

ภาคผนวก

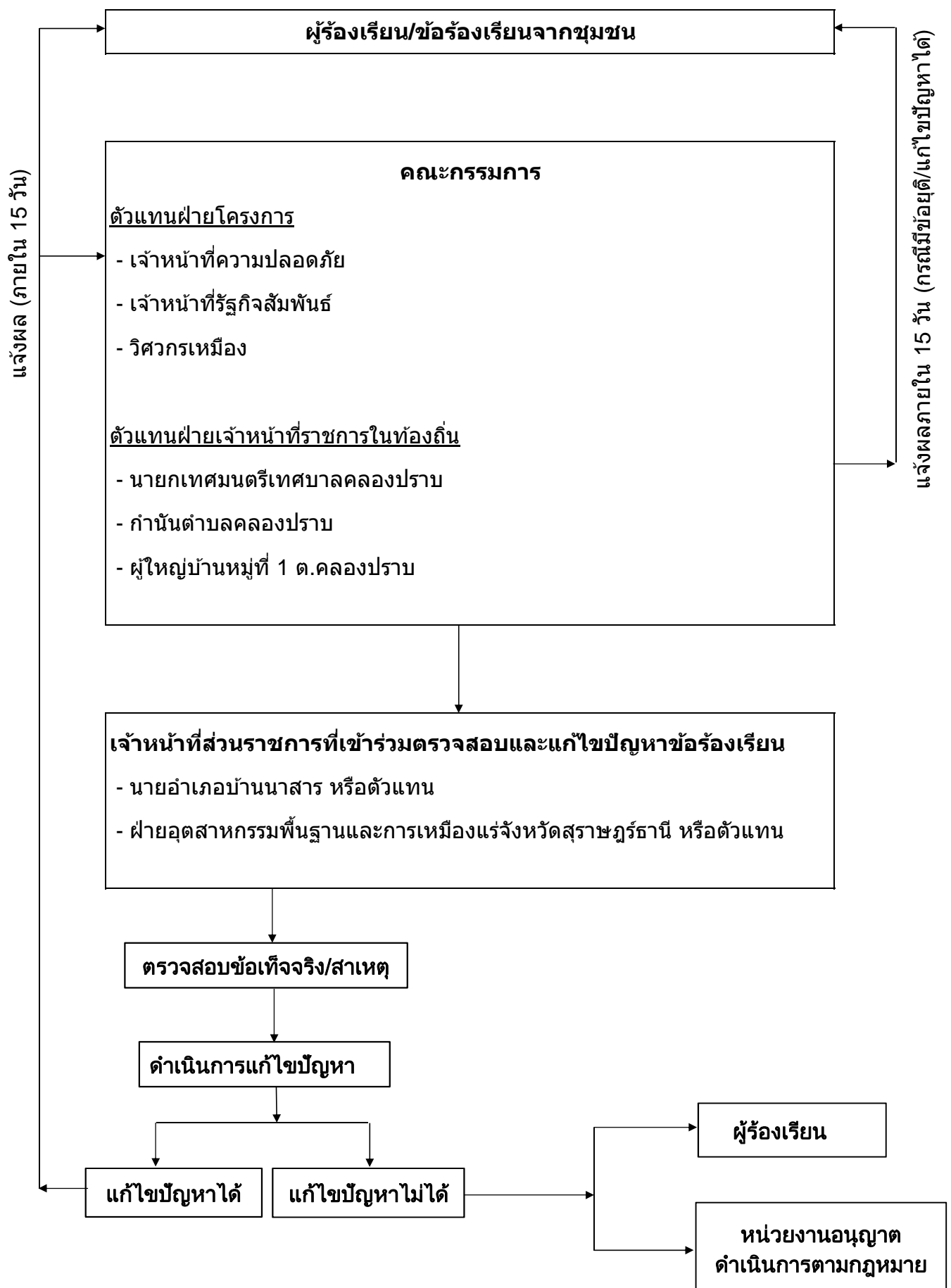
2

เอกสารผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกัน แก้ไข  
และลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนบที่ 2.1

ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

## แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน



## เอกสารแนบที่ 2.2

หนังสืออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง





ที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/ ๕๗/๗/๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ถนนตลาดใหม่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๗ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบบัญชีแสดงการขุดแร่ได้

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบทะเบียนรายชื่อลูกจ้างและกรรมกร

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองตามที่ได้รับอนุญาต สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ ชนิดแร่ยิปซัม ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และแจ้งนายณัฐพล พันธุ์โอภาส เลขทะเบียน วมม.๖๓ เป็นวิศวกรควบคุมต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ขอความร่วมมือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต ทำการตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าท่านได้เตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง และดำเนินการต่างๆไว้พร้อมสำหรับการทำเหมืองแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านเปิดการทำเหมืองได้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นต้นไป และให้ดำเนินการดังนี้

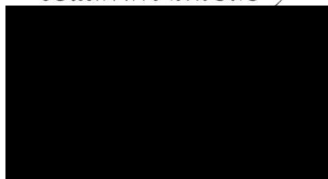
๑. ในการทำเหมืองขอให้ท่านปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ระเบียบ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. ให้จัดทำและกรอกรายการให้ถูกต้องตามความเป็นจริงลงในบัญชีแสดงการขุดแร่ได้ ทะเบียนรายชื่อลูกจ้าง และกรรมกร ตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และเก็บไว้ในเขตเหมืองแร่ เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๓. ให้จัดส่งรายงานการทำเหมือง(พร.๒๒๔) ให้ถูกต้องตามความเป็นจริง พร้อมรายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม และแผนที่ประจำเดือนแสดงการทำเหมืองให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไปทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐๗๗-๒๘๓๖๔๒ ต่อ ๔ โทรสาร ๐๗๗-๒๗๒๒๗๐

E-mail : moi\_suratthani@industry.go.th

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”



ที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/ ๕๗๗/๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ถนนตลาดใหม่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๕๐๐๐

๒๗ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบบัญชีแสดงการขุดแร่ได้

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบทะเบียนรายชื่อลูกจ้างและกรรมกร

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองตามที่ได้รับอนุญาต สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ ชนิดแร่ยิปซัม ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และแจ้งนายณัฐพล พันธุ์โสภาส เลขทะเบียน วม.๖๓ เป็นวิศวกรควบคุมต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ขอความร่วมมือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต ทำการตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าท่านได้เตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง และดำเนินการต่างๆไว้พร้อมสำหรับการทำเหมืองแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านเปิดการทำเหมืองได้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นต้นไป และให้ดำเนินการดังนี้

