต้องป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนรำคาญ หรือความเสียหายทาง สุขอนามัยและทรัพย์สินของประชาชนส่วนรวม อันเกิดจากการใช้พื้นที่เพื่อดำเนินกิจการของผู้รับอนุญาต

๑๔. ในกรณีที่ทางกรมป่าไม้มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วนหรือทั้งหมด ผู้รับอนุญาตยินยอมยกเลิกการอนุญาตได้ โดยไม่เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นซึ่งกรมป่าไม้ จะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๑๔๐ วัน และผู้รับอนุญาตต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือ สิ่งก่อสร้างออกจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่กรมป่าไม้ระบุวันที่จะ

เข้าใช้พื้นที่ ...

เข้าใช้พื้นที่ดังกล่าวนั้น หากพ้นกำหนดแล้ว ไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่เสร็จสิ้น ผู้รับอนุญาตสละสิทธิ์ในทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างนั้นให้เป็นของกรมป่าไม้

๑๕. เมื่อครบอายุการอนุญาตหรือถูกเพิกถอนการอนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างของผู้รับอนุญาตออกจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ครบอายุการอนุญาตหรือวันที่ถูกเพิกถอนการอนุญาต หากพ้นกำหนดแล้ว ไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่เสร็จสิ้น ผู้รับอนุญาตสละสิทธิ์ในทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างนั้นให้เป็นของกรมป่าไม้

๑๖. ต้องวางเงินมัดจำหรือส่งมอบหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้ ก่อนรับมอบหนังสืออนุญาต เพื่อเป็นหลักประกันในการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการดังกล่าว ในอัตราค่าของละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ผู้รับอนุญาตยินยอมให้กรมป่าไม้ ปรับหรือเรียกชดเชยจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันภายในวงเงินดังกล่าวทั้งหมด หรือบางส่วน แล้วแต่กรมป่าไม้เห็นสมควร

๑๗. หากผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้จนเกิดความเสียหายขึ้น หรือเมื่อได้มีการเรียกปรับผู้รับอนุญาตตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผู้รับอนุญาตยังไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขอีก อธิบดีกรมป่าไม้ อาจสั่งพักใช้หนังสืออนุญาตมีกำหนดไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันที่ออกคำสั่ง แล้วรายงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาสั่งเพิกถอนหนังสืออนุญาตเสียก็ได้ โดยผู้รับอนุญาตจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ มิได้

๑๘. ผู้รับอนุญาตได้รับทราบและยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นโดยเคร่งครัดทุกประการ หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ผู้รับอนุญาตยินยอมให้ทางราชการสั่งพักใช้หนังสืออนุญาต หรือเพิกถอนหนังสืออนุญาตได้ โดยผู้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายในกรณีใด ๆ จากทางราชการ ทั้งทางแพ่งและอาญา

๑๙. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

๒๐ ให้ใช้ประโยชน์พื้นที่และตัดฟันไม้เพื่อเตรียมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงเวลาของการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับบริเวณที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองหรือบริเวณที่กั้นพื้นที่ไว้ห้ามใช้ประโยชน์ ต้องดูแลรักษาสภาพป่าและปลูกต้นไม้เสริมเพื่อคงสภาพป่าไว้

๒๑ ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมป่าไม้ทราบทุกปี

๒๒. ให้สร้างระบบ ...

๒๒. ให้สร้างระบบการควบคุมการชะล้างพังทลายจากการไหลบ่าของน้ำฝนตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒๓. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ ต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้ขยายระยะเวลาออกไปอีก ๑๘๐ วัน หลังจากนั้นให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นประจำทุกปี ในตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต

๒๔. กรณีการดำเนินการตามโครงการที่ได้รับอนุญาตไม่เต็มจำนวนพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หรือเมื่อกรมป่าไม้ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า มีพื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์อีกต่อไป ผู้รับอนุญาตต้องคืนพื้นที่ดังกล่าวให้กรมป่าไม้ทันที

๒๕. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากกิจการที่ได้รับอนุญาต ต้องหยุดดำเนินการโดยทันที และต้องแก้ไขปัญหาล่วงก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้

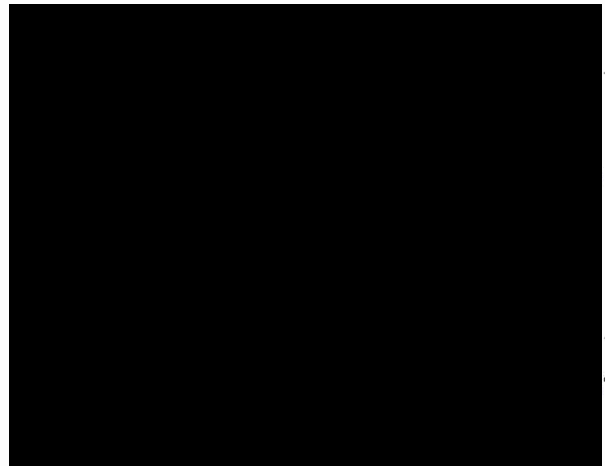
๒๖. หากไม่ดำเนินการกิจการตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาตติดต่อกันเกินกว่า ๒ ปี จะถือว่าไม่ประสงค์ที่จะดำเนินการอีกต่อไป และยินยอมให้ยกเลิกการอนุญาตตามหนังสืออนุญาตฉบับนี้

๒๗. ต้องให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามควรแก่กรณี

๒๘. หากมีการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้หรือร่วมหรือเคยกระทำความผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ จะไม่พิจารณาอนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่อีกต่อไป

๒๙. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำผิดอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย และต้องมีการจ่ายค่าฟื้นฟู ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่ให้กลับคืนมาดังเดิมให้มากที่สุด

๓๐. เงื่อนไขอื่น (ถ้ามี)



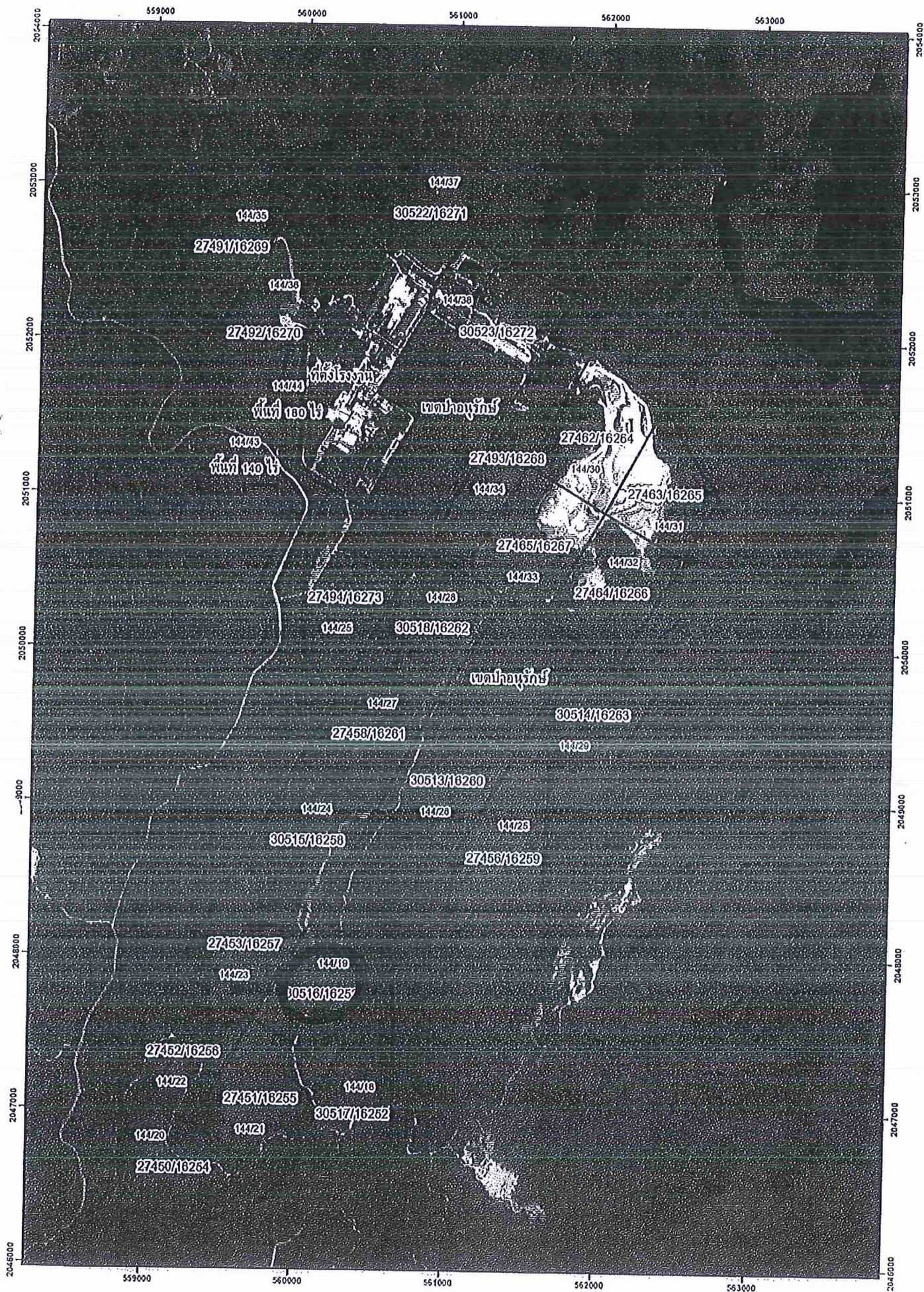
สำเนาถูกต้อง

[Signature]

นายสมนต์ชัย หาญพงษ์พันธ์

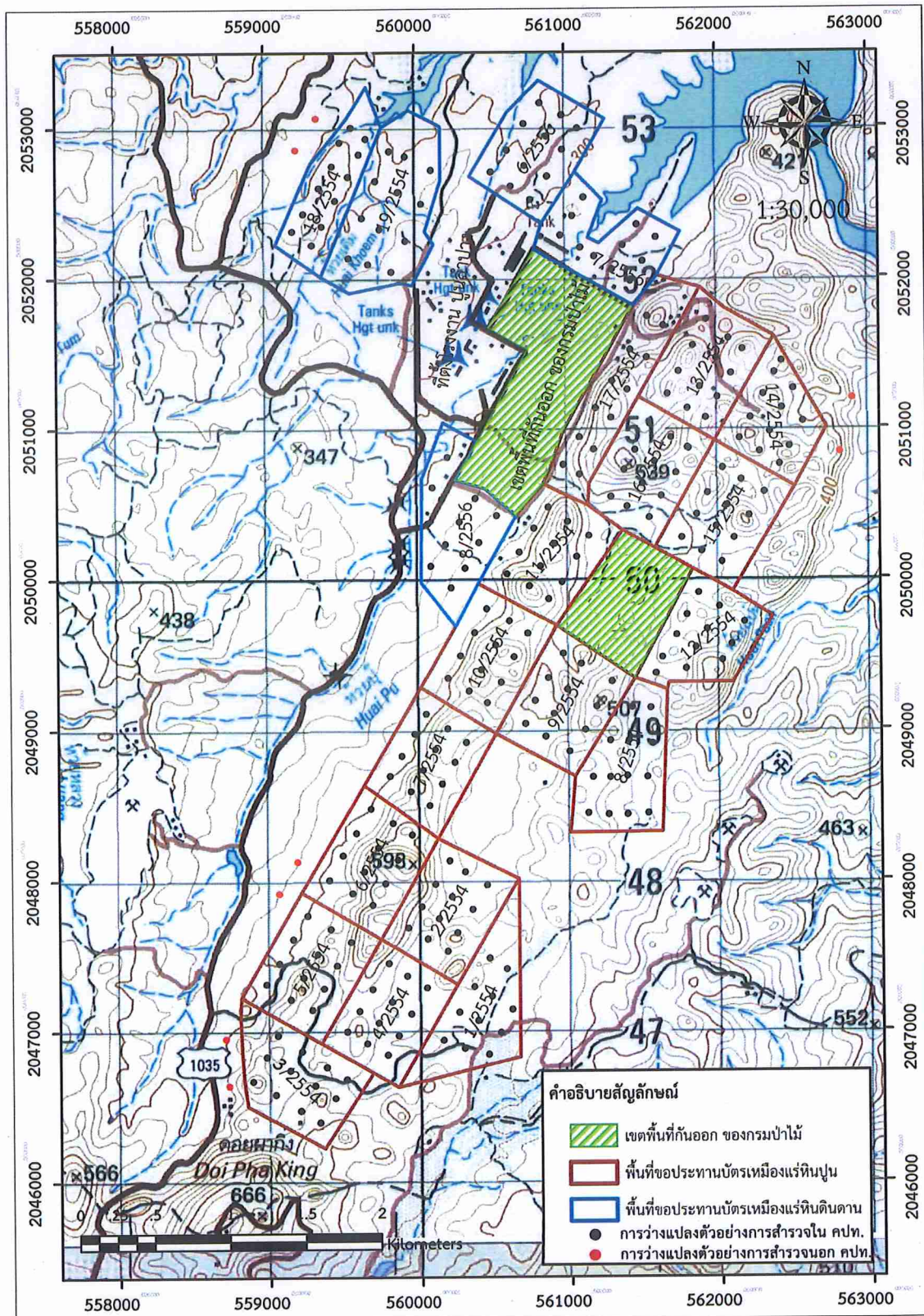
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

าท



เอกสารแนบที่ 2.18

การวางแผนตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้
ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.10-5 การวางแปลนตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่คำขอประทานบัตร

เอกสารแนบที่ 2.19

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ
ทำเหมือง ประจำปี 2565

ที่ สม ๐๔๓/๒๕๖๕

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม ประทานบัตรที่ ๓๐๕๑๗/๑๖๒๕๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ
ประทานบัตรที่ ๓๐๕๑๖/๑๖๒๕๓, ๒๗๔๕๐/๑๖๒๕๔, ๒๗๔๕๑/๑๖๒๕๕, ๒๗๔๕๒/๑๖๒๕๖
๒๗๔๕๓/๑๖๒๕๗, ๓๐๕๑๕/๑๖๒๕๘, ๒๗๔๕๖/๑๖๒๕๙, ๓๐๕๑๓/๑๖๒๖๐, ๒๗๔๕๘/๑๖๒๖๑
๓๐๕๑๘/๑๖๒๖๓, ๓๐๕๑๔/๑๖๒๖๓, ๒๗๔๖๒/๑๖๒๖๔ ๒๗๔๖๓/๑๖๒๖๕, ๒๗๔๖๔/๑๖๒๖๖
๒๗๔๖๕/๑๖๒๖๗, ๒๗๔๙๓/๑๖๒๖๘, ๓๐๕๒๒/๑๖๒๗๑, ๓๐๕๒๓/๑๖๒๗๒, ๒๗๔๙๔/๑๖๒๗๓
๒๗๔๙๑/๑๖๒๖๙ และ ๒๗๔๙๒/๑๖๒๗๐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่
ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการ
ทำเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การรายงานครั้งที่ วันที่ เดือน พ.ศ.

- ข้อมูลประทานบัตร
ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... (เอกสารแนบ 1) หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
ชนิดแร่..... หินปูนและหินดินดาน..... วิธีการทำเหมือง..... ขุด 23 สิงหาคม 2560
อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 24 สิงหาคม 2560 วันสิ้นสุด.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 5582 - 1 - 95 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
() มิกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3 ฯลฯ) ไร่
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ) ป่าสงวน 5582 - 1 - 95 ไร่
() อื่นๆ (ระบุ)..... ไร่
- ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน 899 - 2 - 36 ไร่
จำนวนพื้นที่เหมือง..... 1 แห่ง 899 - 2 - 36 ไร่
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 1 แห่ง
พื้นที่ที่ประกอบเปลือกดินและเศษหิน..... 5 - 0 - 0 ไร่
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....
พื้นที่โรงแต่งแร่ / ลานล้าง / บ้านพัก ฯลฯ รวม..... ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่
พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว..... 594 - 3 - 25 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 108 ไร่
พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว..... 594 - 3 - 25 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 108 ไร่
- รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (หรือแผนแผนผังการทำเหมือง) พื้นที่ในภาพรวมจึงสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งของโครงการฯ และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่ (สุดท้าย)
() พัฒนาเป็นแหล่งนันทนาการ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ)..... (เอกสารแนบ 2,2.1)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง..... 15 ไร่
จำนวน..... 1 แห่ง เนื้อที่..... 15 ไร่
วิธีการดำเนินการ.....
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาโดยเอกชน จะมีที่ดินแนวด้านทิศตะวันออก และตะวันตกบางส่วน ที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงเตรียมการฟื้นฟู (เอกสารแนบ 3)
() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน..... ไร่
จำนวน..... แห่ง เนื้อที่..... ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน..... 2 แห่ง ขนาด..... 5 ไร่
วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นไม้ จำนวน 1,400 ต้น (เอกสารแนบ 4 - 4.5)
- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและสระบ่อน้ำและบ่ออัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน..... 3 แห่ง ขนาด (m x m)..... เมตร
วิธีดำเนินการ..... ขุดบ่ออัดตะกอนดินที่หน้าเหมือง ทัดตะกอนได้ จำนวน 2 บ่อ (ขนาด 10 X 10 X 5 ม.)
วิธีดำเนินการ..... ขุดบ่ออัดตะกอนด้วยอีกบ่อ ที่มีขนาดใหญ่ อีก 1 บ่อ (ขนาด 40,000 ลบ.ม.)
() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- () การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่..... ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- () การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่..... ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว..... 108 ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก..... 28,100 ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... บาท

5. แผนการดำเนินงานในพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นสุดอุปสรรค (พร้อมแบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบดีลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) (เอกสารแนบ 5)

- () การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่ปลูกและพื้นที่
จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ

- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองแล้ว
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ ประกอบด้วยพื้นที่ที่ต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ ให้มีการเจริญเติบโตดี และมีกรใส่ปุ๋ย
กำจัดวัชพืช รดน้ำในช่วงฤดูแล้ง พื้นที่ 15 ไร่ และพื้นที่ที่ปลูกเพิ่มอีก 5 ไร่ (ในปี 65) (เอกสารแนบ 6 - 6.4)

- () การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บึงก้นการจะตั้งและก่อกองดินจากนิเวศหน้าเหมืองที่เก็บของเปลือกหิน
และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นและสระบึงน้ำและบ่อคักคอน เป็นต้น
จำนวน แห่ง ขนาด(กรขล.) เมตร
วิธีดำเนินการ

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่
รวม ต้น

- วิธีดำเนินการ
- () การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ

- () การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณด้านถนน / บ้านพัก เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ

- () บ่อเก็บกักน้ำ เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ

5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและใส่แร่รังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- (✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ใส่ปุ๋ย 1 เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ ประกอบด้วยพื้นที่ที่ต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ ให้มีการเจริญเติบโตดี และมีกรใส่ปุ๋ย
กำจัดวัชพืช รดน้ำในช่วงฤดูแล้ง (เอกสารแนบ 7) และจัดสร้างโรงเรือนเพาะชำ เพื่อที่จะเพาะกล้าไม้ปลูกเอง (เอกสารแนบ 8 - 8.3)
- () แผนการติดตามตรวจสอบและใส่แร่รังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการสิ้นสุดแล้วเมื่อจำนวน 5 ปี
วิธีดำเนินการ

- 5.3 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการดำเนินการแล้วเสร็จ
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน (จำแนกรายกิจกรรม) จัดตั้งเงินกองทุนฟื้นฟูเหมือง บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 16.92 ล้าน บาท
งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการใส่แร่รังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการ
จำนวน บาท
การดำเนินการตามแผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด (Gantt chart) 160 วัน

(ลงชื่อ)



(นายสุภกิจ อุดมกุลชาติ)
Mining Solution Service Manager

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



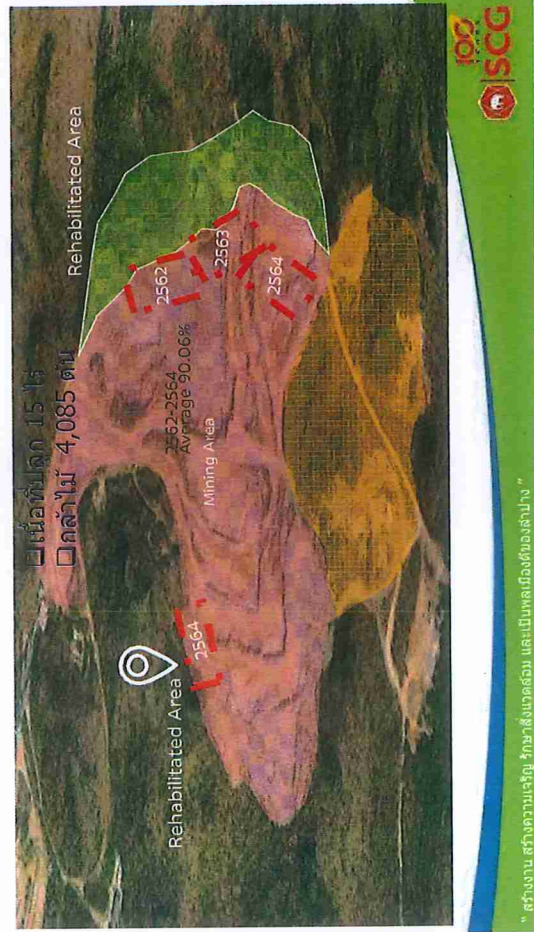
(นายธิษะวัฒน์ เอกธิญวงค์)
Mining Engineer