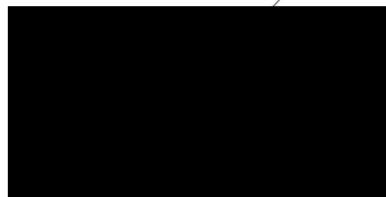
๑. ในการทำเหมืองขอให้ท่านปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ระเบียบ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. ให้จัดทำและกรอกรายการให้ถูกต้องตามความเป็นจริงลงในบัญชีแสดงการขุดแร่ได้ทะเบียนรายชื่อลูกจ้าง และกรรมกร ตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและเก็บไว้ในเขตเหมืองแร่ เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๓. ให้จัดส่งรายงานการทำเหมือง(พร.๒๒๔) ให้ถูกต้องตามความเป็นจริง พร้อมรายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม และแผนที่ประจำเดือนแสดงการทำเหมืองให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไปทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐๗๗-๒๘๓๖๔๒ ต่อ ๔ โทรสาร ๐๗๗-๒๗๒๒๗๐

E-mail : moi\_suratthani@industry.go.th

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

## เอกสารแนบที่ 2.3

แผนรายงานผลการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง  
ประจำปี 2566

**แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่yipซัม หมายเลขประทานบัตรที่  
30302/16157  
ที่ตั้ง ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ประจำปี 2566**

รายละเอียด		เดือน											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 การเตรียมกล้า													
						100%							
2 ปลูกพันธุ์ไม้	แผน												
	ผล												
3 การดูแลรักษา	แผน												
	ผล						50%						
4 การติดตาม	แผน												
	ผล						50%						

## แผนที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 2566



คำอธิบายสัญลักษณ์	
	พื้นที่วางแผนเปิดบ่อเหมือง
	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
	บ่อพักตะกอน
	บ่อเหมือง
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดโครงการ
	แนวคันดินและคูน้ำ
	แนวถนนในโครงการ
	ลานกองแร่

## เอกสารแนบที่ 2.4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน  
การทำเหมือง ประจำปี 2565



ที่ สม.๑๘/๒๕๖๖ ภณ/ปพ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
๕๕ หมู่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยับข้ม ของ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕

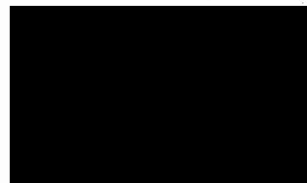
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ปี ๒๕๖๕

ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ยับข้ม  
ประทานบัตรเลขที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
ที่ผ่านการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

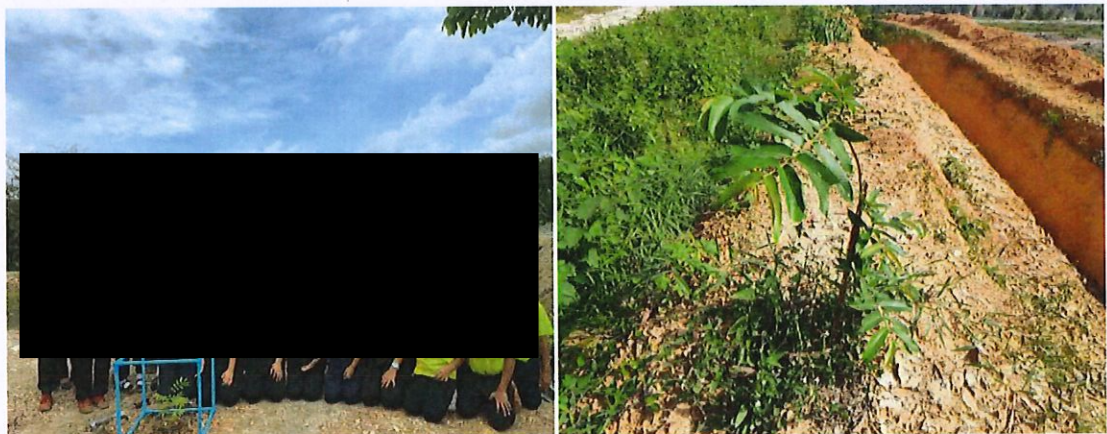
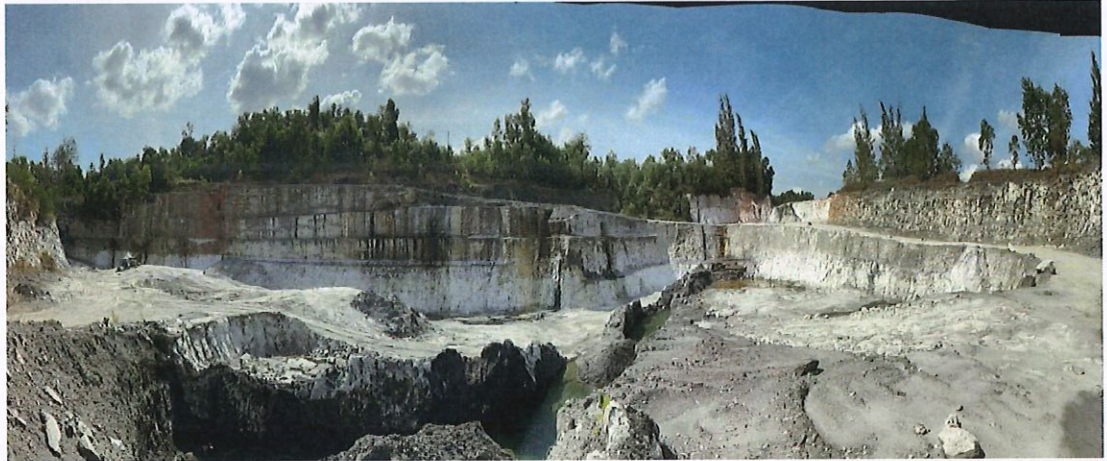


Mining and Green Circularity Manager - TS





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
โครงการทำเหมืองแร่แร่ใยหิน



# เหมืองคลองปราบ

ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โดยวิธีทำเหมืองหาบ

ส่วนเหมือง ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง.....1...../วันที่.....25.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....  
หมายเลขประทานบัตร.....30302/16157.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....-.....  
ที่ตั้ง ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....นาสาร.....จังหวัด.....จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....  
ชนิดแร่.....ยิปซัม.....วิธีการทำเหมือง.....หาค.....  
อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่.....07 เม.ย. 2559.....วันสิ้นอายุ.....6 เม.ย. 2569.....  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....38-2-48.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....นส.3.ก.....38-2-48.....ไร่  
ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....-.....ไร่  
อื่น ๆ (ระบุ).....-.....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน / เปิดการทำเหมือง.....หยุดการทำเหมือง.....  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....38-02-48.....ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....13.5.....ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....15.7.....ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....1.5.....ไร่  
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....3.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....15.7.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....15.7.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

/ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์



พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....3.....แห่ง เนื้อที่.....6.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-..... เมตร

วิธีดำเนินการ .....