วันที่

| ลำดับที่ | เลขที่ | เนื้อที่ | ชนิดแร่ | รายละเอียดประเภทพันธุ์ | | |
|----------|-------------|------------|---------|------------------------|-------------|---------|
| | | | | ตำบล | สถานที่ตั้ง | จังหวัด |
| 1 | 30517/16252 | 300-0-0 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 2 | 30516/16253 | 299-3-98 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 3 | 27450/16254 | 299-3-96 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 4 | 27451/16255 | 300-0-0 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 5 | 27452/16256 | 299-3-96 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 6 | 27453/16257 | 299-3-09 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 7 | 30515/16258 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 8 | 27456/16259 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 9 | 30513/16260 | 299-3-96 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 10 | 27458/16261 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 11 | 30518/16262 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 12 | 30514/16263 | 258-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 13 | 27462/16264 | 297-1-59 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 14 | 27463/16265 | 232-3-62 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 15 | 27464/16266 | 298-3-35 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 16 | 27465/16267 | 299-1-25 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 17 | 27493/16268 | 299-3-93 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 18 | 27491/16269 | 296-0-38 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 19 | 27492/16270 | 299-1-93 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 20 | 30522/16271 | 285-3-40 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 21 | 30523/16272 | 260-1-70 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 22 | 27494/16273 | 299-2-98 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| รวม | | 6,428-3-03 | | | | |

Rehabilitation

Plant selection : Local species
☐ Apply Biodiversity into the Rehabilitation pilot area year 62 - 64

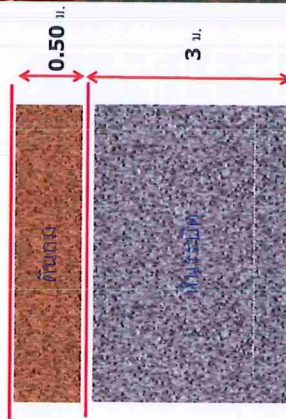


□ พื้นที่ฟื้นฟู และ แปลงทดลง ปี 2565

เอกสารแนบ 4

แผนผังและลักษณะของพื้นที่ฟื้นฟู
พื้นที่สำหรับการทดลองในปีแรกจะมีทั้งหมด 1 แปลง จำนวน 5 ไร่ ด้วยการทดลองเดิมเคยเป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองหินปูนเพื่อการทำเหมืองมาก่อน มีการเจาะระเบิดให้ระดับชั้นหินลึก 3 เมตร และทำการถมดินหนา 0.50 เมตร ในพื้นที่ปลูก

Zone B+445 3ไร่
Zone G+450 2ไร่
รวม 5 ไร่
ต้นไม้ประมาณ 1,800 ต้น

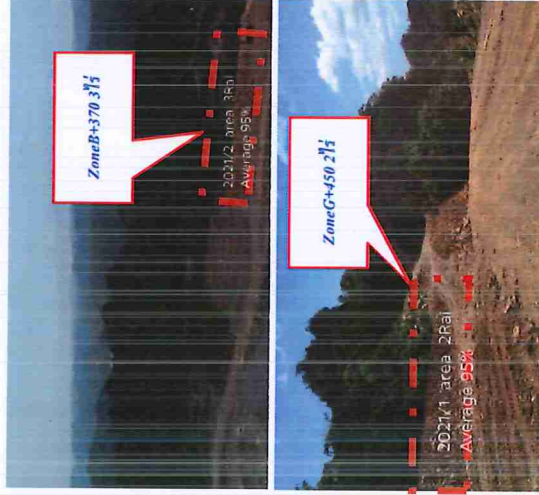


* ส่วนงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองดีของสังคม "

Rehabilitation - 2564

เอกสารแนบ 4.1

พิกัดพื้นที่ปลูก



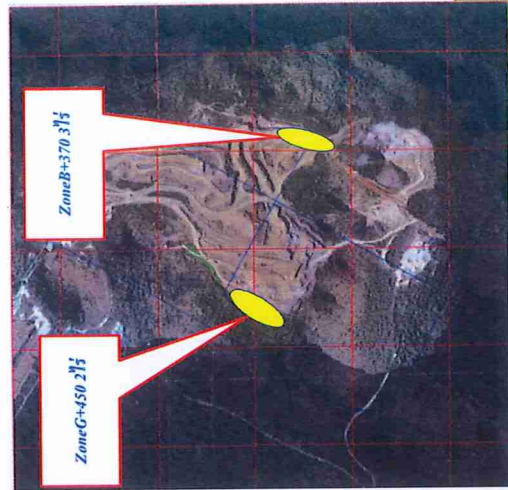
| ลำดับ | แปลงปลูก | พื้นที่ปลูก | ZONE E 1,200 ต้น | ZONE G 800 ต้น | จำนวนต้นปลูก |
|-------|----------|-------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 1 | 891 | 45 | 50 | 20 | 70 |
| 2 | 896 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 3 | 897 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 4 | 897 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 5 | 898 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 6 | 899 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 7 | 911 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 8 | 926 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 9 | 928 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 10 | 929 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 11 | 930 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 12 | 930 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 13 | 940 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 14 | 943 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 15 | 945 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 16 | 945 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 17 | 945 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 18 | 948 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 19 | 948 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 20 | 948 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 21 | 948 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 22 | 971 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 23 | 971 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 24 | 972 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 25 | 972 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 26 | 980 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 27 | 981 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 28 | 982 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 29 | 984 | 45 | 40 | 20 | 60 |
| 30 | 984 | 45 | 40 | 20 | 60 |

* ส่วนงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองดีของสังคม "

Results 2565

Rehabilitation area 2565 5 Rai

งานปรับพื้นที่



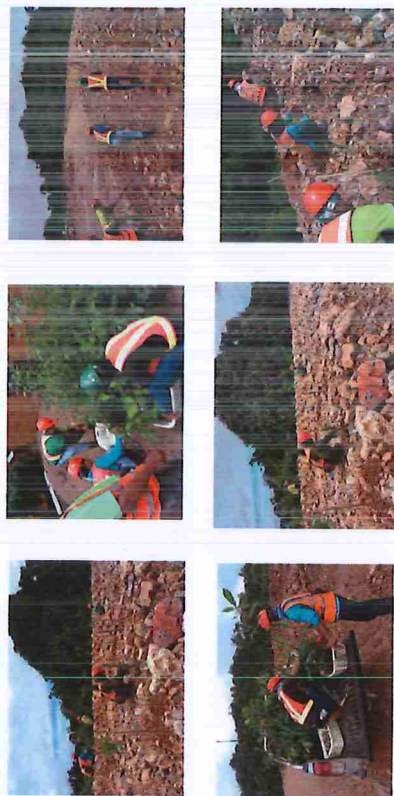
Results 2565

เตรียมหลุมปลูกกล้วย 2565

Zone B+430 3-0-0'3
Zone G+450 2-0-0'3
สวน 5ไร่



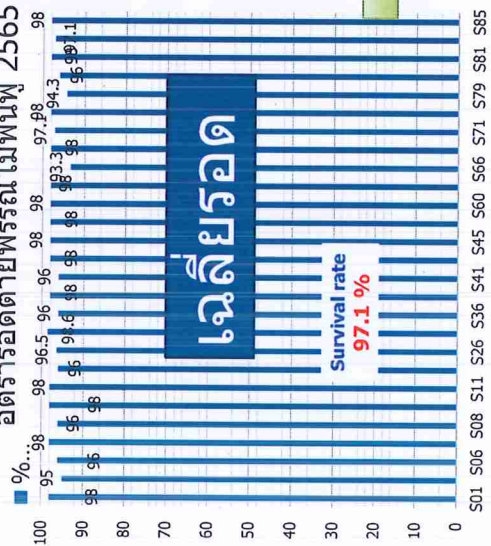
“งานปลูกต้นไม้เมืองหิบบน ประจำปี 2564” 9/08/64



“สร้างงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองที่มอบสิ่งดีๆ”

Results 2565

อัตราการตายพรรณไม้ในพื้นที่ 2565

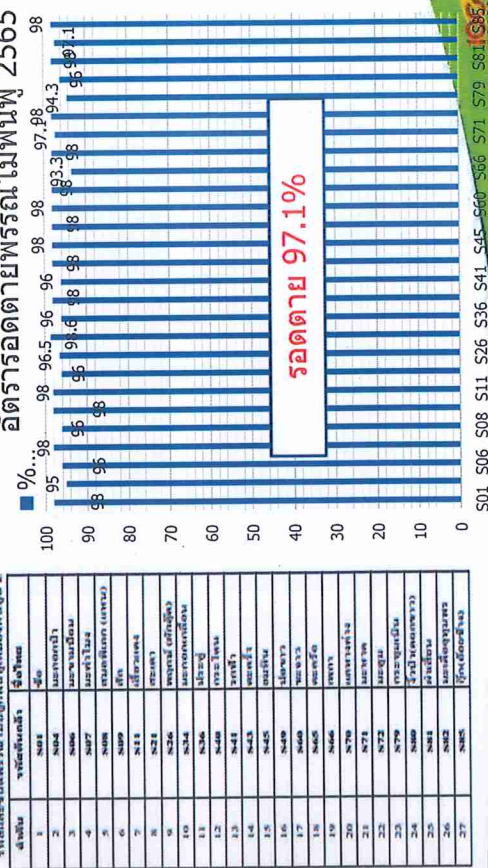


หว่านพืชคลุมดิน หยากรูที่ ปอเทือง



ขอพรรณาสภาพการปลูก
ในการปลูกไม้ผลกิ่งพันธุ์ 27 ชนิด ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ที่ได้จากการเพาะกล้าไม้ของ
หน่วยงานในพื้นที่ โดยนำไปใช้เพื่อประโยชน์ของเกษตรกรในท้องถิ่นและทำให้
เกษตรกรปลูกประมาณ สิบกว่า ไร่เป็นตัวอย่างดังนี้

อัตราผลตอบแทนไม้พันธุ์ 2565



" สร้างงาน สร้างความเจริญ ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองของตำบล "

Learning center



" สร้างงาน สร้างความเจริญ ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองของตำบล "

| | | | |
|----------------------------------------|--|-------|----------|
| คณะวิทยชมชนศูนย์เรียนรู้การฟื้นฟูเมือง | | จำนวน | 3,770 คน |
| สะสม ปี 65 | | จำนวน | 141 คน |



งานด้านเรือนเพาะชำ

การเพาะเมล็ด และ ผลิตกล้าไม้



งานด้านเรือนเพาะชำ



เพาะ , อนุบาลกล้าไม้

❖ Status

: 30 ไร่เศษ

: 6,750 ต้น

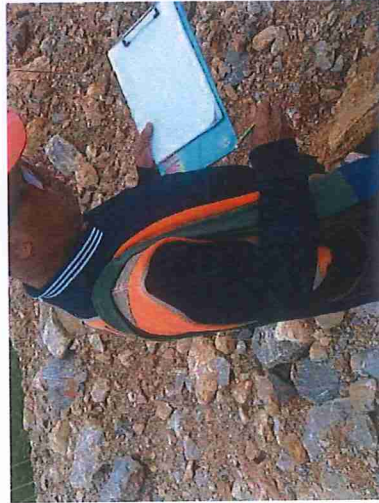
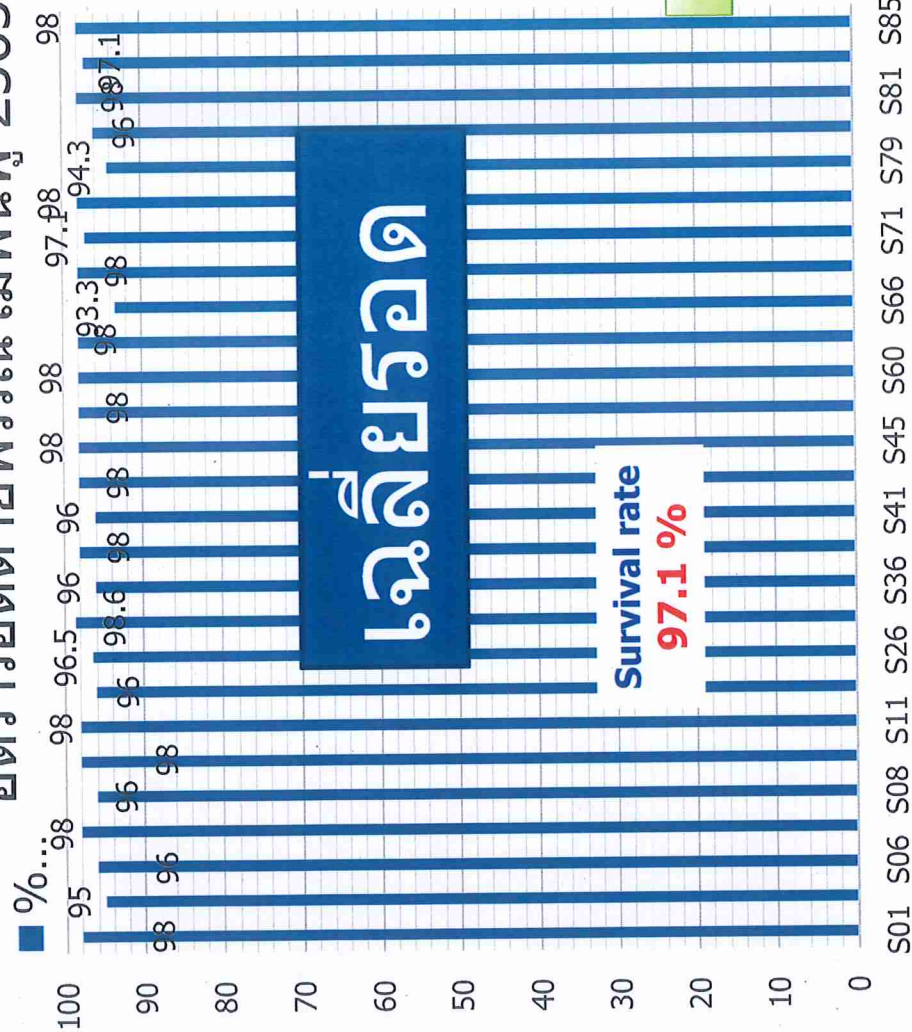


เอกสารแนบที่ 2.20

เอกสารการวัดการเจริญเติบโตกล้าไม้ในบริเวณพื้นที่
ฟื้นฟูสภาพน้ำเหมือง

Results 2565

อัตราการตายพรรณไม้พื้นฟู 2565



หว่านพืชคลุมดิน หนักรูซี่ ปอเทือง



" สร้างงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองดีของสังคม "

เอกสารแนบที่ 2.21

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการ
เหมืองแร่ ประจำปี 2565
และเอกสารนำเงินเข้ากองทุน ประจำปี 2565

ที่ สม ๐๔๙/๒๕๖๕

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินดินดาน ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม ประทานบัตรที่ ๓๐๕๑๗/๑๖๒๕๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ ๓๐๕๑๖/๑๖๒๕๓, ๒๗๔๕๐/๑๖๒๕๔, ๒๗๔๕๑/๑๖๒๕๕, ๒๗๔๕๒/๑๖๒๕๖, ๒๗๔๕๓/๑๖๒๕๗, ๓๐๕๑๕/๑๖๒๕๘, ๒๗๔๕๖/๑๖๒๕๙, ๓๐๕๑๓/๑๖๒๖๐, ๒๗๔๕๘/๑๖๒๖๑, ๓๐๕๑๘/๑๖๒๖๒, ๓๐๕๑๔/๑๖๒๖๓, ๒๗๔๖๒/๑๖๒๖๔, ๒๗๔๖๓/๑๖๒๖๕, ๒๗๔๖๔/๑๖๒๖๖, ๒๗๔๖๕/๑๖๒๖๗, ๒๗๔๙๓/๑๖๒๖๘, ๓๐๕๒๒/๑๖๒๗๑, ๓๐๕๒๓/๑๖๒๗๒, ๒๗๔๙๔/๑๖๒๗๓, ๒๗๔๙๑/๑๖๒๖๙ และ ๒๗๔๙๒/๑๖๒๗๐

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง และตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการดำเนินการบริหารจัดการกองทุน นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการทำเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร
ชื่อผู้ประสานบัตร บริษัทปทุมมา (จำกัด) (เอกสารแนบ 1)
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินยิปซัม เพื่ออุตสาหกรรม ที่ตำบล บ้านเสา
อำเภอ จังหวัด ลำปาง
อายุประธานบัตร 25 เริ่มตั้งแต่ 24 ส.ค. 2560 ถึงวันที่ 23 ส.ค. 2585
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดทำการ ☐ หยุดการ
2. การกำหนดเงื่อนไข
☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☒ จัดตั้งกองทุน 3 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม
3. การดำเนินงาน
3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมปันธ์
☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล
.....
3.2 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมปันธ์
☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่
☐ ครังที่ ☐ อื่น ๆ
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล
.....
3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน
☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงจำนวนตามบัญชีธนาคาร)
กองทุนเงินอุดหนุน
ธนาคาร ออมสิน (20 แปลง) สาขา สนับสนุน จำนวนเงิน 912,000.00 บาท
☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงจำนวนตามบัญชีธนาคาร)
กองทุนส่งเสริมสุขภาพ
ธนาคาร ออมสิน (20 แปลง) สาขา สนับสนุน จำนวนเงิน 1,435,333.00 บาท
ธนาคาร ออมสิน (2 แปลง) สาขา สนับสนุน จำนวนเงิน 200,000.00 บาท
☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงจำนวนตามบัญชีธนาคาร)
กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
ธนาคาร ออมสิน (20 แปลง) สาขา สนับสนุน จำนวนเงิน 2,870,667.00 บาท
ธนาคาร ออมสิน (2 แปลง) สาขา สนับสนุน จำนวนเงิน 500,000.00 บาท

3.4 การจัดการกองทุนฟื้นฟูการทำเหมือง
☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพผลการจัดการ)
☒ กิจการ

อื่น ๆ

ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล

3.5 การจัดการหนี้รื้อร้างสุขภาพ

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพผลการจัดการ)
☐ กิจการ

อื่น ๆ


ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล

3.6 การจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- ☐ ไม่มีเงิน ให้อำเภอจัดกองทุน (ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)
☐ กำหนดให้จัดกองทุน วงเงิน บาท
☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ให้แก่

อื่น ๆ

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล


(นายสุกิจ อุดมฤทธาเดช)
Mining Solution Services Manager
ผู้รายงาน

| ลำดับที่ | เลขที่ | เนื้อที่ | ชนิดแร่ | รายละเอียดประทานบัตร | | |
|----------|-------------|------------|---------|----------------------|--------|---------|
| | | | | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด |
| 1 | 30517/16252 | 300-0-0 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 2 | 30516/16253 | 299-3-98 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 3 | 27450/16254 | 299-3-96 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 4 | 27451/16255 | 300-0-0 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 5 | 27452/16256 | 299-3-96 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 6 | 27453/16257 | 299-3-09 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 7 | 30515/16258 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 8 | 27456/16259 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 9 | 30513/16260 | 299-3-96 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 10 | 27458/16261 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 11 | 30518/16262 | 299-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 12 | 30514/16263 | 258-3-99 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 13 | 27462/16264 | 297-1-59 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 14 | 27463/16265 | 232-3-62 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 15 | 27464/16266 | 298-3-35 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 16 | 27465/16267 | 299-1-25 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 17 | 27493/16268 | 299-3-93 | หินปูน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 18 | 27491/16269 | 296-0-38 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 19 | 27492/16270 | 299-1-93 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 20 | 30522/16271 | 285-3-40 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 21 | 30523/16272 | 260-1-70 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| 22 | 27494/16273 | 299-2-98 | ดินดาน | บ้านสา | แจ้ห่ม | ลำปาง |
| รวม | | 6,428-3-03 | | | | |

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศที่ 45/2560

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน

และ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน

เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ทั้งที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม โดย
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ลงนามเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2560 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัทปูนซีเมนต์
ไทย (ลำปาง) จำกัด ตามประทานบัตรที่ 30517/16252, 30516/16253, 27450/16254, 27451/16255, 27452/16256,
27453/16257, 30515/16258, 27456/16259, 30513/16260, 27458/16261, 30518/16262, 30514/16263,
27462/16264, 27463/16265, 27464/16266, 27465/16267, 27493/16268, 30522/16271, 30523/16272,
27494/16273 ทั้งที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
2. โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย
(ลำปาง) จำกัด ตามประทานบัตรที่ 27491/16269, 27492/16270 ทั้งที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไข สอดคล้องกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้นและลดผลกระทบต่อสาธารณสุข
เพื่อให้ผู้ถือบัตรสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการกำกับดูแลเป็นไป
ด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นสมควรจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธในลักษณะใดก็ตามที่ ดังนี้

ที่ปรึกษา

1. นายอำเภอแจ้ห่ม
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง
3. อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

คณะกรรมการ

1. กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด เป็น ประธาน
2. ผู้จัดการส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด เป็น กรรมการ
3. พัฒนาการอำเภอแจ้ห่ม เป็น กรรมการ
4. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา เป็น กรรมการ
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสาแพะ เป็น กรรมการ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120

โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.

279 Moo 5, Banua, Chaeohom, Lampang 52120, Thailand

Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

6. ผู้อำนวยการโรงเรียนแจ้ห่มวิทยา เป็น กรรมการ
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านสา เป็น กรรมการ
8. ประธานสภาเทศบาลตำบลบ้านสา เป็น กรรมการ
9. นายแถม กลิ่นทุ่ง (ผู้แทนภาคประชาชน) เป็น กรรมการ
10. เจ้าของตำบลบ้านสา (ผู้บริจาค) เป็น กรรมการ
11. นายเพียร แซ่มสี (ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน) เป็น กรรมการ
12. นายสนอง ไสยดี (ผู้นำอาวุโสชุมชน) เป็น กรรมการ
13. ผู้ช่วยผู้จัดการ Gray cement บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด เป็น กรรมการ และเหรียญ
14. ผู้จัดการธุรกิจสัมพันธ์ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด เป็น กรรมการ และเลขานุการ

โดยกำหนดให้คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแนวทางการบริหารจัดการกองทุนผ่านรัฐสภา
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
ดังนี้

1. พิจารณาแผนงานและดำเนินการเป็นกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและ
หินดินดาน
2. พิจารณาแผนงานและดำเนินการเป็นกิจกรรมสร้างสัมพันธอันดีต่อชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่น โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน
3. รับข้อร้องเรียนและพิจารณาแนวทางการดำเนินการแก้ไข สำหรับ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน
และหินดินดาน

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 14 กันยายน 2560

สำเนา : ประกาศ/ผู้มีรา

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำ

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอ

โทรศัพท์ : 0 5423 7500

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

และโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ห้องที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1/2565

วันพุธที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 10.30 – 12.00 น. ห้องประชุม รพ.สต.ตำบลบ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

ผู้เข้าร่วมประชุม ที่ปรึกษา

- นายชาญ จู๊ดคง นายอำเภอแจ้ห่ม
- นายปรัชญา อุนาพสุวรรณ แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง
- นางสาวเจดลิน กตังค์ แทน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
- นายณภพนนท์ สุรินทร์โท นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา
- นายสมบุญรณ์ ขอนี้ดี ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลบ้านสา

คณะกรรมการ

- นายวการ พงษ์ศิริกุล ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง
- นายวิสิทธิ์ หั่นไผ่ Quarry Manager
- น.ส. พัชราภา เขื่อนแปด พัฒนาการอำเภอแจ้ห่ม
- นายพิสุทธิ์ วงศ์อืด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา
- นางสาวปรีชชาติ ผลดี ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมเอย
- นายฉลอง หน่วงม ประธารเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนชุมชนบ้านสา
- นายบรรจง สอนสมบูรณ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนแจ้ห่มวิทยา
- นายอุทัย เฒา ประธานสภาเทศบาลตำบลบ้านสา
- นายปรีดา บุญเต็ม ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ตำบลบ้านสา
- พระตรี ตริภูมิการกุล แทน เจ้าคณะตำบลบ้านสา
- นายแถม กลิ่นฟุ้ง ผู้แทนภาคประชาชน
- นายคงบุญโชติ กลิ่นฟุ้ง ผู้แทนผู้นำภาคประชาชน
- นายพิเชียร หนั่นท่า ผู้นำอาวุโสชุมชน
- นายกิตติวัฒน์ ประมาณ ตัวแทนบ้านลำน้ำทอง
- นางวลัญชีพิพพธร เมณีชัย Grey Cement SLP-Team leader /พริญญิก
- นายบรร รรณศรี BSE Assistant Manager / เลขานุการ ผู้นำวาระการประชุม
- นางดารณี วงศ์บุญเรือง BSE Officer / ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ร่วมประชุม

- นายปิยวัฒน์ เอกธิวงษ์ Mining Engineer
- นายบุญเยงค์ ประสาน Mining Solution Service Manager
- นายวัชรินทร์ ก้นทะยศ BSE Supervisor



เริ่มประชุม เวลา 10.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายวรากร พงษ์ศิริกุล ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง ประธานคณะกรรมการมรดกสันปันน้ำ กล่าว ทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และเปิดการประชุมคณะกรรมการมรดกสันปันน้ำ ครั้งที่ 1/65

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานผลการประชุม ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันพุธที่ 15 ธันวาคม 2564

นางดารณี วงศ์บุญเรือง BSE Office บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้นำส่งเอกสารการประชุม ครั้งที่ 1/2565 และรายงานการประชุมคณะกรรมการมรดกสันปันน้ำ ครั้งที่ 2/64 ซึ่ง จัดขึ้นวันพุธที่ 15 ธันวาคม 2564 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุม รพ.เสดบ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง ที่ผ่านมา ให้ทุกท่านทราบก่อนการประชุมแล้ว (ตามเอกสารแนบ 1)

ที่ประชุมมีมติ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมรดกสันปันน้ำ ครั้งที่ 2/2564 วันพุธที่ 15 ธันวาคม 2564

ระเบียบวาระที่ 3 สรุปบัญชีกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมือง กองทุนฝ่ายวังสุภาพ และบัญชีกองทุนฟื้นฟูเหมือง รวม 5 กองทุน ณ 1 ธันวาคม 2564

นายวรว วรรณศรี BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการ แจ้งขออนุญาตไปเสนอกรม กับวาระที่ 4 พิจารณาการใช้งบประมาณกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมือง และกองทุนฝ่ายวังสุภาพ ประจำปี 2565

ระเบียบวาระที่ 4 พิจารณาการใช้งบประมาณกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมือง และกองทุนฝ่ายวังสุภาพ ประจำปี 2565

นายวรว วรรณศรี BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม หลังจากคณะกรรมการ ได้ประชุมพิจารณาแลกเปลี่ยนร่วมกันในที่ประชุมกลุ่มย่อยมา 2 ครั้งแล้ว วันนี้นำ โครงการทั้งหมด มานำเสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณาร่วมกัน ดังนี้

3.1 สรุปยอดบัญชีกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมือง และกองทุนฝ่ายวังสุภาพ และบัญชีกองทุน ฟื้นฟูเหมือง ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2564

4.1 บัญชีงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแรก กองทุนฝ่ายวังสุภาพ และ กองทุนฟื้นฟูเหมืองประจำปี 2565 ยอดกองทุนที่นำมาใช้ในการพิจารณาใช้ประจำปี 2565 (ตามเอกสารแนบ 2)

สรุปยอดเงินในบัญชีกองทุนพัฒนาบ้านริมปิงตามลำดับบ้านสา 22 แปลง ประจำปี 2565

| รายการ | กองทุนพัฒนาบ้านริมปิงแปลง 2 | | กองทุนฝ่ายวังสุภาพ | | กองทุนฟื้นฟูเหมือง | | หมายเหตุ |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
| | พื้นที่แปลง 20 แปลง | พื้นที่แปลง 2 แปลง | พื้นที่แปลง 20 แปลง | พื้นที่แปลง 2 แปลง | พื้นที่แปลง 2 แปลง | พื้นที่แปลง 2 แปลง | |
| งบเหมาจ่าย งบ 31 ส.ค. 2563 | 297,854.89 | 1,056,464.01 | 42,627.09 | 41,020.50 | 734,771.14 | | |
| งบเงินเข้ากองทุน บ.ค.64 | 3,204,922.00 | 500,000.00 | 1,602,461.00 | 200,000.00 | 570,000.00 | | |
| งบเงินปันผลกองทุนปี 2564 | 3,802,776.89 | 3,556,464.01 | 1,645,088.09 | 241,020.50 | 3,304,771.14 | | งบปี 64 |
| ยอดกองทุนปันผลปี 64 | 5,059,240.90 | 20,000.00 | 1,635,700.00 | 240,000.00 | 3,304,771.14 | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 3,501,000.00 | 928.84 | 217.33 | 47.89 | 767.79 | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 1,004.64 | 10.05 | 9.29 | 0.48 | 7.68 | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 2,771.48 | 3,537,383.56 | 9,603.25 | 1,067.91 | 1,305,531.25 | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 1,265,155.04 | | 10,671.16 | | 1,305,531.25 | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 3,370,667.00 | | 1,635,333.00 | | 912,000 | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 3,033,600.30 | | 1,646,004.16 | | | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 337,066.70 | 20% | 329,200.83 | 1,316,803 | | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | 758,400.08 | 15% | 246,900.62 | 1,399,104 | | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | | 10% | 164,600.42 | 1,481,404 | | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | | งบกำไร 65 | 1,635,200 | | | | |
| งบกำไรสุทธิกองทุนปี 64 | | | 10,804.16 | | | | |

ที่ประชุมมีมติ รับทราบบัญชีกองทุนฯ ณ เดือน 1 ธันวาคม 2564

4.2 การพิจารณาใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแรก ประจำปี 2565

| ลำดับ | ด้าน | จำนวนโครงการ | จำนวนเงิน ปี 65 | ด้านละ | เหลือ/ขาด ปี 65 |
|-------|------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 1 | คุณภาพชีวิต | 10 | 592,400.00 | 624,133.00 | 31,733.00 |
| 2 | คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 10 | 900,000.00 | 936,166.00 | 36,166.00 |
| 3 | ด้านพัฒนาศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม | 7 | 692,000.00 | 624,133.00 | (67,867.00) |
| 4 | ด้านพัฒนาการศึกษา | 5 | 624,133.00 | 624,133.00 | - |
| รวม | | 32 | 2,808,533.00 | 2,808,565.00 | 32.00 |

โครงการเสนอในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ประจำปี 2565

| ลำดับโครงการ | เลขที่โครงการ | โครงการ | เหตุผล/ความจำเป็น | ผู้รับผิดชอบ | งบประมาณ |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | กม.03.01 | งานกาชาดอำเภอเมือง | ส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมในอำเภอ | นายอำเภอเมือง | 30,000.00 |
| 2 | กม.03.02 | อุดหนุนผ้าป่าทุนผ้าเช็ดหน้า | ส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมในอำเภอ | นายอำเภอเมือง | 30,000.00 |
| 3 | กม.03.03 | ส่งเสริมสวัสดิการอาชีพเกษตรกร | เป็นสวัสดิการของเกษตรกร | เจ้าคณะตำบลบ้านนา | 100,000.00 |
| 4 | กม.03.04 | งานเข้าพรรษา | ประเพณีเข้าพรรษา | พท.บ้านนา | 30,000.00 |
| 5 | กม.03.05 | ทอดกฐินวัดบ้านนา | ส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมในตำบล | เจ้าคณะตำบลบ้านนา | 450,000.00 |
| 6 | กม.03.06 | งานประเพณีสงกรานต์และงานประเพณีขึ้นบ้านนา (4 วัน) | ส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมในตำบล | เจ้าคณะตำบลบ้านนา | 40,000.00 |
| 7 | กม.03.07 | ประเพณีขึ้นบ้านนา | ส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมในตำบล | เจ้าคณะตำบลบ้านนา | 12,000.00 |
| รวมงบประมาณ | | | | | 692,000.00 |
| งบประมาณในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ประจำปี 2565 | | | | | 694,133.00 |
| ขาด | | | | | (67,867.00) |

นายบงกช สุนทรวิทย์ นายเทศมนตรีตำบลบ้านนา / ที่ปรึกษา แจ้งในที่ประชุม ขอแก้ไขลำดับที่ 4 เลขที่ กม.03.04 งานเข้าพรรษาอำเภอเมือง เป็น "เจ้าพ่อพญาลือ" ซึ่งเป็นประเพณีของหมู่บ้านตำบลบ้านนา ได้รับงบประมาณ 30,000 บาท ตามแผนฯ ซึ่งจำนวนเงินดังกล่าว จะนำเข้าสู่บัญชีเจ้าพ่อพญาลือ 10,000 บาท (สิบ 000) บาท ส่วนเงิน 20,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดพิธีบวงสรวง เป็นค่าหมูสับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ส่วนเงิน 10,000 บาท ของเทศบาลตำบลบ้านนา

พระครูศรีสุริยธรรมคุณ เจ้าคณะตำบลบ้านนา แจ้งในที่ประชุม ปีนี้ลำดับที่ 3 เลขที่ กม.03.03 โครงการส่งเสริมสวัสดิการเกษตรกร งบอุดหนุน 100,000 บาท เฉพาะปีงบประมาณนี้ ให้นำมาจ่ายเป็นค่าอาหารกลางวัน 200,000 บาทเหมือนเดิม เพราะ เป็นค่าใช้จ่าย ค่าอาหารกลางวัน ให้พระ สามเณร ไปเรียนหนังสือ พระสงฆ์อาพาธ

สำหรับโครงการทอดกฐินของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปีที่ผ่านมา ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ปี 65 ก็จะดำเนินการในตำบลบ้านนา ตามรูปแบบเดิม

4.2.4 โครงการที่ใช้ของกองทุนฯ ด้านพัฒนาการศึกษา บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี 2565

นายบวร วรณศิริ BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม ซึ่งแจ้งแผนงาน/โครงการที่ขอเสนอตามลำดับแผนงาน โครงการที่ 1 - 5

โครงการเสนอในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ประจำปี 2565

| ลำดับโครงการ | เลขที่โครงการ | โครงการ | เหตุผล/ความจำเป็น | ผู้รับผิดชอบ | งบประมาณ |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1 | กม.04.01 | จัดหาทุนการศึกษาโรงเรียนเอกชน | จัดหาทุนการศึกษาโรงเรียนเอกชน | กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนเอกชน | 432,000.00 |
| 2 | กม.04.02 | OCOP 3 โรงเรียนบ้านนา (โครงการละ 20,000 บาท) | พัฒนาอาชีพเกษตรกร (โครงการละ 20,000 บาท) | กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนเอกชน | 60,000.00 |
| 3 | กม.04.03 | กีฬาบาสเกตบอล | ส่งเสริมการออกกำลังกาย | กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนเอกชน | 7,133.00 |
| 4 | กม.04.05 | ทุนการศึกษา 10 ทุนนักเรียนบ้านนา (เงินละ 10,000 บาท) | สนับสนุนนักเรียนบ้านนา | กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนเอกชน | 100,000.00 |
| 5 | กม.04.06 | กองทุนการศึกษาแก่นักเรียนตำบลบ้านนา | (งบอุดหนุน 233,615 บาท) | เทศบาลตำบลบ้านนา | 25,000.00 |
| รวมงบประมาณ | | | | | 624,133.00 |
| งบประมาณในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ประจำปี 2565 | | | | | 624,133.00 |
| คงเหลือ | | | | | - |

นายบงกช สุนทรวิทย์ นายเทศมนตรีตำบลบ้านนา / ที่ปรึกษา แจ้งในที่ประชุม ลำดับที่ 2 เลขที่ กม.04. โครงการ OCOP 3 โรงเรียนตำบลบ้านนา (โครงการละ 20,000 บาท) ทางโรงเรียนบ้านนา และ จะทำการปรับปรุงหลังคาอาคารเรียน และได้ทำหนังสือขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ นั้น ทางเทศบาลตำบลบ้านนาได้รับหนังสือ แต่ติดที่เทศบาลสนับสนุนไม่ได้ จึงได้ส่งเอกสารทางดรรชนี วงศ์บุญเรือง ตัวแทน SCG ถึงงบประมาณกองทุนรอบเมืองสระบุรี จ้างอย่าให้ใครช่วยประสานงานช่วยเหลือโครงการนี้ต่อไป

ลำดับที่ 5 เลขที่ กม.04.06 โครงการ กองทุนการศึกษาแก่นักเรียนในตำบลบ้านนา ซึ่งเป็นเงินกองทุนที่คณะผู้บริหาร อธิการบดีโรงเรียน อธิการบดีโรงเรียน SCG ลำปาง ทางเทศบาลตำบลบ้านนา เป็นผู้ดูแล ปัจจุบันมียอดเงินรวมทั้งสิ้น 233,136.15 บาท ไม่เคยมีการเบิกถอนเงินมาใช้ เพราะมีเงื่อนไขการเบิกใช้อยู่อย่างรัดกุม

นายวิสิทธิ์ ทั่นไวย Query Manager ขอพบและชี้แจงยอดเงินรวมกองทุนในกระงษ์สุภาพฯ

4.3 การพิจารณาใช้งบประมาณกองทุนเพื่อสวัสดิภาพพื้นที่เมืองสระบุรี ประจำปี 2565

นายบวร วรณศิริ BSE Assistant Manager / กรรมการและเลขานุการ ซึ่งแจ้งแผนงาน/โครงการที่ขอเสนอตามลำดับแผนงาน โครงการที่ 1 - 14

แผนงานโครงการเสนอในกองทุนเพื่อสวัสดิภาพ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี 2565

| ที่ | เลขที่โครงการ | โครงการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 1 | กม.01 | หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ | 345,500.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 2 | กม.02 | ตรวจสุขภาพประจำปี | 252,200.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 3 | กม.03 | เจ้าหน้าที่เพื่อสวัสดิภาพประชาชน | 156,000.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 4 | กม.04 | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เพื่อสวัสดิภาพประชาชน | 48,000.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 5 | กม.05 | เจ้าหน้าที่โรคระบบทางเดินหายใจ(COVID19)ในสถานบริการและชุมชน | 100,000.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 6 | กม.06 | เจ้าหน้าที่โรคติดต่อNPCU | 40,000.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 7 | กม.07 | จัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์รพ.สต.บ้านนา | 70,000.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 8 | กม.08 | เจ้าหน้าที่พัฒนาการในเด็กปฐมวัย | 20,000.00 | พด.บ้านนา |
| 9 | กม.09 | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานบริการปรับปรุงพื้นที่บริการผู้ป่วยนอก (OCOP) | 126,500.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 10 | กม.10 | เจ้าหน้าที่ทางทันตกรรม | 40,000.00 | รพ.สต.บ้านนา |
| 11 | กม.11 | เจ้าหน้าที่หมอกควันและไฟป่า (เร่งด่วน) | 100,000.00 | ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน |
| 12 | กม.12 | มทกรมสุขภาพ | 50,000.00 | รพ.สต.สมบราย |
| 13 | กม.13 | เจ้าหน้าที่ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 | 75,500.00 | รพ.สต.สมบราย |
| 14 | กม.14 | ปรับปรุงพื้นที่บริการผู้ป่วยนอก (OPD) รพ.สต.บ้านนา | 150,000.00 | รพ.สต.สมบราย |
| รวมงบประมาณ | | | 1,571,700.00 | |
| คงค้าง10%ตามมติคณะอนุกรรมการฯ | | | 163,533.00 | |
| งบประมาณในกองทุนเพื่อสวัสดิภาพ | | | 1,635,333.00 | |
| คงเหลือ | | | 63,633.00 | |

นางสาวปาริชาติ ผลดี ผอ.รพ.สส.สสมาย ลำดับที่ 14 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมาย ขอเพิ่มเงิน 180,000 บาท ทางนายบรร วรณศรี ได้แจ้งในที่ประชุมว่า ผอ.รพ.สส.สสมาย ความจำเป็นที่ประชุมก่อนหน้านี้ หรือถ้าสามารถปรับ ลด บริหารใช้ตามงบฯ ได้ก็จะเป็นการดี แต่ถ้าไม่ได้ก็ขอเสนอขอในที่ประชุมวันนี้

นางสาวปาริชาติ ผลดี ผอ.รพ.สส.สสมาย แจ้งในที่ประชุม ขณะนี้สถานการณ์การติดเชื้อโควิด-19 ในเขตอำเภอเมือง ระบาดสูงขึ้น ส่วน OPD บริการผู้ป่วย ,รณงค์จิตเวช , SWAP อุปกรณ์ไม่พอใช้ จึงขอแบ่งจัดซื้อขยะติดเชื้อ ,ปรับปรุงอ่างล้างมือ ,NB ,เครื่อง Printer ซึ่งเป็นอุปกรณ์ยุทธศาสตร์ ได้ทำหนังสือส่งไปยังอบต. ซึ่งทุกวันนี้ไม่พอใช้เลย

| งบประมาณ | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. ชุดก๊อชี่ รอทรง จำนวน 4 ชุด ชุดละ 8,000 บาท | เป็นเงิน 40,000 บาท |
| 2. โทรศัพท์มือถือ จำนวน 4 ตัว ชุดละ 2,500 บาท | เป็นเงิน 10,000 บาท |
| 3. เก้าอี้พลาสติกมีพนัก จำนวน 100 ตัว ชุดละ 200 บาท | เป็นเงิน 20,000 บาท |
| 4. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด | เป็นเงิน 30,000 บาท |
| 5. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเงิน 35,000 บาท |
| 6. อุปกรณ์ที่ปรึกษาสุขภาพบริการผู้ป่วยนอก | เป็นเงิน 25,000 บาท |
| 7. อุปกรณ์สำหรับฝึกอบรมห้องผู้ป่วย | เป็นเงิน 10,000 บาท |
| 8. ถังขยะ แยกประเภท จำนวน 2 ชุด ชุดละ 5,000 บาท | เป็นเงิน 10,000 บาท |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) | |
| นายเทศน์ คำใจสุข (ประธานการสาธารณสุขตำบล) | |

นายพิสุทธิ์ วงศ์อิทธิ ผอ.รพ.สส.ตำบลบ้านสา แจ้งในที่ประชุมว่า จากที่ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมพื้นที่อำเภอ งบ 20% สามารถนำมาใช้ได้ในกรณีเร่งด่วน/ฉุกเฉิน ถ้ารพ.สส.สสมายจะขอใช้เงินที่กินไว้ 20% นี้จะได้หรือไม่

ครูแถม กลิ่นฟุ้ง ผู้แทนภาคประชาชน เสนอในที่ประชุม หากจัดสรรงบฯ ให้รพ.สส.สสมาย เป็นเงิน 20,000 บาท จะเพียงพอหรือไม่

นายพิสุทธิ์ วงศ์อิทธิ ผอ.รพ.สส.ตำบลบ้านสา แจ้งว่า ทางรพ.สส.บ้านสา ก็มีความจำเป็นใช้เงินเพื่อนำมาปรับปรุงพื้นที่บริการรพ.สส.บ้านสา จึงขอเสนอให้ใช้เงินที่เหลือ 63,633 บาท ของงบด้านผ้าระวังสุขภาพฯ

นายบรร วรณศรี BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม เดิมกองทุนผ้าระวังสุขภาพฯ จะไม่มีการกินเงินฉุกเฉินไว้ 20% แต่จากที่ประชุมคณะย่อย เมื่อวันที่ 7 มกราคม 65 ได้เสนอให้มีการกินเงิน 20% ไว้ ดังนั้นจึงมีงบฯ เหลือ 63,633 บาท ถ้าแบ่งให้รพ.สส.สสมาย 30,000 บาท ก็เหลือเงิน 33,633 บาท

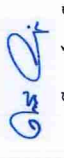
คุณศุภกิจ อุดมกฤตยาชัย SCG ลำปาง สอบถามถึงโครงการที่ถก.01 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ จำนวนเงิน 345,000 บาท ทางกรมฯ ได้กำหนดให้มีการจัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

นายวิสิทธิ์ ธานีไว Quarry Manager ขอทราบรายละเอียดของเงินรวมกองทุนผ้าระวังสุขภาพฯ ที่ประชุม มีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 อื่นๆ เพื่อพิจารณา

- 5.1 ขอร้องเรียน ที่ประชุม ไม่มีข้อร้องเรียน
- 5.2 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ ใหม่ และแจ้งเปลี่ยนคณะกรรมการ เบิกจ่ายเงินกองทุนฯ จากคุณมานัส อ่อนดิลกโพธิ์บุญ เป็น คุณบรร วรณศรี
- 5.3 แจ้งการขอความเห็นชอบการดำเนินงานด้านบ้านสา และแจ้งเปลี่ยนคณะกรรมการฯ เป็น นายปรีดา บุญเต็ม ผู้ใหญ่บ้านสามัคคี หมู่ 5 โดยตำแหน่ง
- 5.4 แนะนำตัว นายสมบูรณ์ ชัยนดี ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลบ้านสา / ที่ปรึกษา
- 5.5 แนะนำตัว นายอานอแสงหมื่น ประมาน ตัวแทนบ้านสาทางทอง แทนพ่อเปลี่ยน ประมาน ที่ป่วย
- 5.6 นายชอุ จุดคง นายอานอแสงหมื่น กล่าวขอบคุณที่ประชุมมีมติให้งบประมาณทั้ง 3 โครงการ
- 5.7 นายณปณนธ์ สุรินทร์โท นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา ขอขอบคุณนายอานอแสงหมื่น และคกก.มวลชนสัมพันธ์ โครงการของบ้านสาทั้งหมดนี้ ผมรับทราบทั้งหมด และเป็นโครงการที่ดีมาก
- 5.8 นางสาวเจนสิน กติวงศ์ แทน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ผ่าปัญหาหมอกควันไฟป่า ทางคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพฯ ขวดยุติในที่นี้เพื่อให้ด้วย

ปิดประชุม เวลา 12.00 น.