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด พื้นที่.....-..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....35,000.....บาท

## ๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....๐.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....๐ ไร่.....เมตร

วิธีดำเนินการ .....ติดตามการเจริญเติบโตและบำรุงรักษาไม้เบิกนำที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

## ๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....	105,000	บาท / 3 ปี
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....	52,500	บาท / 3 ปี

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ

ตำแหน่ง

รับทราบ

(

ตำแหน่ง

รายงาน

การ

(สง) จำกัด



**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม**



**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โดยวิธีทำเหมืองหาบ**

**เสนอต่อ**

**กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งเอกสารประกอบการทำเหมืองแร่ใยหิน อำเภอ นาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี วัตถุประสงค์เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง

โดยได้รับอนุญาตประทานบัตรพื้นที่ทั้งสิ้น 38-2-48 ไร่ สามารถแบ่งพื้นที่เป็น 3 บริเวณ พื้นที่บ่อเหมือง พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

กระบวนการฟื้นฟูเริ่มจากกำหนดแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับการทำเหมืองให้สอดคล้องตามแนวทางมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการทำเหมือง สิ่งที่ได้ดำเนินการเช่น ปลูกไม้แนวคันดิน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจการฟื้นฟูเหมืองดินไม่มากนักน้อย

**ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด**

**คณะผู้จัดทำ**

สารบัญ	หน้า
คำนำ	2
วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง	4
แผนการฟื้นฟู	6
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 2565	6
รูปแบบการปลูก	7
การติดตามและบำรุงรักษา	9
สรุปผลการดำเนินการ	9

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โดยวิธีทำเหมืองหาบ**

---

**วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง**

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการให้มีสภาพภูมิทัศน์ที่ดี
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการโดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพมีความปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

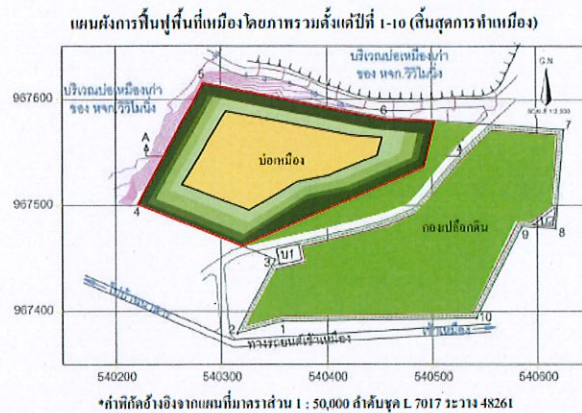
**ข้อมูลโดยสังเขป**



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ยิปซัมและแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซิเมนต์ เป็นพื้นที่ทั้งสิ้น 38-2-48 ไร่ ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ โดยจะแบ่งพื้นที่ฟื้นฟูเป็น 3 บริเวณ คือ

1. พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่รวม 38 ไร่ หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง
2. พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง มีเนื้อที่รวมประมาณ 2.7 ไร่ ได้แก่
  - 2.1. แนวคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 0.8 ไร่
  - 2.2. สำนักงาน เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่
  - 2.3. บ่อตกตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.1 ไร่



## การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์	
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	พื้นที่วางแผนปิดบ่อเหมือง
ค	พื้นที่ที่กองเปลือกหิน
บ1, บ2	บ่อตกตะกอน
<span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	บ่อเหมือง
การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
<span style="background-color: darkgreen; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1
<span style="background-color: forestgreen; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2 และบำรุงรักษาในปีที่ 3
<span style="background-color: green; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 4-6
<span style="background-color: lightgreen; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 7-9
<span style="background-color: limegreen; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 10
<span style="background-color: #90EE90; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดโครงการ
	แนวคันดินและคูน้ำ
	แนวถนนในโครงการ
ส	ลานกองแร่

**การฟื้นฟูระยะที่ 1** ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ



**การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ปี 2565**

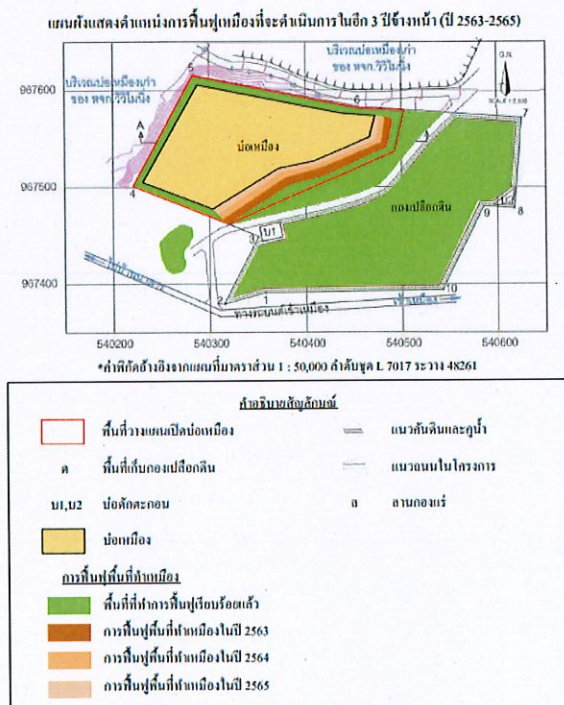


บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้กำหนดแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ให้สอดคล้องตามแนวทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนแม่บทการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองซึ่งสอดคล้อง ตามเงื่อนไขแบบท้ายประกาศนบัตร โดยมีแผนงานประจำปี 2565 ดังนี้

### แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ประจำปี 2565

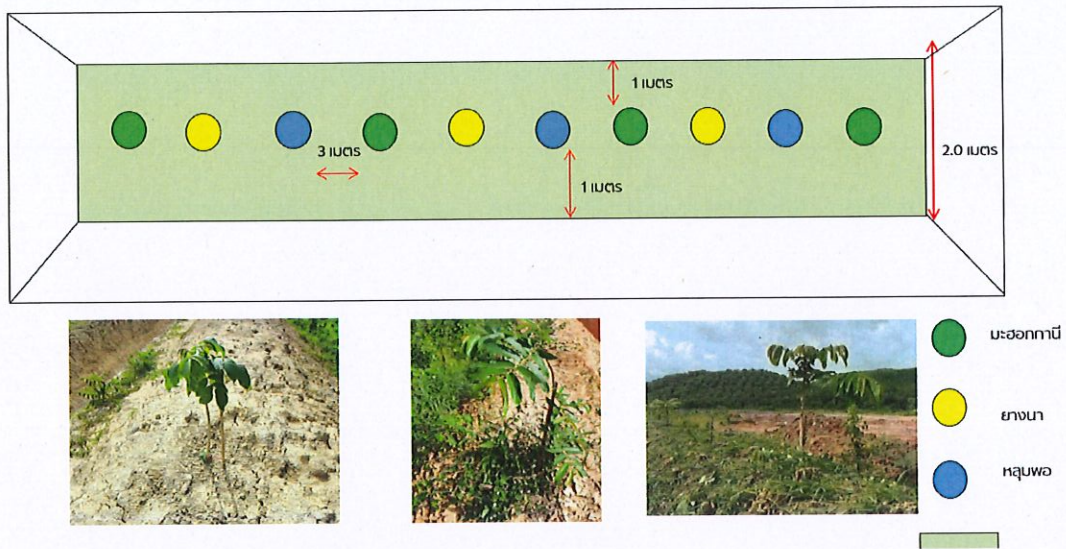
รายละเอียด		เดือน											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 การเตรียมกล้า													
						100%							
2 ปลุกพันธุ์ไม้บนคันดิน	แผน												
	ผล						100%						
3 การดูแลรักษา	แผน												
	ผล											100%	
4 การติดตาม	แผน												
	ผล											100%	

### รูปแบบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 2565





## รูปแบบการปลูกลงแนวคันดิน



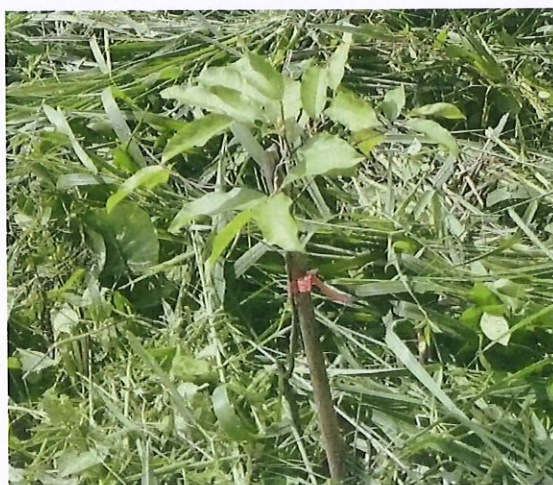
## ผลการดำเนินการฟื้นฟูเหมือง ปี 2565

การปลูกในปี 2565 โดยใช้ต้นไม้ที่เพาะชำและอนุบาลจากศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพและฟื้นฟูเหมือง โครงการทำเหมือง แร่ใยหิน ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้แก่ แม็ก ต้นลำพูป่า ฮีโปง เพกา ไม้ดั่งดงนก เช่น พังแหร หว่า



## การเตรียมกล้าไม้





การดูแล พันธุ์ไม้แนวคันดิน





ติดตามดูแลรักษาหลังการปลูก

### สรุปผลการดำเนินการ

ดำเนินการติดตามการเจริญเติบโตต้นไม้ที่ปลูกบริเวณคันดิน โดยรอบ พบว่ามีอัตราการรอด 95 %

### สถานะกองทุนฟื้นฟู

ปี พ.ศ.	เงินเข้ากองทุน		เงินใช้จากกองทุน		เงินคงเหลือ(บาท)
	รายปี(บาท)	สะสม(บาท)	รายปี(บาท)	สะสม(บาท)	
2559	500.0	-	-	-	501.0
2560	700,000.0	700,500.0	-	-	700,501.0
2561	200,000.0	900,500.0	-	-	900,501.0
2562	200,000.0	1,100,500.0	-	-	1,100,501.0
2563	200,000.0	1,300,500.0	-	-	1,300,501.0
2564	200,000.0	1,500,500.0	-	-	1,500,501.0
2565	100,000.0	1,600,500.0	-	-	1,600,501.0

## เอกสารแนบที่ 2.5

แผนผังการทำเหมือง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ของ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2555

(หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30302)

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ปิซัม

โดยวิธีเหมืองหาบ



**ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง ตามข้อ 8**  
**แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**  
**ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ.2555**

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4 /2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30302 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
 ชนิดแร่ิปซัม ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1.		ผู้รับมอบอำนาจที่ 33/2547 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2547	
2.		วิศวกรเหมืองแร่ ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ เลขทะเบียน สสม.54 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง	

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๕๗

ผู้อำนวยกา

3.		วิศวกรเหมืองแร่ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการ ทำเหมือง	
4.		ผู้อำนวยการสำนัก ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชา ของวิศวกรเหมืองแร่ผู้ตรวจสอบแผนผัง ๔ ภูเก็ต โครงการทำเหมือง	
5.		เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	

**แผนผังโครงการทำเหมือง**  
**ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด**  
**สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30302**  
**ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี**  
**ชนิดแร่ยิปซัม**  
**โดยวิธีเหมืองหาบ**

-----

## 1.สาระสำคัญทั่วไป

แผนผังโครงการฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอประทานบัตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30302 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ยื่นต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม รายละเอียดประกอบด้วย ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองผลิตแร่ รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

### 1.1 จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ 30302 เดิมเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 23186/14273 ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของหมู่เหมืองตำบลคลองปราบ ในเขตท้องที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอบที่ดินมีเอกสารสิทธิ์ น.ส.3ก. จำนวน 6 แปลง ของผู้ขอเอง ดังนี้

- อักษร ก คือ น.ส.3ก.เลขที่ 135 เล่ม 2ก เลขที่ดิน 195 เนื้อที่ 7 ไร่ 2 งาน 40 ตารางวา
- อักษร ข คือ น.ส.3ก.เลขที่ 132 เล่ม 2ก เลขที่ดิน 160 เนื้อที่ 5 ไร่ 0 งาน 08 ตารางวา
- อักษร ค คือ น.ส.3ก.เลขที่ 133 เล่ม 2ก เลขที่ดิน 162 เนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 60 ตารางวา
- อักษร ง คือ น.ส.3ก.เลขที่ 136 เล่ม 2ก เลขที่ดิน 161 เนื้อที่ 6 ไร่ 1 งาน 67 ตารางวา
- อักษร จ คือ น.ส.3ก.เลขที่ 134 เล่ม 2ก เลขที่ดิน 158 เนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 24 ตารางวา
- อักษร ฉ คือ น.ส.3ก.เลขที่ 2651 เล่ม 27ข เลขที่ดิน 84 เนื้อที่ 10 ไร่ 3 งาน 51 ตารางวา

คำขอประทานบัตรที่ 4/2555 มีเนื้อที่ 38 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวา (ภาพประกอบที่ 1)