(นางดารณี วงศ์บุญเรือง)
ผู้ช่วยเลขานุการ ผู้บันทึกการประชุม

การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

13/09/60 B/F

*****0.00 5564962

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้าพเจ้าขอฝากเงินออมสิน

1. ผู้ฝากเงินเป็นผู้มีนามสกุล และชื่อจริงตามที่ปรากฏในบัตรประชาชน

2. ผู้ฝากเงินได้บรรลุนิติภาวะแล้ว และมีความสามารถในทางนิติกรรม

3. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีสัญชาติไทย หรือเป็นผู้มีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย และเป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

4. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

5. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

6. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

7. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

8. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

9. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

10. ผู้ฝากเงินได้เป็นผู้มีเงินฝากออมสินติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

ออมสิน Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากออมสิน

สาขา สาขาออมสิน

0230 สาขาออมสิน

02022381698

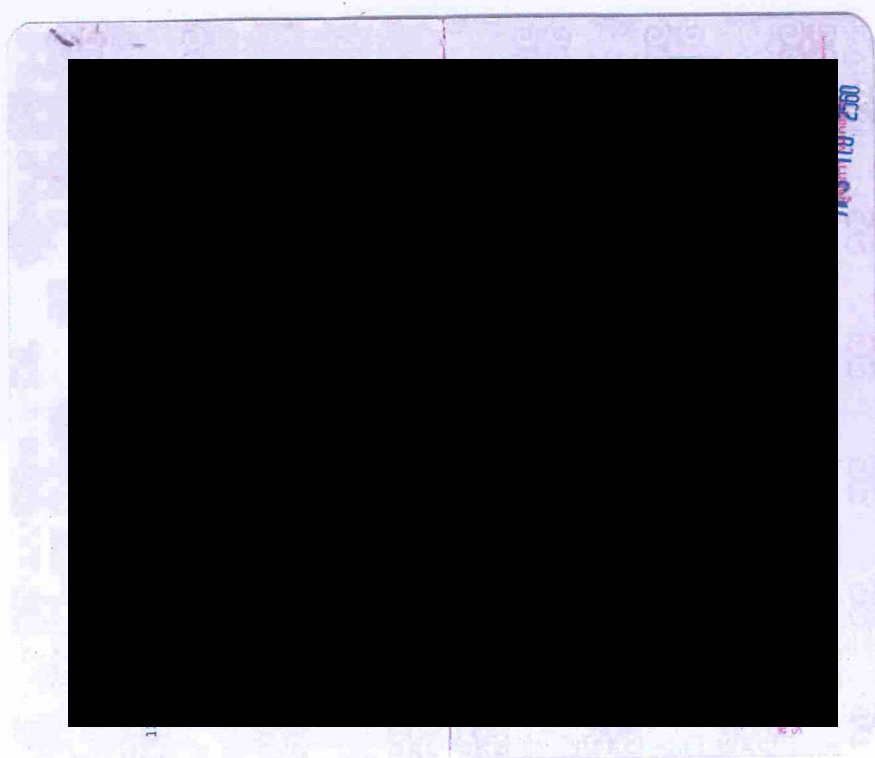
ชื่อผู้ฝากเงิน Depositor Name

นริศห์ บุญศิริเมธย์ (ส.นาง) จำกัด (กองทุนเงินออมสิน) 22 แปลง

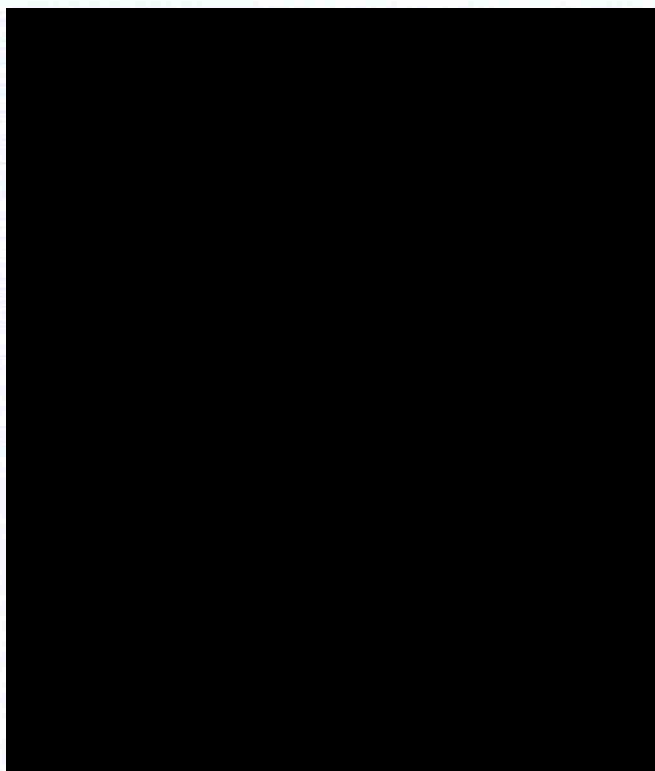
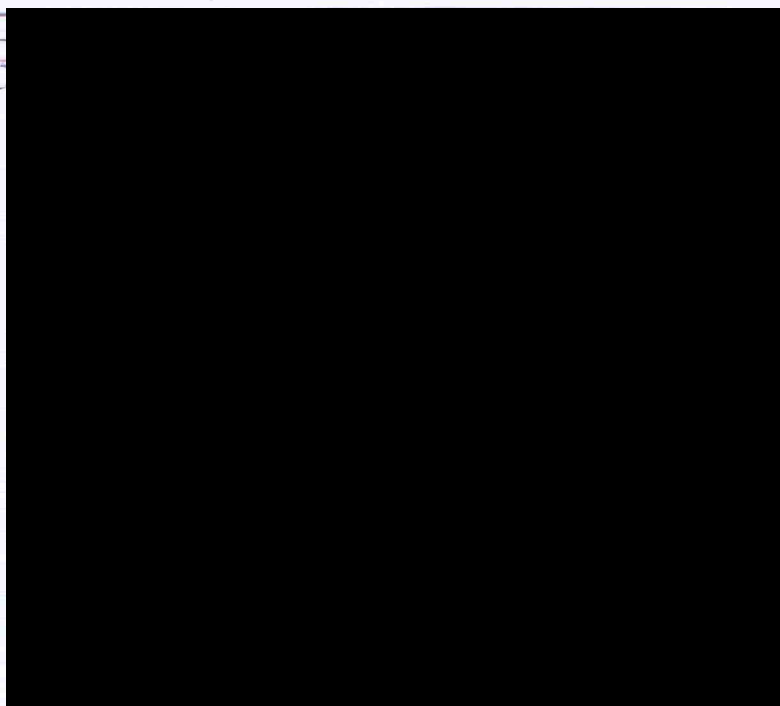
200027339959

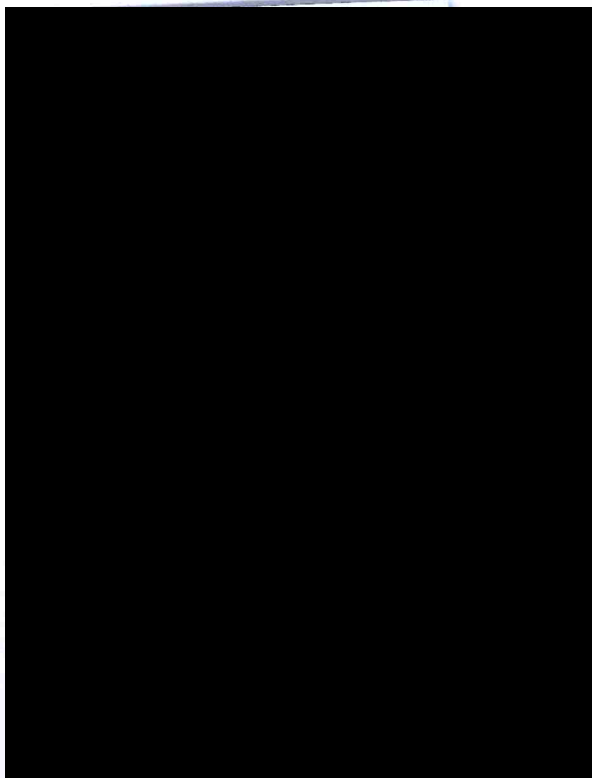
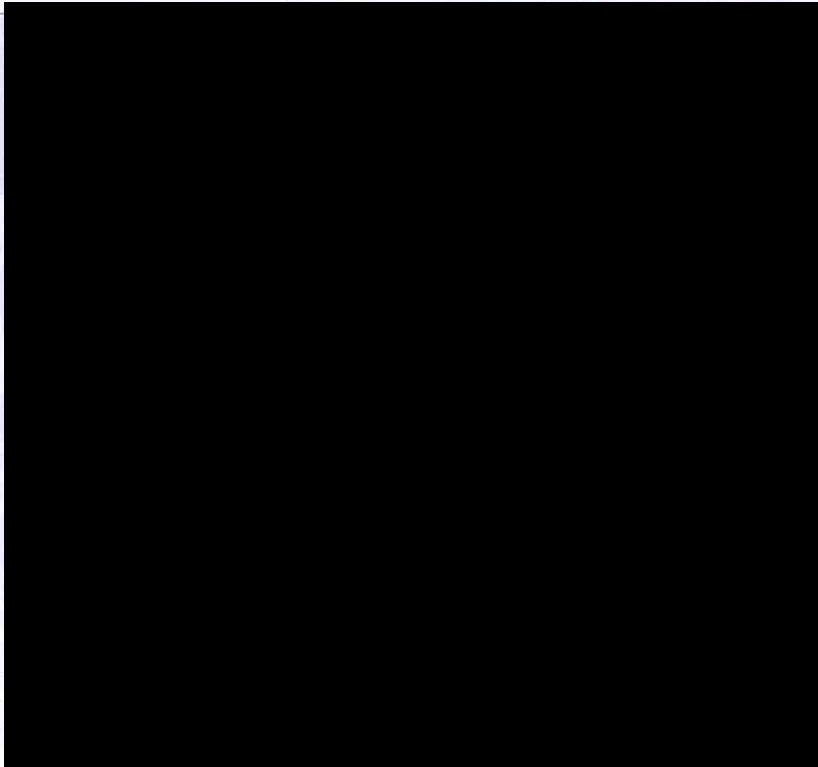
Serial No. 200027339959

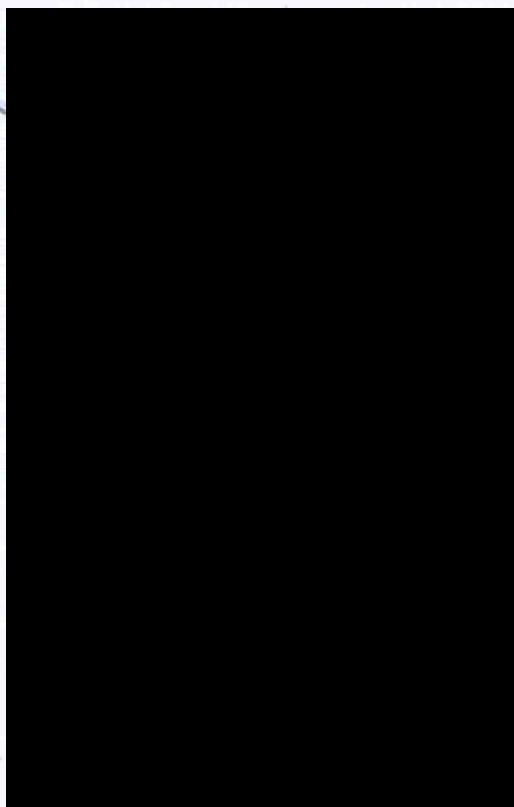
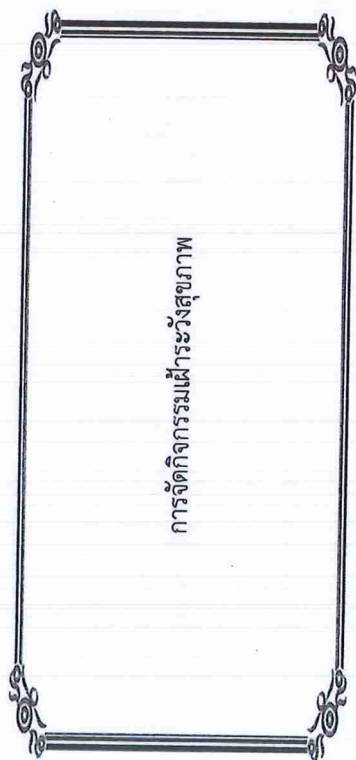
100 บาท

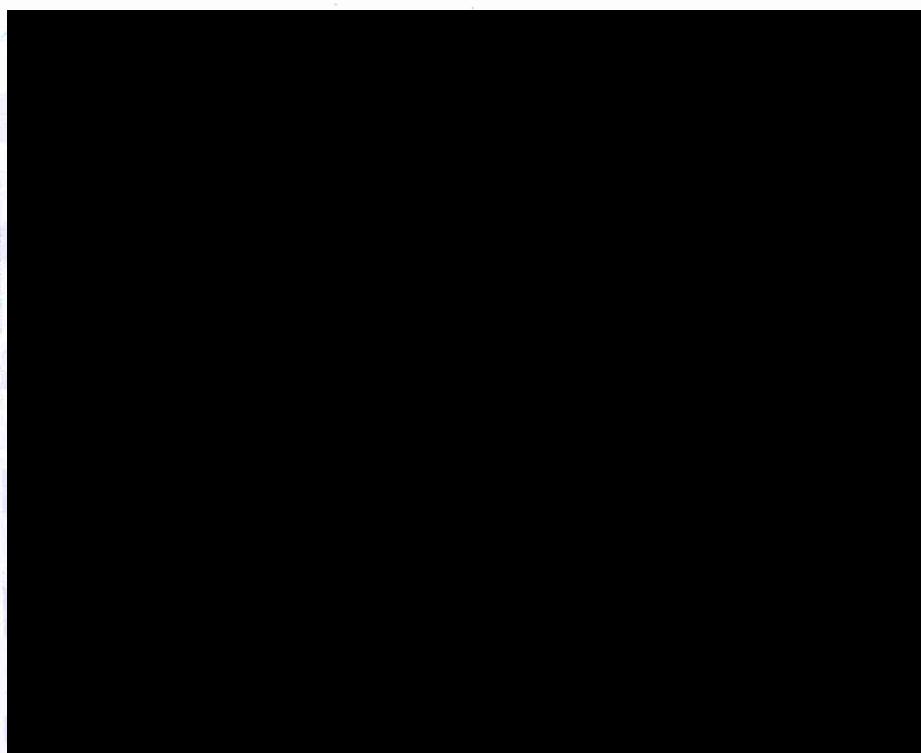
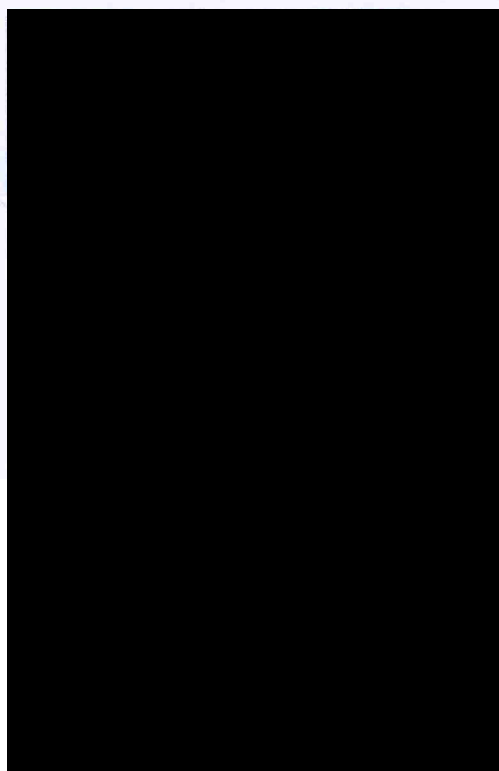


สมุดปกขาว









การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

5.3 การพิจารณาใช้งบประมาณอุดหนุนมีประโยชน์สุขภาพที่อื่นด้วย ประจำปี 2564

แผนงานโครงการสนับสนุนการมีสุขภาพที่ดีของประชาชน ประจำปี 2564

| ลำดับ | รายละเอียด | ปีงบประมาณ | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
|-------|----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
| 1 | หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 2 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 3 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 4 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 5 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 6 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 7 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 8 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 9 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 10 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 11 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 12 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 13 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 14 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 15 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 16 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| 17 | โครงการสุขภาพดี | งบอุดหนุน | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ | งบปีงบประมาณ |
| | | | | รวมงบปีงบประมาณ | 1,796,315.00 |

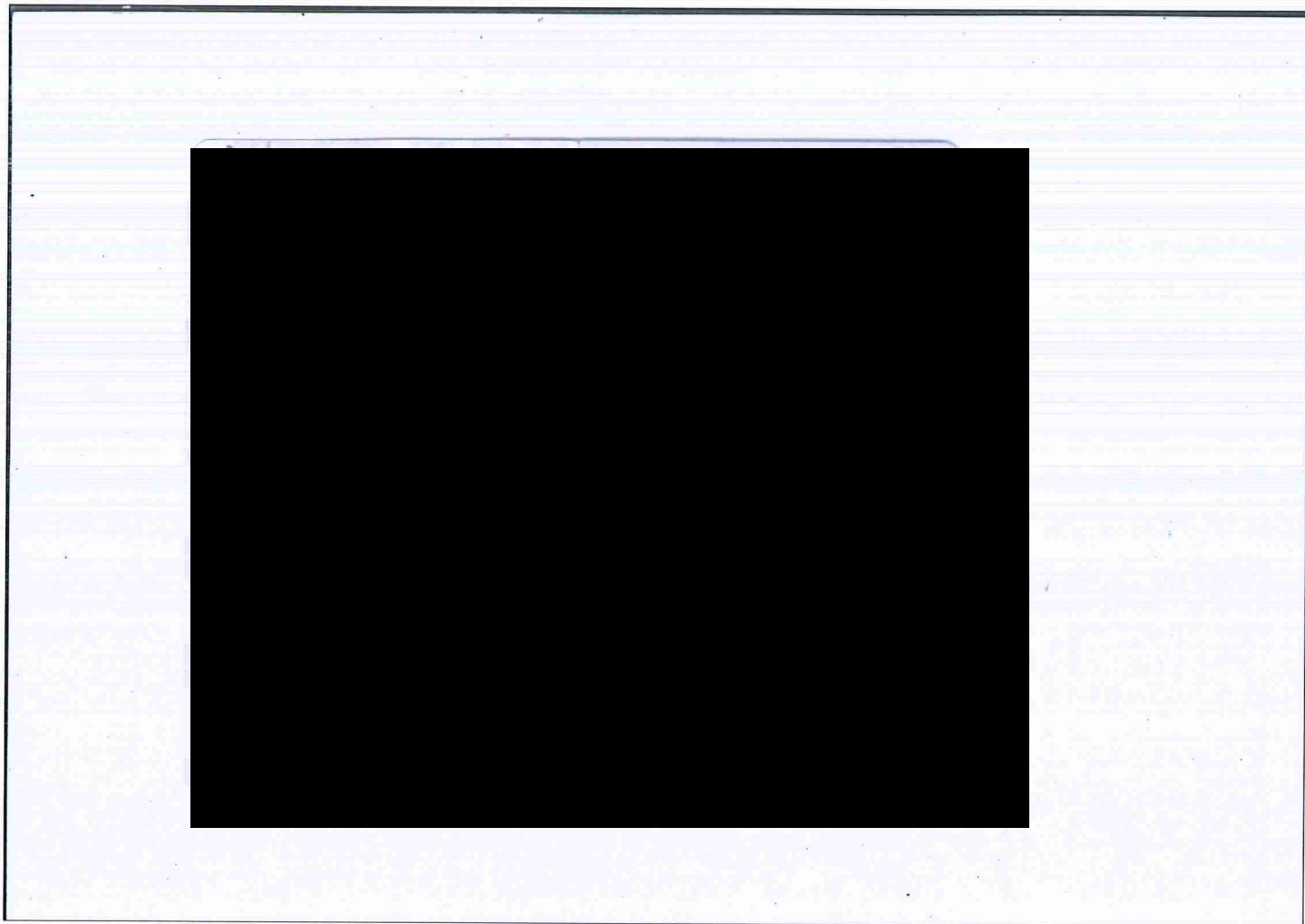
การจัดกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

5.2 พิจารณาใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2564

| ลำดับ | โครงการ | เหตุผล/ความจำเป็น | ผู้รับผิดชอบ | งบประมาณ |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | ชุดทดสอบไม้ได้ | แก้ไขปัญหามันสำกร | กำนันตำบลบ้านตา | 100,000.00 |
| 2 | กำจัดขยะมูลฝอย(ลำห้วย) | แก้ไขปัญหามันสำกร | กำนันตำบลบ้านตา | 50,000.00 |
| 3 | กล้องวงจรปิด | ป้องกันอาชญากรรม | กำนันตำบลบ้านตา | 30,000.00 |
| 4 | ถนนบ้านทอง | ส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว | กำนันตำบลบ้านตา | 50,000.00 |
| 5 | อุปกรณ์สนับสนุนการบริการหมู่บ้าน | ส่งเสริมอาชีพ | กำนันตำบลบ้านตา | 30,000.00 |
| 6 | พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว | ส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 7 | ทำนบกั้นน้ำ | ป้องกันน้ำท่วม | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 8 | ทำนบกั้นน้ำ | ป้องกันน้ำท่วม | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 9 | ปรับปรุงถนน | เป็นที่สวยงามและปลอดภัย | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 10 | ติดตั้งวงจรปิด | ป้องกันอาชญากรรม | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 11 | สนับสนุนการบริการหมู่บ้าน | ส่งเสริมอาชีพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 12 | สนับสนุนการบริการหมู่บ้าน | ส่งเสริมอาชีพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 14 | พัฒนาถนน | ส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 15 | พัฒนาถนน | ส่งเสริมอาชีพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| รวมงบประมาณ | | | | 1,000,000.00 |

5.2 การพิจารณาใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2564

| ลำดับ | โครงการ | เหตุผล/ความจำเป็น | ผู้รับผิดชอบ | งบประมาณ |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| 1 | ชุดทดสอบไม้ได้ | แก้ไขปัญหามันสำกร | กำนันตำบลบ้านตา | 100,000.00 |
| 2 | กำจัดขยะมูลฝอย(ลำห้วย) | แก้ไขปัญหามันสำกร | กำนันตำบลบ้านตา | 50,000.00 |
| 3 | กล้องวงจรปิด | ป้องกันอาชญากรรม | กำนันตำบลบ้านตา | 30,000.00 |
| 4 | ถนนบ้านทอง | ส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว | กำนันตำบลบ้านตา | 50,000.00 |
| 5 | อุปกรณ์สนับสนุนการบริการหมู่บ้าน | ส่งเสริมอาชีพ | กำนันตำบลบ้านตา | 30,000.00 |
| 6 | พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว | ส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 7 | ทำนบกั้นน้ำ | ป้องกันน้ำท่วม | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 8 | ทำนบกั้นน้ำ | ป้องกันน้ำท่วม | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 9 | ปรับปรุงถนน | เป็นที่สวยงามและปลอดภัย | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 10 | ติดตั้งวงจรปิด | ป้องกันอาชญากรรม | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 11 | สนับสนุนการบริการหมู่บ้าน | ส่งเสริมอาชีพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 12 | สนับสนุนการบริการหมู่บ้าน | ส่งเสริมอาชีพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 14 | พัฒนาถนน | ส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| 15 | พัฒนาถนน | ส่งเสริมอาชีพ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 ตำบลบ้านตา | 80,000.00 |
| รวมงบประมาณ | | | | 984,000.00 |

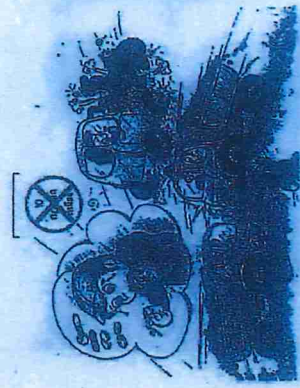


เอกสารแนบที่ 2.22
กฎเหล็กคนเหมือง

กฎหมายคนเหมือง

มกราคม 2553

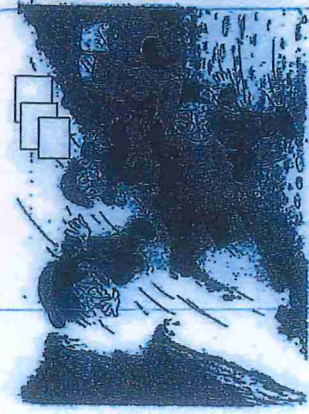
1. ห้ามขุดแร่หรือขุดดินเพื่อทำเหมืองในที่สาธารณะ



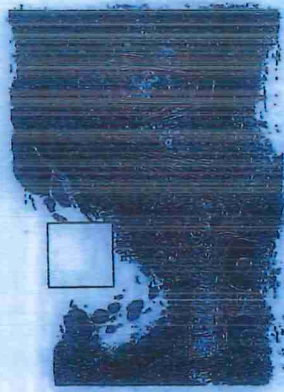
2. ห้ามขุดแร่หรือขุดดินเพื่อทำเหมืองในที่สาธารณะ 20 เมตร



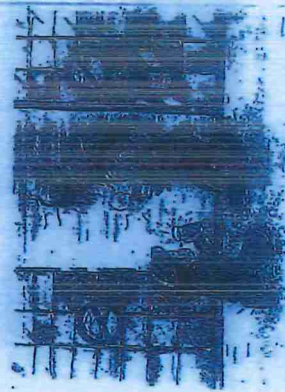
3. ห้ามขุดแร่หรือขุดดินเพื่อทำเหมืองในที่สาธารณะ 3 เมตร (ถ้าขุดเกิน Survey ให้เอาใบเสร็จมา)



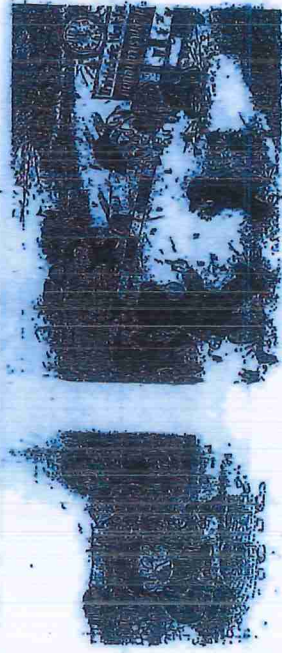
4. ห้ามปฏิบัติงานให้คนทำงานคนเดียว และห้ามใช้เครื่องจักรทำงานลำพัง



5. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ บริเวณที่มีวัตถุระเบิด น้ำมัน
เชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟทุกชนิด (เช่น RS, MS)



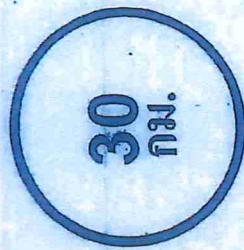
6. ห้ามอยู่ในเขตปฏิบัติงานเหมือง ขณะทำการจุดระเบิด



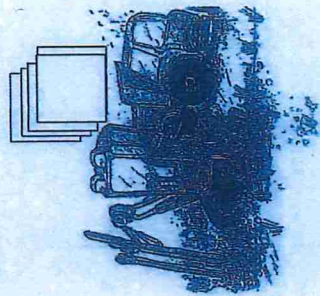
7. ห้ามเข้าเขตปฏิบัติงานเหมือง หากผลทดสอบระดับแอลกอฮอล์เกิน 50 mg/100 ml



8. ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนด ขณะอยู่ในเขตปฏิบัติงานหนึ่งอง



9. ต้องแจวเป็นระยะตลอดทุกลูกครั้ง ขณะออกซ่อม หรือตรวจเช็คเครื่องจักร



เอกสารแนบที่ 2.23
กฎพิทักษ์ชีวิตปูนลำปาง

**เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิต
สำหรับพนักงาน**

เอสซีจี ตระหนักว่า อุบัติเหตุนำความสูญเสียอย่างไม่คาดคิดมาสู่พนักงานและคู่ธุรกิจ ซึ่งส่งผลกระทบต่อครอบครัว รวมถึงการดำเนินธุรกิจและความน่าเชื่อถือขององค์กร ด้วยเหตุนี้ เอสซีจี จึงมุ่งมั่นเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่า พนักงานและคู่ธุรกิจทุกคนจะปลอดภัยในการทำงาน และมีจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลาทั้งในและนอกเวลาทำงาน การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยจึงเป็นเรื่องที่เกิดจากความร่วมมือร่วมใจ และถือเป็นหน้าที่ของพนักงานและคู่ธุรกิจทุกคน

อย่างไรก็ตาม เพื่อยกระดับให้เอสซีจี เป็นองค์กรแห่งความปลอดภัยที่มีมาตรฐานทัดเทียมระดับสากล ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็น พนักงาน คู่ธุรกิจ ครอบครัว องค์กร และสังคม โดยเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ได้นำกฎความปลอดภัยที่เรียกว่า “กฎพิทักษ์ชีวิต” มาใช้ภายในองค์กรของเรา และได้ออกประกาศที่ 9/2560 เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2560 เป็นต้นไปนั้น

เพื่อให้การบังคับใช้กฎพิทักษ์ชีวิตดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงเห็นควรยกเลิกประกาศที่ 26/2560 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2560 เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิต สำหรับพนักงาน และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน โดยบริษัทเห็นควรแบ่งกลุ่มของกฎพิทักษ์ชีวิตออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กฎพิทักษ์ชีวิตสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน (Working Safety) ประกอบด้วยกฎข้อ 1-8 คือ

- ข้อ 1 ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีการป้องกันขณะทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป
- ข้อ 2 ต้องตัดแยกระบบไฟฟ้าและพลังงานโดยการใช้ระบบล็อกกุญแจและแขวนป้าย
- ข้อ 3 ต้องได้รับอนุญาตก่อนถอดหรือปลดอุปกรณ์ หรือระบบความปลอดภัยออก
- ข้อ 4 ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ
- ข้อ 5 ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ที่ได้รับอนุมัติตามลักษณะงานที่กำหนด
- ข้อ 6 ต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมและมีใบอนุญาต (Work License) จึงจะสามารถปฏิบัติงานตามลักษณะงานที่กำหนด
- ข้อ 7 ห้ามโกย/กวาด/ทำความสะอาด ใต้สายพาน หรือจุดหมุนต่างๆ ขณะเครื่องจักรทำงาน
- ข้อ 8 ห้ามนำเครื่องมือ เครื่องจักร หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งาน



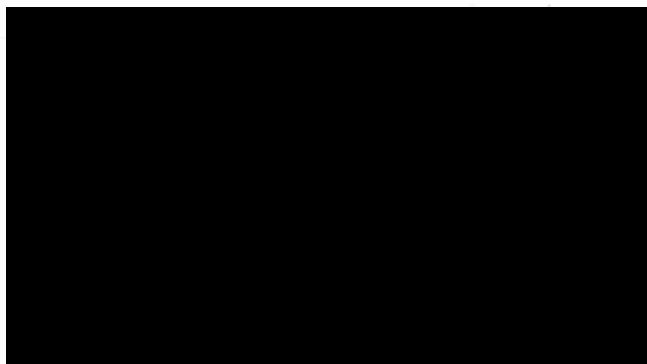
2. กฎพิทักษ์ชีวิตสำหรับการดื่มไม่ขับไม่ทำงาน (Drink Don't Drive / Work) ประกอบด้วยกฎฯ ข้อ 9 คือ ข้อ 9 ต้องไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือเสพสารเสพติดเมื่อต้องทำงาน ขับขี่รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์
3. กฎพิทักษ์ชีวิตสำหรับการขับขี่ (Driving Safety) ประกอบด้วยกฎฯ ข้อ 10-14 คือ
ข้อ 10 ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับขี่ หรือเดินทางโดยรถยนต์
ข้อ 11 ต้องสวมหมวกนิรภัยในขณะขับขี่ หรือนั่งซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์
ข้อ 12 ต้องไม่ใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับขี่รถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์โดยไม่ใช้อุปกรณ์เสริมช่วย
ข้อ 13 ต้องไม่จอดรถบรรทุกขนส่งบนไหล่ทาง
ข้อ 14 ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรภายในบริษัทอย่างเคร่งครัด

ขอบเขตของกฎพิทักษ์ชีวิต เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดความเสี่ยงสูงที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต จึงกำหนดขอบเขตให้มีความครอบคลุมถึงในขณะหรือเนื่องจากการปฏิบัติงาน และตลอดเวลาที่ใช้ทรัพย์สินของบริษัท และ/หรือทรัพย์สินที่บริษัทจัดหา มา เช่น รถยนต์ประจำตำแหน่ง

กฎพิทักษ์ชีวิตนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับและระเบียบบริหารงานบุคคลของบริษัท พนักงานที่กระทำการฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตถือเป็นการกระทำผิดวินัย และเพื่อแก้ปัญหากรณีพนักงานจงใจหรือเจตนาฝ่าฝืน บริษัทจะพิจารณาดำเนินการทางวินัยและลงโทษตามข้อบังคับและระเบียบบริหารงานบุคคลซึ่งระบุโทษสูงสุดถึงขั้นไล่ออก

อนึ่ง ในการพิจารณาการขึ้นค่าจ้างประจำปี (Merit) และการจ่ายเงินรางวัลพิเศษ (Variable Pay) บริษัทจะนำผลการฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตมาใช้พิจารณาด้วย โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของผลการปฏิบัติงาน ซึ่งบริษัทจะพิจารณาลดการขึ้นค่าจ้างประจำปี และการจ่ายเงินรางวัลพิเศษสำหรับกรณีที่พนักงานจงใจหรือเจตนาฝ่าฝืนครั้งละไม่ต่ำกว่า 20%

การดำเนินการกรณีฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2560 เป็นต้นไป จึงขอให้พนักงานได้ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎพิทักษ์ชีวิตโดยเคร่งครัด บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่า กฎพิทักษ์ชีวิตและการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิต ฉบับนี้จะทำให้เกิดความปลอดภัย และยังเป็นการช่วยปลูกฝังให้เกิดจิตสำนึกที่ดีให้กับพนักงานต่อไป



เอกสารแนบที่ 2.24

การอบรมพนักงานเกี่ยวกับการอบรมการใช้รถ ใช้ถนน
ของพนักงานขับรถบรรทุก

อบรม เทคนิคการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ Safety Driving Course : SDC

Objective

เพื่อให้พนักงานได้เรียนรู้และตระหนักถึงอันตรายและความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในขณะขับรถ และมีความรู้และทักษะที่สำคัญสำหรับการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ได้อย่างถูกต้อง

กำหนดจัด

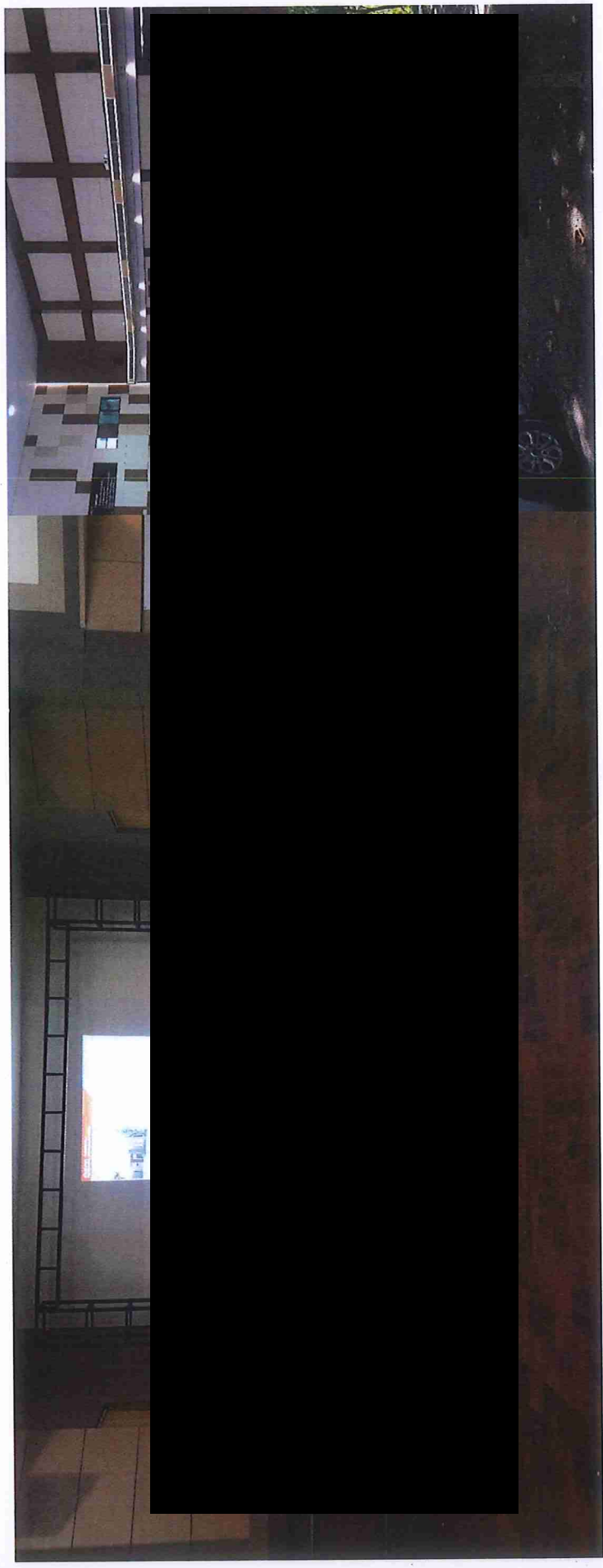
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องโถง อาคารอเนกประสงค์ ปูนลำปาง

วิทยากร

คุณสมบัติ พุทธรสัมฤทธิ์ / คุณนิวัฒน์ พัฒนตั้งสกุล จาก โรงเรียนทักษะพัฒนา บริษัท เอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้เข้าอบรม

พนักงานบังคับบัญชา / พนักงาน Has 3 / พนักงานคู่ธุรกิจจำนวน 60 คน



เอกสารแนบที่ 2.25

เอกสารการตรวจเช็คสภาพรถยนต์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ในแจ้งซ่อม / ตรวจเช็ค รถยนต์ภายนอก



เลขที่แจ้งซ่อม: 064/2563

หมายเลขใบแจ้งงาน: 01616165

วันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการศูนย์บริการ

พจก. ไทโยต้าลำปาง

138/1 ถนนพหลโยธิน ต.สนมดู่ อ.เมือง จ.ลำปาง 52100 โทร. 0-5422-0100

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทะเบียนรถ: 1 ขฟ 6832 กทม. (F1P34) | รหัสหน่วยงาน: 0191-10000 |
| กิโลเมตร: 32,676 กม. | รหัสบัญชี: 521006 ID Code: - |
| รถประจำตำแหน่ง: บริการเหมือง | Order Number: - |
| รถชื่อ <input type="checkbox"/> TOYOTA CAMRY <input type="checkbox"/> TOYOTA FORTUNE <input type="checkbox"/> TOYOTA SPORT CRUISER | <input type="checkbox"/> TOYOTA HIACE COMMUTER <input checked="" type="checkbox"/> TOYOTA HILUX REVO DOUBLE CAB 1.4-424 2.5G ROCCO |
| <input type="checkbox"/> TOYOTA ALPARD <input type="checkbox"/> TOYOTA HILUX <input type="checkbox"/> TOYOTA HILUX TIGER | |

รายละเอียดการซ่อม / ตรวจเช็ค

1.แผนบรอนซ์รับน้ำหนักด้านซ้าย-ขวาหัก

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ผู้บ่นอาการ / ตรวจเช็ค เห็นรถในน้ำท่วมออกไปซ่อม | พนักงานศูนย์บริการได้รับ ใบแจ้งซ่อม / ตรวจเช็ค |
| 25650604 - บำรุงรักษาให้ศูนย์บริการ / สถานที่ที่ไม่ซ่อม - ปัจจุบัน น้ำท่วมข้างหลังศูนย์บริการจึงแจ้งรถ ส่วนเหลือ ไป | 25650604 ศูนย์บริการจัดรับใบบรอนซ์ ถ้าทำจนเห็นจากที่รถในบรอนซ์มีขีด กม |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| หมายเลข โปรดออกใบเสร็จ / ใบแจ้งหนี้ในนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ. แม่จัน จ.ลำปาง 52120 สำนักงานใหญ่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-5255-37000-51-8 โทร. (054) 237500 ต่อ 2505-06 โทรสาร (054) 237553 | ผู้ตรวจซ่อม | ผู้อนุมัติ |
| | | |