### 1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการแปลงนี้ ตั้งอยู่ในหมู่เหมืองตำบลคลองปราบ อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 20 – 35 เมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบมีความลาดเอียงต่ำ ทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าเหมืองเก่า พื้นที่แหล่งแร่อยู่ทางฝั่งตะวันตกของโครงการส่วนบริเวณพื้นที่ฝั่งตะวันออกของโครงการใช้ประโยชน์สำหรับกิจกรรมการทำเหมืองโดยเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน มีเส้นทางเข้าเหมืองทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีลักษณะของพื้นที่ปัจจุบันดังภาพประกอบที่ 2 และมีภาพถ่ายของพื้นที่ดังภาพประกอบที่ 3

พื้นที่โครงการมีตำแหน่งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 (พ.ศ.2543) ระวัง 4826 I (อำเภอบ้านนาสาร) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 539,900 – 540,400 ตะวันออก และเส้นกริดนอน 967,600 – 967,900 เหนือ (ภาพประกอบที่ 4)



ภาพประกอบที่ 1 ลำเนาแผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรที่ 4/2555





พื้นที่โครงการทางฝั่งตะวันตก



พื้นที่โครงการทางฝั่งทิศตะวันตก



บริเวณภายในพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตก



บริเวณทางฝั่งตะวันออกและตอนกลางของพื้นที่โครงการ





### 1.3 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

พื้นที่โครงการแปลงนี้ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ มีความลาดเอียงต่ำ ในพื้นที่เคยทำเหมืองผลิตแร่ใยหินมาก่อนแล้วโดยมีพื้นที่ที่เปิดเปลือกดินไว้เพื่อที่จะผลิตแร่บริเวณตอนกลางทางด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันตก ส่วนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่ได้เคยเปิดเปลือกดินจากการทำเหมืองในช่วงก่อนนี้ มีอาณาเขตโดยรอบของพื้นที่โครงการติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดพื้นที่ชุมชนเมืองแร่เก่า ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิวิโมไน้ง และสวนยางพารา
- ทิศตะวันออกเป็นที่ราบ ถัดออกไปเป็นประทานบัตรที่ 23282/14897 ของ บริษัท วานิชย์ปทุม จำกัด
- ทิศตะวันตก ติดพื้นที่ชุมชนเมืองแร่เก่า ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิวิโมไน้ง และห่างจากทางหลวงหมายเลข 4009 สายบ้าน

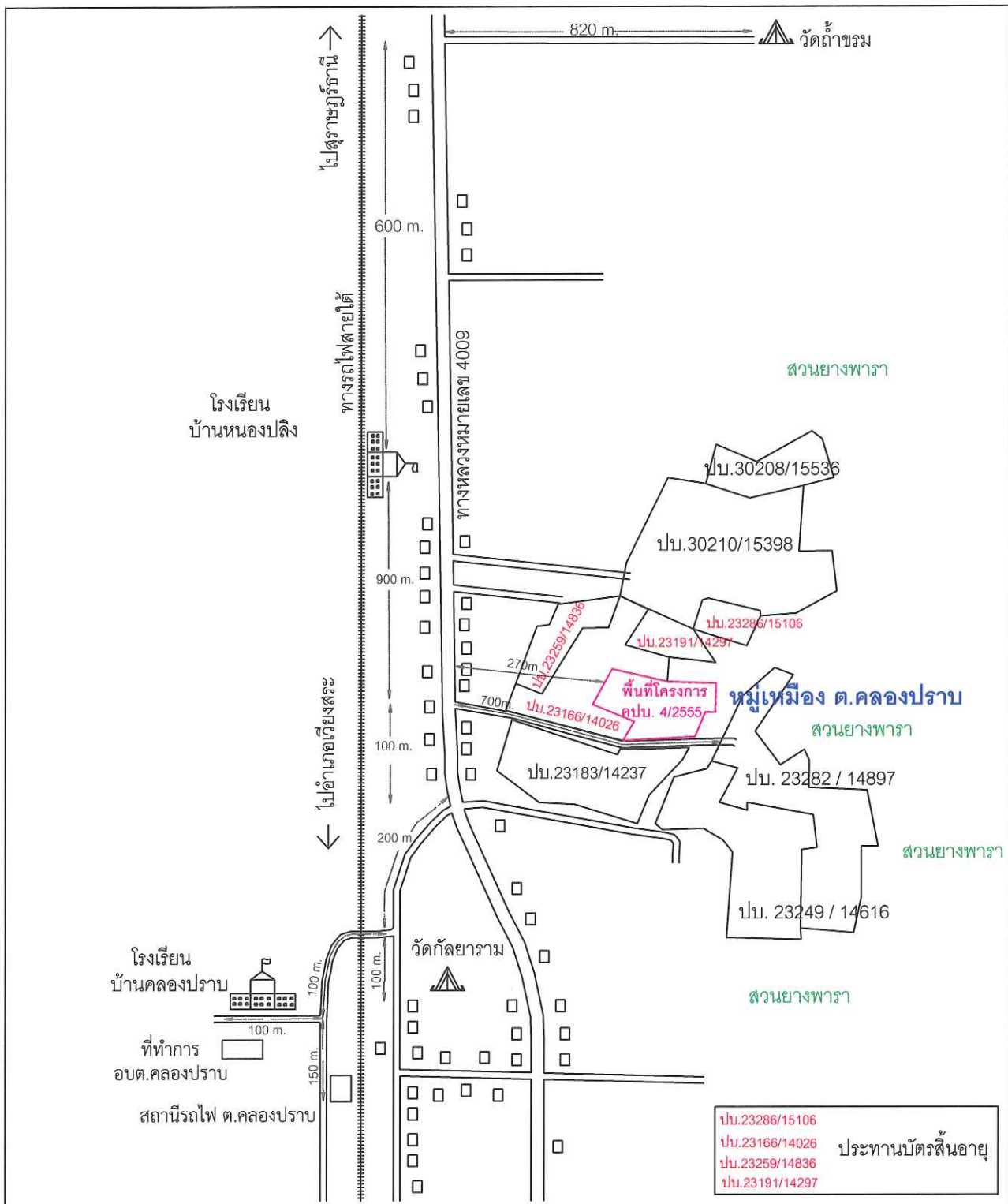
นาสาร – เวียงสระ ประมาณ 270 เมตร

- ทิศใต้ติดทางเข้าเหมือง และถัดไปเป็นประทานบัตรที่ 23183/14237 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

พื้นที่โครงการมีโรงเรียนบ้านคลองปราบ วัดคลองปราบกัลยาราม และสถานีอนามัยคลองปราบ ห่างออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยมีแผนที่สังเขปแสดงสถานที่สำคัญในรัศมี 2 กิโลเมตรตามภาพประกอบที่ 5

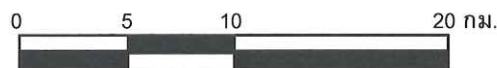
### 1.4 การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยทางรถยนต์จากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4009 สายสุราษฎร์ธานี – อำเภอบ้านนาสาร – อำเภอเวียงสระ ผ่านอำเภอบ้านนาสารไปจนถึงบริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 47 – 48 แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางอีกประมาณ 300 เมตร ก็ถึงเขตพื้นที่โครงการ (ภาพประกอบที่ 6)



ภาพประกอบที่ 5 แผนที่สังเขปโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 2 กิโลเมตร





★ พื้นที่โครงการ

ภาพประกอบที่ 6 แผนที่เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

## 2. ลักษณะธรณีวิทยา

### 2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปอย่างกว้างๆ ของพื้นที่อำเภอบ้านนาสาร และอำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในส่วนใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยหินชนิดต่างๆ ได้แก่ หินชั้นหรือหินตะกอน (Sedimentary rocks) หินแปร (Metamorphic rocks) หินอัคนี (Igneous rocks) และตะกอนดินทรายต่างๆ ที่ยังไม่แข็งตัว ซึ่งเสถียร สั่นไหว นิดๆ หน่อยๆ และพังพังพังพัง (2520-2521) มาตราส่วน 1: 250,000 ได้ดำเนินการสำรวจและจัดทำแผนที่ โดยแบ่งหมวดหมู่ของหินชนิดต่างๆ ไว้ดังต่อไปนี้ (ภาพประกอบที่ 7)

#### 2.1.1 หินยุคควอเทอร์นารี (Quaternary)

- ตะกอนน้ำพา (Alluvial Deposits ; Qa) ประกอบด้วย กรวด (Gravel) ทราย (Sand) ทรายแป้ง (Silt) และดิน (Clay)
- ตะกอนตะพักลุ่มน้ำ และตะกอนเชิงเขา (Terrace, Alluvial – Fan , and Colluvial Deposits ; Qt) เป็นตะกอนเศษหินที่เกิดสะสมตัวอยู่บริเวณตะพัก ส่วนใหญ่เป็นตะกอนค่อนข้างหยาบ สะสมตัวบริเวณเนิน ประกอบด้วย กรวด ทราย หินแป้ง และดินลูกรัง (lateritic)

2.1.2 หินยุคเทอร์เชียรี ( Tertiary ; T) หินดินดาน (Shale) หินดินดานที่มีซากดึกดำบรรพ์ (Fossiliferous shale) ดินมาร์ล หินทราย (Sandstone) หินทรายแป้ง (Siltstone) หินปูนเป็นชั้น (Bedded-limestone) ดินถ่านหิน (Lignite clay) ถ่านหิน (Lignite) และยิปซัม (Gypsum) มีซากแกสโทรพอด (Gastropods) และซากใบไม้ (Fossil leaves remained)

2.1.3 หินยุคครีเทเชียส – ไทรแอสซิก ( Cretaceous – Triassic ; Mz) จัดอยู่ในชุดโคราช (Korat Group) ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง และหินดินดาน มีสีน้ำตาลแกมแดงถึงสีน้ำตาล หินทรายปนกรวดมน (Conglomeratic Sandstone) หินกรวดมน (Conglomerate) และหินปูนโดโลไมต์ (Dolomitic Limestone) มีชั้นเฉียงระดับ (Cross - Bedding) และรอยริ้วคลื่น (Ripple mark) และหินกรวดมนพื้นฐาน (Basal Conglomerate)

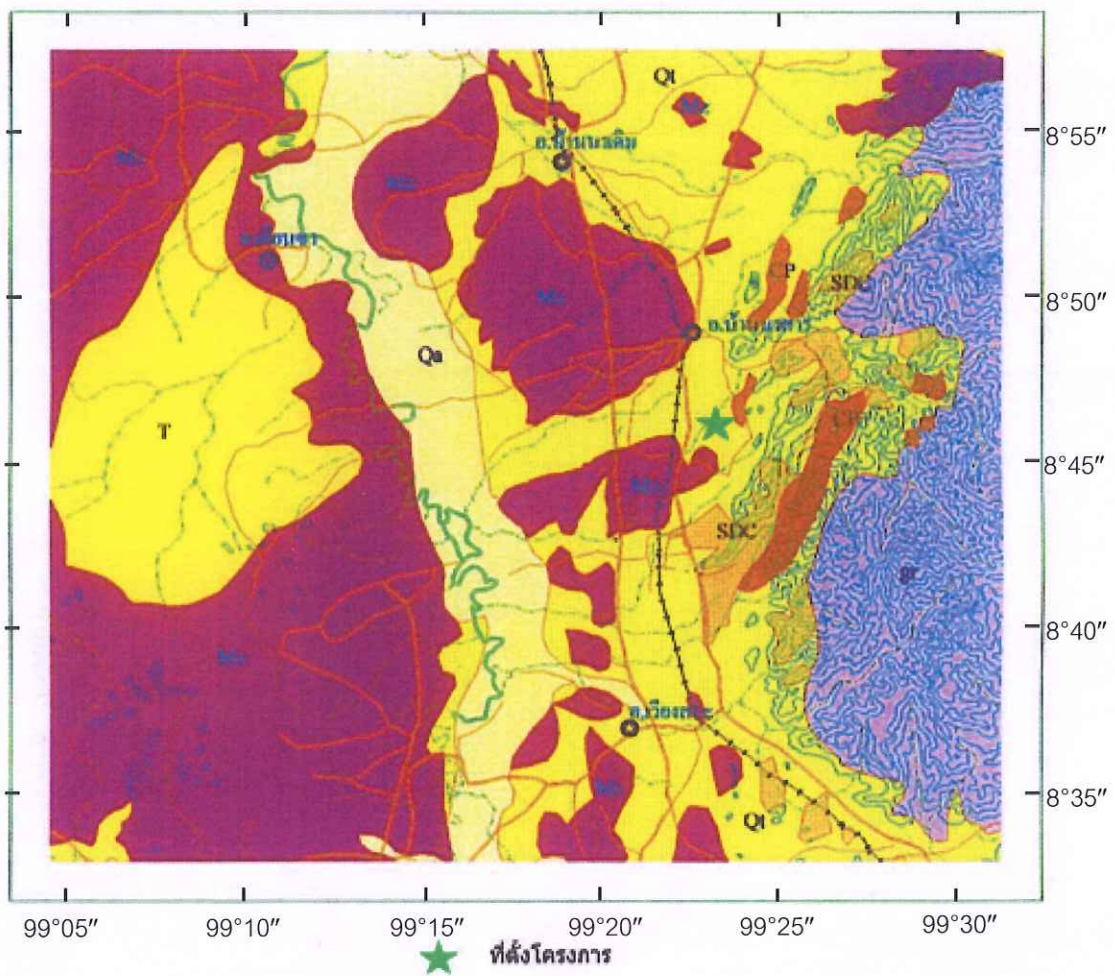
2.1.4 หินยุคเพอร์เมียน – คาร์บอนิเฟอรัส (Permian – Carboniferous ; CP) จัดอยู่ในชุดหินราชบุรี ( Rat Buri Group ) ประกอบด้วย หินปูน (Limestone) สีเทาอ่อนถึงเทาแก่ เป็นชั้นบางถึงหนามาก หินดินดาน หินทราย หินโคลน (Mudstone) และหินเชิร์ต (Chert) เป็นชั้น มีซากฟูลินิด (Fusulinids) และแบรคิโอพอด (Brachiopods)