ยืนยัน เสร็จแล้วจะบันทึกในระบบในทันทีหากมี สัญญาการซ่อมแซม

สำเนา ส่งศูนย์บริการ / สถานที่ที่ไม่ซ่อม

2565060606062 หมายเลขรถประจำงาน 064/2563-01616165

เอกสารแนบที่ 2.26
หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ประกาศที่ 31/2564

เรื่อง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน

และโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ท้องที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรม โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ลงนามเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2560 จำนวน
2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตามประทานบัตรที่ 30517/16252 ,30516/16253
,27450/16254 ,27451/16255 ,27452/16256 ,27453/16257 ,30515/16258
,27456/16259 ,30513/16260 ,27458/16261 ,30518/16262 ,30514/16263
,27462/16264 ,27463/16265 ,27464/16266 ,27465/16267 ,27493/16268
,30522/16271 ,30523/16272 ,27494/16273 ท้องที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง
2. โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตามประทานบัตรที่ 27491/16269 ,27492/16270 ท้องที่ตำบล
บ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไข สอดคล้องกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านสาธารณสุข เพื่อให้ผู้ถือประทานบัตรสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการดังกล่าว ได้อย่าง
มีประสิทธิภาพ และการกำกับดูแลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นสมควรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ดังนี้

ที่ปรึกษา

1. นายอำเภอแจ้ห่ม
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง
3. อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
4. นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา
5. ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลบ้านสา

คณะกรรมการ

- | | |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| 1. ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง | เป็น ประธาน |
| 2. ผู้จัดการส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด | เป็น กรรมการ |
| 3. พัฒนาการอำเภอแจ้ห่ม | เป็น กรรมการ |

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Bansa, Chaehom, Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501



- | | | |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 4. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา | เป็น | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสบมาย | เป็น | กรรมการ |
| 6. ประธานเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนตำบลบ้านสา | เป็น | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการโรงเรียนแจ้ห่มวิทยา | เป็น | กรรมการ |
| 8. ประธานสภาเทศบาลตำบลบ้านสา | เป็น | กรรมการ |
| 9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลบ้านสา | เป็น | กรรมการ |
| 10. เจ้าคณะตำบลบ้านสา (ผู้นำศาสนา) | เป็น | กรรมการ |
| 11. นายแถม กลิ่นฟุ้ง (ผู้แทนภาคประชาชน) | เป็น | กรรมการ |
| 12. นายคงบุญโชติ กลิ่นฟุ้ง (ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน) | เป็น | กรรมการ |
| 13. นายพิเชียร หมั่นทำ (ผู้นำอาวุโสในชุมชน) | เป็น | กรรมการ |
| 14. ตัวแทนบ้านสำเภาทอง | เป็น | กรรมการ |
| 15. Grey Cement - SLP Team Leader | เป็น | กรรมการ และ เฝ้าระวัง |
| 16. นายบวร วรรณศรี BSE Assistant Manager | เป็น | กรรมการและเลขานุการ |
| 17. นางดารณี วงศ์บุญเรือง BSE Officer | เป็น | ผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยกำหนดให้คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแนวทางบริหารจัดการกองทุน
เพื่อระดมทุน และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ดังนี้

1. พิจารณาแผนงานและดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนและหินดินดาน
2. พิจารณาแผนงานและดำเนินกิจกรรมสร้างสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่น
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน
3. รับข้อร้องเรียนและพิจารณาแนวทางการดำเนินการแก้ไข สำหรับโครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม 2565
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายวรากร พงษ์ศิริกุล)
ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

โทรศัพท์ : 0 5423 7500 โทรสาร : 0 5423 7501

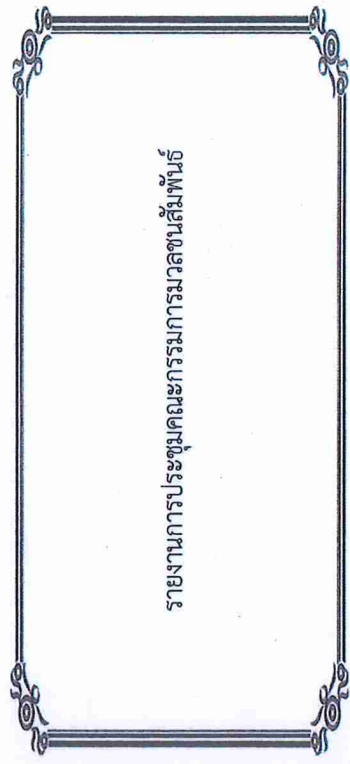
The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.

279 Moo 5, Bansa, Chaehom, Lampang 52120, Thailand

Tel : +66 (0) 5423 7500 Fax : +66 (0) 5423 7501

เอกสารแนบที่ 2.27

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
และโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ทั้งที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ครั้งที่ 1/2565
วันพุธที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 10.30 – 12.00 น. ห้องประชุม รพ.สดตำบลบ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

ผู้เข้าร่วมประชุม
ที่ปรึกษา

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. นายชาญ จูดคง | นายอำเภอแจ้ห่ม |
| 2. นายปรัชญา อนุภาพสุวรรณ | แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง |
| 3. นางสาวเจลิน กิตติวงศ์ | แทน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง |
| 4. นายภานุ นันท์ สุรินทร์โท | นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา |
| 5. นายสมบุญ ชาญดี | ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลบ้านสา |

คณะกรรมการ

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. นายวรกร พงษ์ศิริกุล | ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง |
| 2. นายวิสิทธิ์ หั่นไฉ่ | Quary Manager |
| 3. น.ส. พัชราภา เชื้อนแปด | พัฒนาการอำเภอแจ้ห่ม |
| 4. นายพิศุทธิ์ วงศ์ออด | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา |
| 5. นางสาวปรีชาติ เสดดี | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมยว |
| 6. นายฉลอง หน้างาม | ประธานเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนเงินวิทย |
| 7. นายบรรจง สอนสมบุญ | ผู้อำนวยการโรงเรียนเงินวิทย |
| 8. นายอุทัย เฒา | ประธานสภาเทศบาลตำบลบ้านสา |
| 9. นายปรีดา บุญเต็ม | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ตำบลบ้านสา |
| 10. พระตรี ดริมุดการกุล | แทน เจ้าคณะตำบลบ้านสา |
| 11. นายแถม กลิ่นฟุ้ง | ผู้แทนภาคประชาชน |
| 12. นายคงบุญโชติ กลิ่นฟุ้ง | ผู้แทนผู้นำภาคประชาชน |
| 13. นายพิเชียร หน่นทำ | ผู้นำอาวุโสชุมชน |
| 14. นายกิตติวัฒน์ ประมาณ | ตัวแทนบ้านลำภาพอง |
| 15. นางสาวอุทัยพร มณีชัย | Grey Cement SLP-Team leader / ทรัพยากร |
| 16. นายบวร วรรณศรี | BSE Assistant Manager / เลขานุการ ผู้นำการประชุม |
| 17. นางดารณี วงศ์บุญเรือง | BSE Officer / ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ร่วมประชุม

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. นายปิยวัฒน์ เอกธวัชงค์ | Mining Engineer |
| 2. นายบุญยงค์ ประสาน | Mining Solution Service Manager |
| 3. นายวัชรินทร์ กันทะยศ | BSE Supervisor |



เริ่มประชุม เวลา 10.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายวรกร พงษ์ศิริกุล ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดฯ ประธานคณะกรรมการกรรมาชนสัมพันธ์ฯ กล่าว
ทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และเปิดการประชุมคณะกรรมการกรรมาชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/65

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับทราบรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

นางดารณี วงศ์บุญเรือง BSE Office บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้นำเอกสารการ
ประชุม ครั้งที่ 1/2565 และรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ท้องที่ตำบลบ้านเสา ครั้งที่ 2/64 ซึ่ง
จัดขึ้นวันที่ 15 ธันวาคม 2564 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุม รพ.สต.บ้านเสา อ.เจ้
อ.ลำปาง ที่ผ่านมา ให้ทุกท่านทราบก่อนการประชุมแล้ว (ตามเอกสารแนบ 1)

ที่ประชุมมีมติ รับทราบรายงานการประชุมคณะกรรมการกรรมาชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 2/2564 วันที่ 15 ธันวาคม 2564

ระเบียบวาระที่ 3 สรุปบัญชีกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง กองทุนฝ่ายรัฐสภา และบัญชีกองทุนฟื้นฟูเมือง
รวม 5 กองทุน ณ 1 ธันวาคม 2564

นายบรร วรณศิริ BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการ แจ้งข้อนำไปเสนอ
ที่วาระที่ 4 พิจารณาการใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง และกองทุนฝ่ายรัฐสภา
ประจำปี 2565

ระเบียบวาระที่ 4 พิจารณาการใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง และกองทุนฝ่ายรัฐสภา ประจำปี
2565

นายบรร วรณศิริ BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม หลังจาก
กรรมการฯ ได้ประชุมพิจารณาแล้วร่วมกันในที่ประชุมกลุ่มย่อยมา 2 ครั้งแล้ว วันนี้นำ
โครงการทั้งหมด มานำเสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณาร่วมกัน ดังนี้

3.1 สรุปยอดบัญชีกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง และกองทุนฝ่ายรัฐสภา และบัญชีกองทุน
ฟื้นฟูเมือง ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2564

4.1 บัญชีงบประมาณกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง กองทุนฝ่ายรัฐสภา และ
กองทุนฟื้นฟูเมือง ประจำปี 2565 ยอดกองทุนที่นำมาใช้ในการพิจารณาใช้ประจำปี 2565
(ตามเอกสารแนบ 2)

สรุปยอดบัญชีกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง ณ วันที่ 22 ธ.ค. ประจำปี 2565

| รายการ | กองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง | กองทุนฝ่ายรัฐสภา | กองทุนฟื้นฟูเมือง |
|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| | พื้นที่เมือง 20 | พื้นที่เมือง 20 | พื้นที่เมือง 20 |
| | งบ | งบ | งบ |
| งบปี 31 ธ.ค. 2563 | 297,854.89 | 42,627.09 | 734,771.14 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2564 | 3,204,922.00 | 1,602,461.00 | 570,000.00 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2565 | 3,502,776.89 | 1,645,088.09 | 1,304,771.14 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2566 | 5,059,240.90 | 1,886,108.59 | 1,304,771.14 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2567 | 1,004.64 | 212.33 | 47.89 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2568 | 10.05 | 9.20 | 0.48 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2569 | 2,771.48 | 1,537,380.56 | 9,003.25 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2570 | 1,265,155.04 | 10,671.16 | 1,305,531.25 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2571 | 3,370,667.00 | 1,646,004.16 | 912,000.00 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2572 | 3,033,600.30 | 20% | 329,200.83 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2573 | 337,066.70 | 15% | 246,900.62 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2574 | 758,400.08 | 10% | 164,600.42 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2575 | | งบปี 65 | 1,655,200 |
| งบปี 31 ธ.ค. 2576 | | | 30,804.16 |

ที่ประชุมมีมติ รับทราบบัญชีกองทุนฯ ณ เดือน 1 ธันวาคม 2564

4.2 การพิจารณาใช้งบประมาณกองทุนพัฒนาบ่อน้ำมันที่เมือง ประจำปี 2565

| ลำดับ | ด้าน | จำนวนโครงการ | จำนวนเงินปี 65 | ด้านละ | เหลือ/ขาดปี 65 |
|-------|----------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | คุณภาพชีวิต | 10 | 592,400.00 | 624,133.00 | 31,733.00 |
| 2 | คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 10 | 900,000.00 | 936,166.00 | 36,166.00 |
| 3 | ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต | 7 | 692,000.00 | 624,133.00 | (67,867.00) |
| 4 | ด้านพัฒนาการศึกษา | 5 | 624,133.00 | 624,133.00 | - |
| | รวม | 32 | 2,808,533.00 | 2,808,565.00 | 32.00 |

| โครงการสนับสนุนทุนพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เชียงใหม่ฯ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี 2565 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| ลำดับ | เลขที่โครงการ | โครงการ | เหตุผล/ความจำเป็น | ผู้รับผิดชอบ |
| 1 | กม.03.01 | งานประชาสัมพันธ์ | ส่งเสริมประชาสัมพันธ์โครงการ | นายอานันท์ |
| 2 | กม.03.02 | สนับสนุนนักวิจัยด้านนวัตกรรม | สนับสนุนนักวิจัยด้านนวัตกรรม | นายอานันท์ |
| 3 | กม.03.03 | ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | นายอานันท์ |
| 4 | กม.03.04 | งานวิจัยและพัฒนา | งานวิจัยและพัฒนา | นายอานันท์ |
| 5 | กม.03.05 | โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | นายอานันท์ |
| 6 | กม.03.06 | งานประชาสัมพันธ์โครงการ | งานประชาสัมพันธ์โครงการ | นายอานันท์ |
| 7 | กม.03.07 | โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | นายอานันท์ |
| รวมงบประมาณ | | | | 624,133.00 |
| งบประมาณในกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เชียงใหม่ฯ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม | | | | 624,133.00 |
| ขาด | | | | (67,867.00) |

นายอานันท์ สุรินทร์ทิพย์ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา / ที่ปรึกษา แจ้งในที่ประชุม ขอบไม่ได้ลำดับที่ 4 เลขที่ กม.03.04 งานวิจัยและพัฒนา เป็น "เจ้าฟ่องฟอง" ซึ่งเป็นประโยชน์ของหมู่บ้านตำบลบ้านสา ได้รับงบ 30,000 บาท ตามแผนฯ ซึ่งจำนวนเงินดังกล่าว จะนำเข้าสู่บัญชีเจ้าฟ่องฟอง 10,000 บาท (สิบพัน) บาท และอีก 20,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้ง บัณฑิต ตรีมิตรวิสาหกิจ และค่าใช้จ่าย ส่วนเกินใช้ของ เทศบาลตำบลบ้านสา

พระศรี ตรีมิตรวิสาหกิจ แทน เจ้าคณะตำบลบ้านสา แจ้งในที่ประชุม ปีนี้ลำดับที่ 3 เลขที่ กม.03.03 โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม งบอุดหนุน 100,000 บาท เฉพาะปีที่ผ่านมา อาศัยเป็น 200,000 บาทเหมือนเดิม เพราะ เป็นค่าใช้จ่าย คำนวณ ให้พระ สามเณร ไปเรียนหนังสือ พระสงฆ์อาพาธ

สำหรับโครงการอุดหนุนของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปีที่ผ่านมา ได้ดำเนินการเรียบร้อยดี ปี 65 ก็จะไม่ยัดในตำบลบ้านสา ตามรูปแบบเดิม

4.2.4 โครงการที่ใช้เงินกองทุนฯ ด้านพัฒนาการศึกษา บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี 2565

นายอานันท์ สุรินทร์ทิพย์ BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม ซึ่งแจ้งแผนงาน/โครงการที่ขอเสนอตามลำดับแผนงาน โครงการที่ 1 - 5

| โครงการสนับสนุนทุนพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เชียงใหม่ฯ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี 2565 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| ลำดับ | เลขที่โครงการ | โครงการ | เหตุผล/ความจำเป็น | ผู้รับผิดชอบ |
| 1 | กม.04.01 | งานประชาสัมพันธ์โครงการ | งานประชาสัมพันธ์โครงการ | นายอานันท์ |
| 2 | กม.04.02 | สนับสนุนนักวิจัยด้านนวัตกรรม | สนับสนุนนักวิจัยด้านนวัตกรรม | นายอานันท์ |
| 3 | กม.04.03 | ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | นายอานันท์ |
| 4 | กม.04.04 | งานวิจัยและพัฒนา | งานวิจัยและพัฒนา | นายอานันท์ |
| 5 | กม.04.05 | โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | โครงการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | นายอานันท์ |
| รวมงบประมาณ | | | | 624,133.00 |
| งบประมาณในกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เชียงใหม่ฯ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม | | | | 624,133.00 |
| ขาด | | | | (67,867.00) |

นายอานันท์ สุรินทร์ทิพย์ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา / ที่ปรึกษา แจ้งในที่ประชุม ลำดับที่ 2 เลขที่ กม.04. โครงการ OCO 3 โรงเรียนตำบลบ้านสา (โครงการละ 20,000 บาท) ทางโรงเรียนบ้านสา และ จะทำการปรับปรุงห้องเรียน และจัดทำหนังสือหรือรับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ นั้น ทางเทศบาลตำบลบ้านสาได้รับหนังสือ แต่ติดที่เทศบาลสนับสนุนไม่ได้ จึงได้สอบถามทาง ดารณี วงศ์บุญเรือง ตัวแทน SCG ถึงงบประมาณกองทุนพร้อมแนบร่าง จึงอยากให้การสนับสนุนช่วยเหลือโครงการต่อไปด้วย

ลำดับที่ 5 เลขที่ กม.04.06 โครงการ กองทุนการศึกษาแก่นักเรียนในตำบลบ้านสา ซึ่งเป็นเงินกองทุนที่มูลนิธิฯ อนุมัติให้การสนับสนุน SCG ลำปาง ทางเทศบาลตำบลบ้านสา เป็นผู้ดูแล ปัจจุบันมียอดเงินรวมทั้งสิ้น 233,136.15 บาท ไม่เคยมีการเบิกถอนเงินมาใช้ เพราะมีเงื่อนไขในการเบิกใช้ให้อย่างรัดกุม

นายอานันท์ สุรินทร์ทิพย์ BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม

4.3 การพิจารณาใช้เงินกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เชียงใหม่ฯ ประจำปี 2565
นายอานันท์ สุรินทร์ทิพย์ BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม
ขอเสนอตามลำดับแผนงาน โครงการที่ 1 - 14

| แผนงาน/โครงการเสนอในกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี 2565 | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ที่ | เลขที่โครงการ | โครงการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
| 1 | กบ.01 | หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ | 345,500.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 2 | กบ.02 | ตรวจสุขภาพประจำปี | 252,200.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 3 | กบ.03 | เจ้าหน้าที่ฝ่ายรัฐสุขภาพประชาชน | 156,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 4 | กบ.04 | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ฝ่ายรัฐสุขภาพประชาชน | 48,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 5 | กบ.05 | ฝ่ายรัฐกิจระบบทางเดินหายใจ(COVID19)ในสถานบริการและชุมชน | 100,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 6 | กบ.06 | ฝ่ายรัฐกิจโรคไม่ติดต่อNPCU | 40,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 7 | กบ.07 | จัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์รพ.สต.บ้านสา | 70,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 8 | กบ.08 | ฝ่ายรัฐพัฒนาการในเด็กปฐมวัย | 20,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 9 | กบ.09 | ฝ่ายรัฐความปลอดภัยในสถานบริการปรับปรุงพื้นที่บริการผู้ป่วยนอก (OCOP) | 126,500.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 10 | กบ.10 | ฝ่ายรัฐทางทันตกรรม | 40,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 11 | กบ.11 | ฝ่ายรัฐหมอกควันและไฟป่า (เร่งด่วน) | 100,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 12 | กบ.12 | มท.กรมสุขภาพ | 50,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 13 | กบ.13 | ฝ่ายรัฐป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 | 73,500.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| 14 | กบ.14 | ปรับปรุงพื้นที่ให้บริการผู้ป่วยนอก (OPD) รพ.สต.บ้านสา | 150,000.00 | รพ.สต.บ้านสา |
| รวมงบประมาณ | | | 1,571,700.00 | |
| คงค้าง10%ตามมติคณะกรรมการฯ | | | 163,533.00 | |
| งบประมาณในกองทุนฝ่ายรัฐสุขภาพ | | | 1,635,333.00 | |
| คงเหลือ | | | 63,633.00 | |

นางสาวปาริชาติ ผลดี ผอ.รพ.สต.สมมาย ลำดับที่ 14 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมมาย ขอเพิ่มเป็น 180,000 บาท ทางนายบรร วรณศรี ได้แจ้งในที่ประชุมว่า ผอ.รพ.สต.สมมาย ควรนำเสนอในที่ประชุมก่อนหน้านั้น หรือถ้าสามารถปรับ ลด บริหารใช้ตามบฯ ได้ก็จะเป็นการดี แต่ถ้าไม่ได้ก็ต้องเสนอขอในที่ประชุมวันนี้

นางสาวปาริชาติ ผลดี ผอ.รพ.สต.สมมาย แจ้งในที่ประชุม ขณะนี้สถานการณ์การติดเชื้อโควิด-19 ในเขตอำเภอเมือง ระบุดสูงขึ้น ส่วน OPD บริการผู้ป่วย, รณรงค์ฉีดวัคซีน, SWAP, อุปกรณ์ไม่พอใช้ จึงขอขยับไปจัดซื้อโต๊ะและเก้าอี้ ปรับปรุงอ่างล้างมือ, NB, เครื่อง Printer ซึ่งเป็นอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ได้ทั้งหมดนี้ขอขยับไปร้อยละ 100 ซึ่งทุกวันนี้ไม่พอจ่าย

| งบประมาณ | |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| 1. ชุดก๊อชี่ รถตรวจ จำนวน 4 ชุด ชุดละ 8,000 บาท | เป็นเงิน 40,000 บาท |
| 2. โต๊ะประกอบประสาธต์ จำนวน 4 ตัว ตัวละ 2,500 บาท | เป็นเงิน 10,000 บาท |
| 3. เก้าอี้พลาสติกพับได้ จำนวน 100 ตัว ตัวละ 200 บาท | เป็นเงิน 20,000 บาท |
| 4. คอมพิวเตอร์ห้องพยาบาล จำนวน 1 ชุด | เป็นเงิน 30,000 บาท |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) | |
| 5. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเงิน 35,000 บาท |
| 6. ปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการผู้ป่วยนอก | เป็นเงิน 25,000 บาท |
| 7. ปรับปรุงอ่างล้างมือบริเวณห้องผู้ป่วย | เป็นเงิน 10,000 บาท |
| 8. ถังขยะ แบบประเภท จำนวน 2 ชุด ชุดละ 5,000 บาท | เป็นเงิน 10,000 บาท |

นายพิสุทธิ์ วงศ์อื้อ ผอ.รพ.สต.ตำบลบ้านสา แจ้งในที่ประชุมว่า จากที่ประชุมถามวอลชนสัมพันธ์ กลุ่มย่อย งบ 20% สามารถนำมาใช้ได้ในการมีเร่งด่วน/ฉุกเฉิน ถ้ารพ.สต.สมมายจะขอใช้งบที่กินไว้ 20% นี้จะได้หรือไม่

ครูแถม กลิ่นฟุ้ง ผู้แทนภาคประชาชน เสนอในที่ประชุม หากจัดสรรงบ ให้รพ.สต.สมมาย เป็นเงิน 20,000 บาท จะเพียงพอหรือไม่

นายพิสุทธิ์ วงศ์อื้อ ผอ.รพ.สต.ตำบลบ้านสา แจ้งว่า ทางรพ.สต.บ้านสา ก็มีความจำเป็นใช้งบเพื่อนำมาปรับปรุงพื้นที่หน้ารพ.สต.บ้านสา จึงขอเสนอให้ใช้งบที่เหลือ 63,633 บาท ของงบด้านแม่ข่ายสุขภาพ

นายบรร วรณศรี BSE Assistant Manager / เลขานุการ และผู้อำนวยการประชุม ได้มอบหมายให้ รวบรวมรายชื่อผู้มีสิทธิ์ลงคะแนนเสียง 20% ไว้ ดังนั้นจึงมีงบฯ เหลือ 63,633 บาท ถ้าแบ่งให้รพ.สต.สมมาย 30,000 บาท ก็เหลือเงิน 33,633 บาท

คุณศุภกิจ อุดมกฤตยาชัย SCG ลำปาง สอบถามถึงโครงการที่ภก.01 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ จำนวนเงิน 345,000 บาท ทางภก.มา ได้กำหนดให้มีการจัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

นายวิสิทธิ์ ทัพบัว Quarry Manager ขอทราบและชี้แจงยอดเงินรวมกองทุนฝ่ายรังสีสุขภาพ ที่ประชุม มีมติเห็นชอบ

- ระเบียบวาระที่ 5 อื่นๆ เพื่อพิจารณา
- 5.1 ขอร้องเรียน
ที่ประชุม ไม่มีข้อร้องเรียน
 - 5.2 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมรสชนสัมพันธ์ฯ ใหม่ และแจ้งเปลี่ยนคณะกรรมการฯ เบิกจ่ายเงินกองทุนฯ จากคุณมานัส สอนัดกิจไพบูลย์ เป็น คุณบรร วรณศรี
 - 5.3 แจ้งการนัดหมายการดำเนินงานด้านบ้านสา และแจ้งเปลี่ยนคณะกรรมการฯ เป็น นายบริดา บุญเต็ม ผู้ใหญ่บ้านสามัคคี หมู่ 5 โดยตำแหน่ง
 - 5.4 แนะนำตัว นายสมบุรณ์ ชัยนดี ประธานสภาองค์กรชุมชนตำบลบ้านสา / ที่ปรึกษา
 - 5.5 แนะนำตัว นายเกียรติวิวัฒน์ ประมาน ตัวแทนบ้านสาทางของแทนเพื่อเปลี่ยน ประมาน ที่้วย
 - 5.6 นายชาญ จิตคง นายอำเภอแจ้งทั่ว กักของคนที่ประชุมมีมติให้งบประมาณทั้ง 3 โครงการ
 - 5.7 นายมาบพันธ์ สุรินทร์โท นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสา ขอขอบคุณนายอำเภอแจ้งทั่ว และคกก.มรสชนสัมพันธ์ฯ โครงการของบ้านสาทั้งหมดนั้น ผมรับทราบทั้งหมด และเป็นโครงการที่ดีมาก
 - 5.8 นางสาวเจลิน กาดิงค์ แทน อุดสาหกรรมจังหวัดลำปาง ผักปัญหาหมอกควันไฟฟ้า ทางคณะกรรมการมรสชนสัมพันธ์ฯ ช่วยดูแลในพื้นที่ด้วย

เวลา 12.00 น.

ปิดประชุม

(นางดรณ์ วงศ์บุญเรือง)
ผู้ช่วยเลขานุการ ผู้บันทึกประชุม

เอกสารแนบที่ 2.28
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของปุนลำปาง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

สาขา : สาธารณประโยชน์

วันที่ 4 กรกฎาคม 2565

- เป็นตัวแทนบริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนกีฬาฟุตบอล ดังนี้
- สนับสนุนงบประมาณจำนวน 5,000 บาท เพื่อนำไปใช้ในการฝึกซ้อมและส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอล "ลำปางคัพ" 2022 โดยมีกำหนดการแข่งขันระหว่างวันที่ 23 ก.ค. - 17 ก.ย. 65 ณ สนามกีฬามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติวิทยาเขตลำปาง ต.บ่อแก้ว อ.เมือง ลำปาง
 - สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 4,000 บาท โดยมีนางอุดร หล้าอินเชื้อ กำนันตำบลบ้านสา เป็นผู้รับมอบ เพื่อนำไปใช้ในการฝึกซ้อมนักกีฬาฟุตบอลทีมเยาวชน ตำบลแจ้ห่ม จำนวน 4 ทีม เพื่อไปแข่งขันกีฬา อำเภอแจ้ห่มคัพ ในวันที่ 9 - 10 ก.ค. 65 ณ สนามโรงเรียนบ้านสา รุ่นประชาชน
 - สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 2,000 บาท โดยมีนายอดิเรก ปกปัด ตัวแทนเยาวชนตำบลทุ่งผิง เป็นผู้รับมอบ เพื่อนำไปใช้ในการฝึกซ้อมนักกีฬาฟุตบอลทีมเยาวชน ตำบลทุ่งผิง เพื่อไปแข่งขันกีฬา อำเภอแจ้ห่มคัพ ในวันที่ 9 - 10 ก.ค. 65 ณ สนามโรงเรียนบ้านสา รุ่นประชาชน



วันที่ 9 กรกฎาคม 2565

ร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลอำเภอแจ้ห่มคัพ ณ สนามกีฬาโรงเรียนบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง เวลา 09.00 น. โดยมีนายชาญ จูดคง นายอำเภอแจ้ห่ม เป็นประธานในพิธีฯ

ซึ่งเป็นการแข่งขันกีฬาฟุตบอลสนามแรกในอำเภอแจ้ห่มในรอบ 4 ปี ที่ผ่านมา งบประมาณส่วนหนึ่งมาจากกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ SCG ลำปาง จำนวน 20,000 บาท

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของปุนลำปาง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

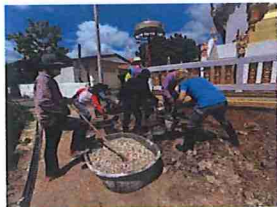
สาขา : สาธารณประโยชน์

วันที่ 9, 17, 22, 24 สิงหาคม 2565

หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ฯ ลงพื้นที่เพื่อตรวจเยี่ยม ให้กำลังใจชุมชน และพนักงานที่ร่วมทำกิจกรรม OCOPI ประจำปี 2565 ณ ตำบลวิเชตนคร ,วัดศรีดอนชัย ต.ต้นธงชัย ,บ้านศรีดอนชัย ม.10 ต.ต้นธงชัย

วันที่ 11 สิงหาคม 2565

ช่วงเช้า เป็นตัวแทนบริษัทฯ ลงพื้นที่บ้านแจ้คอน ต.ทุ่งผิง สนับสนุนปูนซีเมนต์ตราเสือซูเปอร์ จำนวน 30 ถุง เพื่อชุมชนร่วมกันเทพื้นถนนริหารวัดปู่คำน้อย



บ้านเก่าคือ ต.วิเชตนคร

วัดศรีดอนชัย ต.ทุ่งผิง

บ้านรวมชัย ม.10 ต.นิคมพัฒนา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของปุนลำปาง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

สาขา : สาธารณประโยชน์

วันที่ 2 กันยายน 2565

เป็นตัวแทนบริษัทฯ เข้า
ร่วมการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ
รัฐวิสาหกิจ อำเภอแจ้ห่ม ประจำเดือน
กันยายน 2565 โดยมี นายชาญ จุด
คง นายอำเภอแจ้ห่ม เป็นประธานการ
ประชุมฯ โดยใช้หลักการ ระยะห่าง
ทางสังคม Social distancing
ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอแจ้ห่ม



วันที่ 5, 7, 19 กันยายน 2565

หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ฯ ลงพื้นที่เพื่อตรวจเยี่ยม ให้กำลังใจชุมชน และพนักงานที่
ร่วมทำกิจกรรม OCOP ประจำปี 2565 ณ บ้านท่าเตือ หมู่ 12 ตำบลพิชัย และบ้านวังทอง
,บ้านรวมชัย หมู่ 10 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง



บ้านท่าเตือ ต.พิชัย



บ้านวังทอง ต.นิคมพัฒนา



บ้านรวมชัย ม.10 ต.นิคมพัฒนา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของปุนลำปาง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

สาขา : สาธารณประโยชน์

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ฯ ประชุมร่วมกับคณะ
อาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง เพื่อสรุปเนื้อหา
ในแบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจชุมชน ประจำปี 2565
เป็นรอบสุดท้ายก่อนวางแผนลงพื้นที่สำรวจฯ จริง ในช่วง
กลางเดือนตุลาคม 2565



วันที่ 9 ตุลาคม 2565

หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ฯ และคณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราช
ภัฏ ลำปาง ร่วมชี้แจง/แนะนำเนื้อหาในแบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจ
ชุมชน ประจำปี 2565 แก่เยาวชนตำบลบ้านสา จำนวน 30 คน ให้เกิด
ความเข้าใจในเนื้อหาแบบสอบถามแต่ละหัวข้อ และให้ทดลองกรอกจริง
เพื่อมีความพร้อมในการลงพื้นที่สำรวจฯ จริง ภายในเดือนตุลาคม 2565



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของปูนลำปาง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

สาขา : สาธารณประโยชน์

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565

เป็นตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ อำเภอแจ้ห่ม ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 โดยมี นายชาญ จุดคง นายอำเภอแจ้ห่ม เป็นประธานการประชุม ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอแจ้ห่ม



วันที่ 6 พฤศจิกายน 2565

เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมเป็นเกียรติและแสดงความยินดีในงานพิธีเปิดป้ายที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ณ บ้านเลขที่ 93 บ้านสาหมู 4 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง ซึ่งที่ผ่านนายอรุณ อินตานันท์ ผอ.บ้านสา หมู่ 4 เคยร่วมทำงานและสนับสนุนการทำงานของปูนลำปางอย่างยิ่ง



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของปูนลำปาง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

สาขา : สาธารณประโยชน์

วันที่ 13 ธันวาคม 2565

เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาผู้สูงอายุ ตำบลบ้านสา ประจำปี 2565 เพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัยที่ดีของผู้สูงอายุ ณ สนามโรงเรียนบ้านแป้น เวลา 09.00 – 13.00 น.



วันที่ 13 ธันวาคม 2565

เป็นตัวแทนบริษัทฯ มอบเงินจำนวน 10,000 บาท แก่ นายชาญ จุดคง นายอำเภอแจ้ห่ม เพื่อสนับสนุนระบบไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากได้รับแจ้งจากราษฎรในพื้นที่อำเภอแจ้ห่ม ถึงสภาพพื้นที่โดยรอบที่ว่าการอำเภอแจ้ห่ม บางพื้นที่มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อราษฎรที่มาติดต่อราชการหรือร่วมงานกิจกรรมต่างๆ



สาขา : สาธารณประโยชน์

1. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้งบ้าน แม่ฮวก สร้างฝายใต้ทรายและวังเก็บน้ำ ห้วยฮ่อมจิ่งหรือ : 0.1 M
2. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้งบ้านทุ่งต้น ณ ห้วยน้ำจำ สร้างฝายใต้ทราย และขุดวังเก็บน้ำ : 0.1 M
3. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้งบ้านต้นผึ้ง ณ ห้วยต้นผึ้งสร้างฝายใต้ทราย และวังเก็บน้ำ : 0.1 M
4. ฝายใต้ทราย และวังเก็บน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้ง บ้านจำตอง ณ ห้วยละปาง สร้างฝายใต้ทราย และวังเก็บน้ำ : 0.1 M
5. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้ง บ้านแสนตอ ณ ห้วยจำว สร้างฝายใต้ทราย และวังเก็บน้ำ : 0.1 M
6. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้งบ้านแป้นพัฒนา ม.8 ณ หอนงค์นาท ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ : 0.3 M
7. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบ้านสาพะใต้ ระบบสระพองห้วยทรายขาว : 0.8 M
8. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแก้มักยแล้ง บ้านแท่น โครงการปรับปรุงระบบประปาภูเขา โดยการสร้างฝายคอนกรีตกั้นน้ำ : 0.1
9. โครงการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง บ้านสามัคคี ม.5 / ม.10 สร้าง Stop log ยกระดับน้ำอ่างห้วยต้นผึ้ง และห้วยลา และเดินระบบท่อกระจายน้ำ : 0.4 M



ลงพื้นที่ร่วมกับ อบจ.ลำปาง



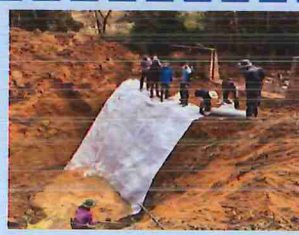
บ้านสาพะใต้



บ้านสามัคคี



บ้าน แม่ฮวก



บ้านจำตอง



บ้านแป้นพัฒนา



พลังชุมชน
เสริมงานสู่คุณธรรม

SCG

โครงการวิสาหกิจและคุณธรรมชุมชน

เสริมอาชีพ สร้างรายได้มั่นคง ชุมชนเติบโตยั่งยืน

ก๊ากไก่ใส่สับประรด
ปริมาณ 150g.

- ปลอดภัยไร้สารพิษ
- ปรุงรสด้วยสมุนไพร
- ใช้วัตถุดิบคุณภาพดี
- ผลิตด้วยกระบวนการ
- ปลอดภัย 100%



มุ่ง Lean เหลือมล่ำ เลิกแล้ง เลิกจน

จากฝ่ายชะลอน้ำ สู่ การจัดการน้ำ แก้ภัยแล้งของชุมชน



เริ่ม 2546

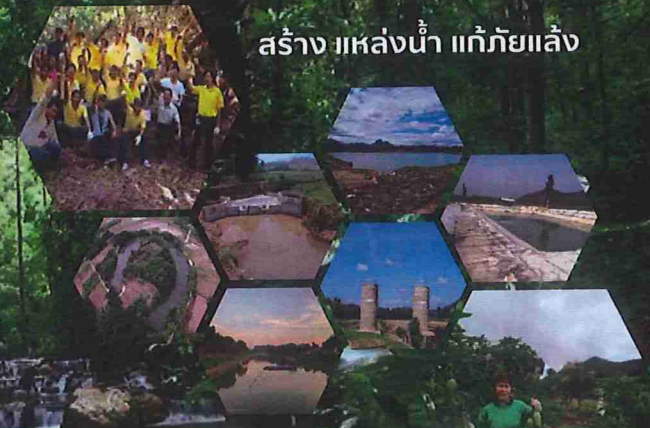
ปูนลำปาง >88,000 ฝาย ใน >60 ชุมชน

8,823 ครอบครัว

เกิดการอนุรักษ์ป่า > 235,000 ไร่

จดทะเบียน ป่าชุมชน 16 แปลง

สร้าง แหล่งน้ำ แก้ภัยแล้ง



113 แหล่ง สำหรับ 28 ชุมชน

4,172 ครอบครัว

ปริมาณน้ำสำรอง >0.17 ล้าน ลบ.ม.

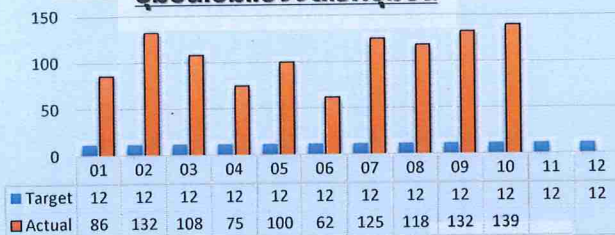
ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร 11,394 ไร่

เพิ่มแหล่งน้ำ >4 แหล่งน้ำ/ปี

หมู่บ้าน SCG รักน้ำ แห่งแรก : บ้านสามขา อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

CONSULT การบริหารจัดการน้ำชุมชน

ชุมชนเข้มแข็งจัดเวทีชุมชน



จัดเวที พื้นที่ชุมชน ภาคเหนือ จำนวน 945 ครั้ง

จัดเวทีชุมชน : 345 ครั้ง/ปี

จัดเวทีชุมชนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการน้ำ การปลูกป่า การบริหารจัดการขยะ รวมถึงค่ายเยาวชน ในพื้นที่ภาคเหนือแยกเป็นพื้นที่ ดังนี้

- จังหวัดลำปาง 152 ครั้ง
- จังหวัดลำพูน 48 ครั้ง
- จังหวัดน่าน 35 ครั้ง
- จังหวัดเชียงใหม่ 20 ครั้ง
- เวทีชุมชนจังหวัดอื่น ๆ 90 ครั้ง

IMPACT เกิดกลุ่มต่างๆ ขึ้นเคลื่อนเพื่อแก้ไขปัญหาชุมชน โดยชุมชน กว่า 100 กลุ่ม เช่น กลุ่มจัดการน้ำห้วยโป่ง, กลุ่มปลูกป่าบ้านก่อ, กลุ่มเครือข่ายลำน้ำจาง, กลุ่มเครือข่ายป่าชุมชนจ.ลำปาง, กลุ่มวิสาหกิจชุมชน, กลุ่มจักสานบ้านนาจาม, กลุ่มท่องเที่ยวชุมชนดอยฟ้าจาม ฯลฯ



Check In : 600 ครั้ง/ปี เข้าพบผู้นำชุมชน ให้คำปรึกษาเรื่องน้ำ อุบัติเหตุ บริโภค น้ำการเกษตร การแก้ไขปัญหาการร้องทุกข์ภาคธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ปลูกป่า สร้างฝาย กลุ่มเครือข่ายต่างๆและบริหารจัดการน้ำกลุ่มชุมชน

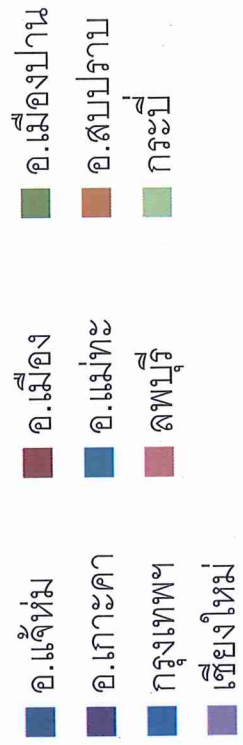
IMPACT ชุมชนสามารถพัฒนาเขียนแผน เพื่อเสนอของบประมาณในการแก้ไขปัญหาจากหน่วยงานอื่นได้ กว่า 60 ชุมชน เช่น ชุมชน บ้านหลวง จ.น่าน, บ้านตำพริก จ.พิษณุโลก, ชุมชนตำบลบ้านสา, บ้านแม่ฮัก จ.ลำปาง ฯลฯ



เอกสารแนบที่ 2.29
สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น

รายงานสดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น

കുടുംബ



เอกสารแนบที่ 2.30

ประกาศ เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
และการปฏิบัติตามเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย และประกาศ
เรื่อง การเบิก/เปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



เอกสารแนบที่ 2.31
กิจกรรม Safety talk
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : JUL 2022



Safety Talk ส่วน

1. Safety Talk Cell. MEp. เรื่อง เส้นทางเดินน้ำมันเครื่องจักรบนเหมืองมีหินหลังการระเบิด ข้างทาง #5/7/65 โดย นาย พงษ์นันท์ ว.



2. Safety Talk Cell. MM. เรื่อง วิธีการยกเครื่องมืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ #5/7/65 โดย นาย สุวิทย์ แก้วคำปิ่น



3. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ Safety ก่อนเคลียร์วัตถุอันตราย #18/7/65. โดย คุณอดิเทพ ร.



4. Safety Talk Cell. MEx. เรื่อง อันตรายและการป้องกันการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง #18/7/65. โดย สิทธิศักดิ์ ส.



Safety Talk ส่วน

5. Safety Talk Cell. MEp เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ในเวลาทำการเจาะเหล็ก #19/7/65 โดย ธนศ จ. หลก.เขลางค์



6. Safety Talk Cell. MM. เรื่อง การเข้าทำงานในระหว่างที่เครื่องจักรยังมีความร้อน #19/7/65 โดย พันรินทร์ ม. & น้องเก่ง FM.



7. Safety Talk Cell. MO. เรื่อง ทำงานใกล้บริเวณหน้าผาช่วงฤดูฝน # 21/7/65. โดย . เอนก การักษ์



8. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง การใช้วิทยุสื่อสาร ในการทำกองมิกซ์ #22/7/65. โดย พิทักษ์ จ.



Safety Talk ส่วน

9. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ safety belt ในการเคลียร์ในอ่าง #22/7/65. โดย อดิเทพ ร.