2.1.5 หินยุคไซลูเรียน - คาร์บอนิเฟอรัส (Silurian – Carboniferous ; SDC) จัดอยู่ในชุดหินตะนาวศรี (Tanaosiri Group ) หน่วยหินกาญจนบุรี ( Kanchanaburi Formation ) ประกอบด้วยหินดินดาน หินทราย หินควอร์ตไซต์ (Quartzite) หินโคลน และหินชนวน (Slate) เป็นชั้นชัดเจน และมีรอยคดโค้งย่น (Drag Fold) จำนวนมาก มีซากแกรพโตไลต์ (Graptolites)

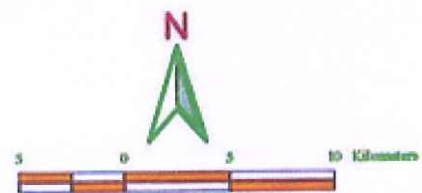
2.1.6 หินอัคนียุคไทรแอสซิก (Triassic Igneous rocks ; gr) ประกอบด้วย หินไบโอไทต์ มัสโคไวต์ แกรนิต (Biotite - Muscovite granite) หินแกรนิตเนื้อดอก (Porphyritic granite) หินฮอร์นเบลนด์แกรนิต (Hornblende granite) และพ่งหินเพกมาไทต์ (Pegmatite Dike)

สำหรับพื้นที่โครงการตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี มาตราส่วน 1:50,000 ราว 4826 I อำเภอบ้านนาสาร อยู่ในยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) บริเวณพื้นที่ตะกอนตะพักลุ่มน้ำ : กรวด ทราย และดินแลง (Terrace Deposits ; gravel , sand and lateritic soils : Qt) ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ในพื้นพื้นที่โครงการ (ภาพประกอบ 8)





Qa	Beach, delta and alluvial deposits
Qi	Terrace, alluvial-fan and colluvial deposits
T	Shale, marl, sandstone, siltstone
SDC	Sandstone, siltstone, shale, conglomerate and dolomitic limestone
CP	Limestone, sandstone, mudstone and chert
S	Shale, sandstone, quartzite, mudstone and slate
Gr	Biotite muscovite granite, porphyritic granite, hornblende granite



ส่วนหนึ่งของแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย  
ระวางจังหวัดนครศรีธรรมราช (NC 47-15)  
กรมทรัพยากรธรณี, 2528

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:250,000  
ระวางจังหวัดนครศรีธรรมราช (NC 47-15)

ภาพประกอบที่ 7 แผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป





## 2.2 แร่วิทยา (Mineralogy)

**แร่ยิปซัม (Gypsum) :** มาจากภาษากรีก เป็นชื่อของแร่ โดยเฉพาะแร่ที่เกี่ยวข้องกับปูน (calcined mineral) โดยแบ่งเป็นชนิดย่อย 3 ชนิด เรียกชื่อตามลักษณะเนื้อแร่ คือ ซาทินสปาร์ (satin spar) เป็นยิปซัมชนิดหนึ่งที่มีเนื้อเป็นเส้นๆ มีความวาวคล้ายใยไหม, อะลาบาสเตอร์ (alabaster) เป็นยิปซัมที่มีเนื้อเป็นมวลเมล็ดอัดกันแน่น และ เซเลไนต์ (selenite) เป็นยิปซัมชนิดที่ไม่มีสี มีเนื้อเป็นแผ่นบางโปร่งใส (transparent cleavage folia)

**คุณสมบัติทางฟิสิกส์ :** รูปผลึกระบบโมโนคลินิก ผลึกมีลักษณะเป็นแท่งแบนปลายแหลมทั้งสองข้าง อาจเกิดเป็นรูปผลึกแผ่ได้ มีแนวแตกเรียบ 3 แนวต่างๆ กัน แต่ที่ชัดเจนมีแนวเดียวจนทำให้แตกเป็นแผ่นๆ รอยแตกอีกแนวอาจเป็นรูปเว้าโค้งแบบก้นหอย หรือแตกแล้วมีลักษณะเป็นเส้นๆ มีความแข็ง 2 ความถ่วงจำเพาะ 2.32 วาวคล้ายแก้วหรือวาวคล้ายมุก คล้ายไหม ไม่มีสี หรือสีขาว เทา หรือมีสีเหลือง แดง น้ำตาลปนเล็กน้อย เนื่องจากมีมลทินปะปน มีเนื้อโปร่งใสไปจนกระทั่งโปร่งแสง

**คุณสมบัติทางเคมี :** สูตรเคมี  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  มี CaO 32.6 % ,  $\text{SO}_3$  46.5 % และ  $\text{H}_2\text{O}$  26.9 % หลอมตัวขึ้นที่ 3 ละลายในกรดเกลือเจือจางร้อน

## 2.3 กำเนิดแหล่งแร่และชนิดแหล่งแร่

สันนิษฐานว่า แร่ยิปซัมเกิดจากกระบวนการตกตะกอนของน้ำทะเลโดยการระเหย (Evaporite) ของน้ำทะเลในแอ่ง (Basin) ปิด โดยในน้ำทะเลจะมีแร่ธาตุและเกลือต่างๆ ละลายอยู่มากมาย เมื่อน้ำทะเลถูกความร้อนจากแสงแดดเผา ก็จะมีการระเหยกลายเป็นไอ เมื่อมีสิ่งหนึ่งสิ่งใดมาขวางกั้นกักน้ำทะเลไว้เป็นแอ่งหรืออาจเกิดจากแผ่นดินถูกยกตัวขึ้น จนแอ่งน้ำทะเลนั้นอยู่เหนือระดับน้ำทะเลทั่วไป น้ำทะเลดังกล่าวไม่สามารถไหลถ่ายเทได้ หรือได้ก็มีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับอัตราการระเหย น้ำทะเลภายในแอ่งก็จะถูกแดดเผากลายเป็นไอเหลือเป็นสารต่างๆ ตกตะกอนอยู่ โดยการที่ตกตะกอนได้เกลี่ยยิปซัมนั้นจะต้องมีความเค็มของน้ำทะเลเป็น 3.35 เท่าของความเค็มปกติที่อุณหภูมิต่ำกว่า 42 องศาเซลเซียส แคลเซียมซัลเฟตจึงจะเริ่มตกตะกอน ซึ่งถ้าหากแหล่งใดไม่พบเกลือชนิดอื่นๆ เช่น โซเดียมคลอไรด์ แสดงว่า แอ่งระเหยนั้นมีน้ำทะเลภายนอกไหลเข้าไปเพิ่มเติมได้ด้วยอัตราคงที่ที่ทำให้ความเค็มเป็น 3.35 เท่าของความเค็มปกติ และมีอุณหภูมิของน้ำทะเลที่ 42 องศาเซลเซียส อยู่เสมอซึ่งเกลือชนิดอื่นๆ ไม่สามารถจะตกตะกอนได้