10. safety Talk Cell. MEp เรื่อง เตรียมความพร้อมก่อนนำอุปกรณ์ในห้องเครื่องมือตรวจเช็คทุก 6 เดือน ตามกำหนดของโรงงาน #26/7/65 โดย นาย ธนศ จ.



11. Safety Talk Cell MM. เรื่อง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าโดยไม่ได้เช็คสภาพความพร้อม #26/7/65 โดย จิรายุ ข.



3

MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : AUG 2022



Safety Talk ส่วน

1. Safety Talk Cell. MM. เรื่อง ก่อนยกของหัวของควรถ่วงเช็คจุดยึด, จุดหัว, ให้พร้อมรับน้ำหนัก # 2/8/65 โดย สมบัติ น.



2. Safety Talk Cell. MP. เรื่อง อันตรายจากรถบรรทุก F1H16เบรคไม่อยู่ขณะวิ่งลงเขา Zone L. # 5/8/2565. โดย สุพิตรา ส.



3. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง การใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ช่วยในการเคลียร์วัตถุอันตราย ให้ทำการตรวจเช็คเครื่องมือก่อนทำงานทุกครั้ง #5/8/65. โดย คุณอดิเทพ ร.



4. Safety Talk Cell. MEx. เรื่อง ข้อควรระวังการใส่ถุงมือพลาสติก โดยใช้น้ำยาล้างมือ # 10/8/2565. โดย พิชัย อ.



Safety Talk ส่วน

5. Safety Talk ทีมงาน Motar มา Share Case อุบัติเหตุ เรื่อง. การเคลียร์วัตถุอันตรายที่กะพร้อ #10/8/65



6. Safety Talk Cell. MM. เรื่อง การใช้ถนนระหว่างมีงานซ่อม # 9/8/65 โดยนาย วิรุฬห์ โนจิตร FM.



7. Safety Talk Cell. MO. เรื่อง อุบัติเหตุ ออปล.ปฏิบัติงานตัดไม้ ส้มโตนหลังคาโรงเก็บอิฐทวนไฟ #16/8/65. โดย. ผจก. ทรงศักดิ์ ข.



8. Safety Talk Cell. MEp. เรื่อง อุบัติเหตุจบหลังในรถเสียหลักชนต้นไม้ข้างทาง #16/8/65 โดย นาย บุญเทียน ห. หลก.เขลางค์



Safety Talk ส่วน

9. Safety Talk Cell. MM. เรื่อง การใช้หินเจียรให้ถูกต้อง ป้องกันอุบัติเหตุ #16/8/65. โดย ถิรัฐวัฒน์ ข.



10. Safety Talk Cell. MEp. เรื่อง แผลงสัดว์กันตอในสถานที่กักเก็บสารหล่อลื่น #23/8/65 โดยนางสาว เมญะพร ค. FM.



11. Safety Talk Cell. MEx เรื่อง ควรรีใ้ อุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟการใช้แก๊สตัดเหล็กให้ครบ #23/8/65 โดย สมเดช ต.

















12. Safety Talk Cell. MP. เรื่อง การปฏิบัติงานขณะฝนตกถนนลื่นและขึ้นลงทางลาดชัน #24/8/65 โดย นพพันธ์ ส.



4

MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : AUG 2022



| Safety Talk ส่วน | Safety Talk ส่วน |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>13. Safety Talk Cell.RMP. เรื่องการปฏิบัติงานฤดูฝนที่ใต้พื้นอาคาร Take สิ้นหกล้ม #28/8/65 โดย นฤพนธ์ ส.</p>  | <p>17. Safety Talk Cell. GA.เรื่องอันตรายจากการใช้รถใช้ถนน พื้นที่ทางลาดชันช่วงฤดูฝน # 30/8/65 โดย สงกรานต์ ฟ.</p>  |
| <p>14. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง การใช้ท่อลมเป่าแฉกเคสตามชุด #28/8/65 โดย สมประสงค์ อ.</p>  | <p>18. Safety Talk Cell. MEp เรื่อง เดินสะดุดก่อนขึ้นทางเดินไปโรงอาหารตอนกลางคืน #30/8/65 โดย ธนศ จ.</p>    |
| <p>15. Safety Talk Cell. RMP. (คู่ธุรกิจ) เรื่อง การปฏิบัติงานฤดูฝนที่ในอาคาร ยุงมีกซ์ มีน้ำท่วมขัง ระวังลื่นหกล้ม #28/8/65 โดย ชัยอนันต์ อ.</p>  | <p>19. Safety Talk Cell. MM. เรื่องการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนใช้งาน #30/8/65. โดย ณัฐวิรุฬห์ น. FM.</p>    |
| <p>16. Safety Talk Cell. RMP. (คู่ธุรกิจ) เรื่อง การปฏิบัติงานการเคสยัดตู้ดับอัตโนมัติบนรถ Stacker Mixed #28/8/65 โดย อติเทพ ร.</p>  | <p>20. Safety Talk Cell.MO.เรื่อง F1E04 ทางป่าปรีบนพื้นที่ # 31/8/65 โดยโดย. อาทิตย์ ป.</p>    |

5

MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : SEP 2022



| Safety Talk ส่วน | Safety Talk ส่วน | Safety Talk ส่วน |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Safety Talk Cell. MP. เรื่อง ชีแจงเคสอุบัติเหตุในโรงงาน # 5/9/65 โดย ขจร ญ.</p>    | <p>5. Safety Talk Cell. MEp เรื่อง ทบทวนการตรวจเช็คเครื่องจักรก่อนใช้งานและหลังใช้งาน ครอบคลุมน้ำมันเชื้อเพลิง F1S03 #20/9/65 โดย นาย พงษ์ชาติ ไวสดี หจก.เขลาง</p>    | <p>8. SafetyTalk Cell MO ส่วนเหมือง เรื่อง วิธีจัดการเมื่อพบโพรงถ้ำ ผู้นำเสนอ. มงคล ป.</p>    |
| <p>2. Safety Talk Cell. MP. เรื่อง การขับรถขึ้นเขาลูก L. # 7/9/65 โดย อาชนนท ต.</p>    | <p>6. SSafety Talk Cell MM. 20/09/65 เรื่อง การตัดแก๊สใกล้พื้นปูน ให้ทั่วสตรองก่อนตัด เพื่อป้องกันปูนแตก และสวมถุงมือ หน้ากากป้องกันตัวเอง โดย สมบัติ น. หจก.เหมืองเหนือเทคนิค</p>    | <p>9. Safety Talk Cell MM. 27/09/65 เรื่อง การใช้รถใช้ถนน เส้นทางช่วงป้อมยาม-บนเหมือง ขณะมีฝนตก โดย กรวิทย์ ต. Frexmart</p>    |
| <p>3. Safety Talk Cell. MEp เรื่อง เส้นทางสัญจรแจ้งห้าม - ล่าป่า บริเวณ แยกหน้าตลาดปลาบ้านสา มนอันต่อการมองเห็นรถที่มาจากเส้นในเมือง เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ #8/9/65 โดย พงษ์ชาติ ว. หจก.เขลางค์</p>    | <p>7. Safety Talk Cell RMP. 24/09/65 เรื่อง การล็อคสวิทช์ โหมดหยุด Clay crusher ก่อนเข้าเคสและแก้ไขในกวาด Scrapper โดย สุวิทย์ จ.</p>   | <p>10. Safety Talk Cell. MM. เรื่องการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนใช้งาน #30/9/65. โดย วิรุฬห์ น. FM.</p>    |
| <p>4. Safety Talk Cell.MEp เรื่องตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือเตรียมความพร้อมก่อนงานหยุดซ่อมหม้อเผา #13/9/65 โดย พันธรัตน์ ส.</p>    | | |

6

MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : NOV 2022



Safety Talk ส่วน

1. Safety Talk Cell.MP.เรื่องการขับรถบรรทุก ขณะฝนตก-ถนนลื่น โดย พินมวัญญู ส. # 2/10/65



2. Safety Talk Cell.MP.เรื่องการขับรถบน ถนนที่กำลังอยู่ระหว่างงานซ่อม โดย สม เพียร ป. MNT. # 4/10/65.



3. Safety Talk/JSA&KYT.Cell.MES.เรื่องการผูกมัดทำรั้วไม้ไผ่อย่างปลอดภัย โดย เอกพล พ. SBK. # 4/10/65.



4. Safety Talk Cell.MEp. เรื่องทบทวนขั้นตอน การเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักรสนับสนุนงาน ช่อมห่อเผา โดย นาย บุญเทียน ท. หจก. เขลาง วันที่ 4/10/65.



Safety Talk ส่วน

5. Safety Talk Cell MO เรื่อง เพลิงไหม้ สายพานFeedและมาตรการป้องกัน โดย ผจก. ทรงศักดิ์ ข. วันที่ 4/10/65



6. Safety Talk Cell MM. การทำงานในช่วง ช่อมใหญ่ให้ปลอดภัยในขณะที่ยืดงานหลาย อย่างใกล้กัน โดย สมบัติ น.MNT.#4/10/65.



7. Safety Talk Cell RMP. เรื่อง การ Off Sw.Loto.ไฟฟ้า เมื่อเปิดงานซ่อม โดย มนุ ก. # 4/10/65.



8. Safety Talk Cell RMP. เรื่อง สิ้นจากพื้น เป็นต้นโคลน โดย พัทธกษ จ. # 4/10/65.



Safety Talk ส่วน

9. Safety Talk Cell RMP.เรื่องการเคลียร์หิน ใต้เครื่องจักร มีหินหล่นจากด้านบนโดย เสรี ส. # 11/10/65.



10. Safety Talk Cell RMP.เรื่องอันตรายจากการยกของ OBM ของรถสกลีปล้อ โดย ชล ติศ ท.# 11/10/65.



11. Safety Talk Cell.MP.เรื่องอันตรายและข้อควรระวังจากงานTPM.เครื่องจักร โดย กาญดา อ. SBK. # 11/10/65.



12. Safety Talk Cell.MM.เรื่องการเข้าทำงาน ในหม้อเผา ในขณะที่มีงานซ่อมบริเวณ ใกล้เคียง โดย เมทวดี ก. FM. # 14/10/65.



MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : NOV 2022



Safety Talk ส่วน

13. Safety Talk Cell MEp.เรื่อง จุดที่เสี่ยงและอันตรายในการ สับสนั่นเติมน้ำมันเชื้อเพลิงงานซ่อมหม้อเผา โดย นาย พันธกานต์ ส. # 18/10/65



14. Safety Talk Cell. MM. เรื่องข้อควรระวังและ การใช้ อุปกรณ์ตรวจวัดออกซิเจน ในพื้นที่อับอากาศ โดย ณัฐวัฒน์ ข. # 25/10/65



15. Safety Talk Cell. MEp เรื่อง ตรวจเช็คความพร้อมก่อนใช้ งานรถบรรทุกขมิ้นการนำ F1S05 และระบบเบรกก่อนการใช้งาน โดย บุญเทียน ท. หจก.เขลางค์#25/10/65



16. Safety Talk Cell. RMP. เรื่องการปรับตั้งรถ Stacker ท่ากองมิกซ์ Step 1 โดย., สุชีพ จ. #26/10/65.



Safety Talk ส่วน

17. Safety Talk Cell.MO.เรื่องงานเจาะในพื้นที่โพรงถ้ำใหญ่ โดย. ขวัญสุริยา # 26/10/65



18. Safety Talk Cell.MP.เรื่องเรื่องทางเดินลื่น,มีตะไคร่น้ำ ขึ้น โดย อานนท์ ด. SBK. # 27/10/65.



19. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง การใช้ชุดยิง แอร์ ช็อค หน้า ลำงดิน ไร้ระเบิดระวัง และไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องยิงเด็ดขาด โดย. อติเทพ ร. # 27/10/65.



20. Safety Talk Cell. RMP. เรื่อง ตัดหญ้าข้างสายพานยังหิน ไร้ระเบิดระวังหินกระเด็นและไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้เด็ดขาด โดย. พัทธกษ จ.# 30/10/65.



MONTHLY SAFETY ACTIVITIES : DEC 2022



Safety Contact

Shear เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์SCBA.
โดย ผชก.ประพจน์ จ. # 09/12/65.



จากการอบรมดับเพลิง/ซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ในวันที่ 1/12/65.พบ ปัญหาข้อบกพร่องเรื่องของการสวมใส่-การใช้งาน SCBA. เนื่องจากไม่คุ้นเคยกับอุปกรณ์/ไม่เคยใช้งาน/สวมใส่ไม่ถูกต้อง จึงทำผู้สวมใส่มีอาการเหนื่อย-หายใจไม่สะดวกหรือมีอาการผัดปัด ทำให้มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดภาวะขาดอากาศหายใจ,หายใจไม่ออกหรือเกิดเหตุไม่คาดคิดได้ จึงควรมีการอบรม-ทบทวน/ฝึกซ้อมการใช้งานและการสวมใส่อย่างถูกต้อง
ที่ทรง เสริมในเรื่องของการใช้งาน, การสวมใส่,อบรมและฝึกซ้อมบ่อยๆ

Safety Talk

1. Safety Talk Cell RMP. 11/11/65 เรื่อง การใช้ Air chock ด้วยความปลอดภัย โดย จีรศักดิ์ สายวงศ์ (แสงประดิษฐ์) # 14/12/65.



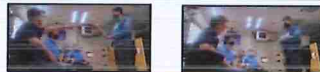
2. Safety Talk Cell MM.เรื่อง อันตรายจากการเดินลงยาง โดย วรชิต ช. # 20/12/65.



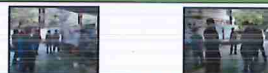
3. Safety Talk Cell MEx. 22/12/65 เรื่อง การขึ้นทำงานที่สูง โดย พีพิชัย อ.# 21/12/65.



4. Safety Talk Cell RMP. เรื่องการใช้หัวฉีดดับเพลิง โดย สมประสงค์ อ. # 23/12/65.



5. Safety Talk Cell MO. เรื่อง การปฏิบัติงานในพื้นที่มีขอบ Bench ที่มีรอยร้าว โดย. ขวัญสุริยา ศ.. # 23/12/65.



JSA./KYT.

JSA./KYT.ก่อนปฏิบัติงาน Cell RMP. เรื่อง เรื่องการใช้ Air chock ด้วยความปลอดภัย



JSA./KYT.ก่อนปฏิบัติงานCell MEs. งานใส่ป้ายหมักต้นไม้อย่างปลอดภัย



JSA./KYT.ก่อนปฏิบัติงานประจำวัน Cell.MP. เรื่อง การขึ้นรถบรรทุกอย่างปลอดภัย



JSA./KYT.ก่อนปฏิบัติงาน Cell MP. เรื่อง เรื่อง งานTPM.เครื่องจักรด้วยความปลอดภัย



JSA./KYT.ก่อนปฏิบัติงาน Cell MO. เรื่อง เรื่อง งานงานทบทวนหินโกลนนำผาระวังหินร่วง กลังใส่เครื่องจักร Zone I+470



ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 14/12/65

วันที่วิเคราะห์ 14 - 16/12/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32343 - AR22/32345

พิกัด UTM แกน (X): 0560111

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 01 - 02/12/65 | 0.021 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 02 - 03/12/65 | 0.017 | | |
| 3. | 03 - 04/12/65 | 0.019 | | |

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จัดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 14/12/65

วันที่วิเคราะห์ 14 - 16/12/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32329 - AR22/32331

พิกัด UTM แกน (X): 0561737

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 01 - 02/12/65 | 0.052 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 02 - 03/12/65 | 0.098 | | |
| 3. | 03 - 04/12/65 | 0.100 | | |

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

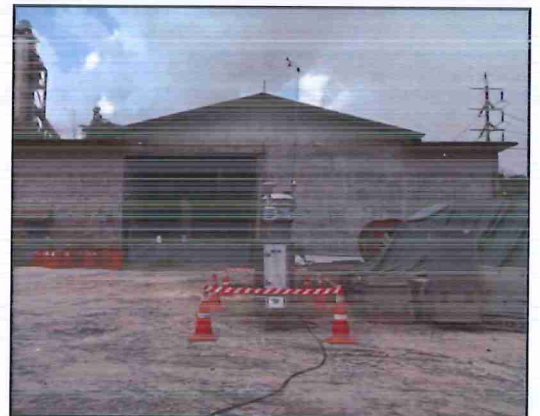
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารสำนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่เหมือง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญทิพย์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 14/12/65

วันที่วิเคราะห์ 14 - 16/12/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32314 - AR22/32316

พิกัด UTM แกน (X): 0560230

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 01 - 02/12/65 | 0.025 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 02 - 03/12/65 | 0.021 | | |
| 3. | 03 - 04/12/65 | 0.022 | | |

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน และชุมชน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญทิพย์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 14/12/65

วันที่วิเคราะห์ 14 - 16/12/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32350 - AR22/32352

พิกัด UTM แกน (X): 0560111

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 01 - 02/12/65 | 0.018 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 02 - 03/12/65 | 0.012 | | |
| 3. | 03 - 04/12/65 | 0.014 | | |



หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 14/12/65

วันที่วิเคราะห์

14 - 16/12/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32336 - AR22/32338

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 01 - 02/12/65 | 0.021 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 02 - 03/12/65 | 0.039 | | |
| 3. | 03 - 04/12/65 | 0.039 | | |

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารสำนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่เหมือง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญทิพย์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 14/12/65

วันที่วิเคราะห์ 14 - 16/12/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32317 - AR22/32319

พิกัด UTM แกน (X): 0560230

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 01 - 02/12/65 | 0.021 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 02 - 03/12/65 | 0.017 | | |
| 3. | 03 - 04/12/65 | 0.019 | | |

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน และชุมชน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 01/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32567 – AR22/32569

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | | |
| 06:00 AM – 07:00 AM | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.4 | NW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.0 | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.0 | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.4 | N |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | NNE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.4 | SSE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 02/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32567 – AR22/32569

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.4 | WNW |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.4 | NNW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | NE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | E |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | NE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.4 | NNE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | E |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | : | | | : | | | : | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 03/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32567 - AR22/32569

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NNW |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | NNW |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | NW |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.4 | NNW |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 0.9 | WNW |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | ESE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.4 | NNE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | ESE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | ESE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North
E : East
S : South
W : West
- : Calm

NNE : North North East
ESE : East South East
SSW : South South West
WNW : West North West

NE : North East
SE : South East
SW : South West
NW : North West

ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 04/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32567 - AR22/32569

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.0 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.0 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 0.0 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.0 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.0 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | : | | | : | | | : | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 01/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/23574 – AR22/32576

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | | |
| 06:00 AM – 07:00 AM | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.6 | ENE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.4 | SSE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.4 | SSE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | SE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.4 | S |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|--------------------|----|--------------|-----|--------------------|
| N | : North | NNE | : North North East | NE | : North East | ENE | : East North East |
| E | : East | ESE | : East South East | SE | : South East | SSE | : South South East |
| S | : South | SSW | : South South West | SW | : South West | WSW | : West South West |
| W | : West | WNW | : West North West | NW | : North West | NNW | : North North West |
| - | : Calm | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ ธิโธ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 02/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/23574 – AR22/32576

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.4 | SSE |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.4 | SE |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.4 | E |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.4 | WNW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | ESE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | E |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | SE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | SE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.4 | SSE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.4 | ESE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.4 | SSE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 03/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/23574 – AR22/32576

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.4 | SE |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.4 | ESE |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.4 | SE |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | ESE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | S |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.4 | E |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.4 | S |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | SE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | SE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.4 | SSE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญทิพย์ ฤตมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 04/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/23574 - AR22/32576

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.4 | SE |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.9 | SE |
| 11:00 AM - 12:00 PM | | |
| 12:00 PM - 01:00 PM | | |
| 01:00 PM - 02:00 PM | | |
| 02:00 PM - 03:00 PM | | |
| 03:00 PM - 04:00 PM | | |
| 04:00 PM - 05:00 PM | | |
| 05:00 PM - 06:00 PM | | |
| 06:00 PM - 07:00 PM | | |
| 07:00 PM - 08:00 PM | | |
| 08:00 PM - 09:00 PM | | |
| 09:00 PM - 10:00 PM | | |
| 10:00 PM - 11:00 PM | | |
| 11:00 PM - 12:00 AM | | |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ลุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 01/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32323 – AR22/32325

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | | |
| 06:00 AM – 07:00 AM | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.0 | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.0 | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.4 | S |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.4 | ESE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.0 | - |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ขุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 02/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32323 – AR22/32325

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.0 | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.0 | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.0 | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.0 | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.0 | - |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกสำเนาผลงานการวิเคราะห์



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 03/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32323 - AR22/32325

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.0 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.0 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 0.0 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | S |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.0 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ขุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 04/12/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/32323 - AR22/32325

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | | |
| 10:00 AM - 11:00 AM | | |
| 11:00 AM - 12:00 PM | | |
| 12:00 PM - 01:00 PM | | |
| 01:00 PM - 02:00 PM | | |
| 02:00 PM - 03:00 PM | | |
| 03:00 PM - 04:00 PM | | |
| 04:00 PM - 05:00 PM | | |
| 05:00 PM - 06:00 PM | | |
| 06:00 PM - 07:00 PM | | |
| 07:00 PM - 08:00 PM | | |
| 08:00 PM - 09:00 PM | | |
| 09:00 PM - 10:00 PM | | |
| 10:00 PM - 11:00 PM | | |
| 11:00 PM - 12:00 AM | | |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South South East |
| S | : | South | SSW | : | South South West | SW | : | South West | WSW | : | West South West |
| W | : | West | WNW | : | West North West | NW | : | North West | NNW | : | North North West |
| - | : | Calm | | | | | | | | | |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์