ในแหล่งแร่ยิปซัม จะพบแร่แอนไฮไดรต์อยู่ตอนล่าง ทั้งนี้เนื่องจากน้ำที่อยู่ในอนุของยิปซัม หรือไฮโดรซัลเฟตหรือแคลเซียมซัลเฟตถูกไล่ออกไป โดยน้ำหนักของแร่ที่สะสมตัวอยู่ชั้นบนตลอดจนความร้อนทำให้กลายเป็นแอนไฮไดรต์หรือแคลเซียมซัลเฟตซึ่งไม่มีน้ำอยู่ อย่างไรก็ตาม พบว่าหากชั้นแร่ยิปซัมมีการโค้งงอและเกิดเป็นรอยเลื่อนเล็กๆ กระจายอยู่ แสดงว่ามีการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก โดยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ที่อยู่ด้านล่างได้ถูกยกตัวและมีการเลื่อนตัวทำให้ชั้นแร่แอนไฮไดรต์ และยิปซัมเกิดการเอียงตัวทำมุมกับแนวราบ และมีการเพิ่มน้ำ (Hydration) เข้าไปในโมเลกุลของแอนไฮไดรต์โดยกระบวนการทางธรณีวิทยา ทำให้เกิดเป็นแร่ยิปซัมซึ่งจะพบจากการที่เกิดการโค้งงอในชั้นแร่ยิปซัม กระบวนการเติมน้ำดังกล่าวอาจจะเกิดขึ้นในระดับความลึกประมาณไม่เกิน 30 เมตร จากผิวโลกโดยที่ชั้นล่างยังคงเป็นชั้นแร่แอนไฮไดรต์

## 2.4 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

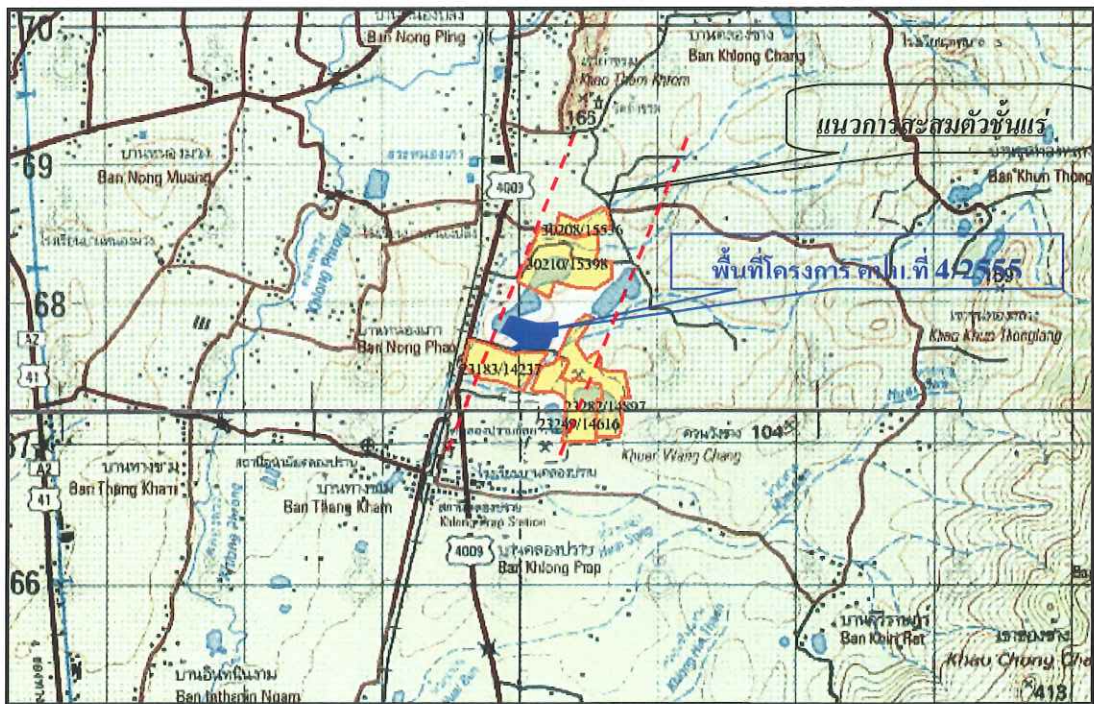
การศึกษาข้อมูลแหล่งแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ที่มีอยู่ในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย จะพบความเชื่อมโยงที่สามารถใช้เป็นข้อมูลในการอธิบายถึงลักษณะของแหล่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการนี้ได้ โดยจะเห็นได้ว่าการกระจายตัวของแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ในพื้นที่ภาคใต้ จะกระจายตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช ทางด้านตะวันตกของแนวเทือกเขาหลวง ซึ่งแหล่งแร่ส่วนใหญ่จะมีลักษณะทางธรณีวิทยาที่ใกล้เคียงกัน โดยลักษณะของแหล่งแร่ที่พบโดยทั่วไป จะมีลักษณะเป็นรูปโดม (Dome) หรือเป็นชั้นแร่ที่ถูกบีบอัดยกตัวขึ้นมา ทำให้แหล่งแร่กระจายตัวเป็นหย่อมๆ ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งผลจากการถูกบีบอัดผ่านชั้นหินตะกอนขึ้นมา ทำให้ชั้นแร่มีโครงสร้างการวางตัวในมุมชัน ไม่สอดคล้องกับหินข้างเคียง นอกจากนี้ลักษณะของพื้นผิวของแหล่งแร่ยิปซัมที่มีร่องรอยการกัดเซาะของน้ำ ทำให้สันนิษฐานได้ว่าแหล่งแร่จะเคยไหลปรากฏในอดีต ซึ่งสภาพดังกล่าวสามารถเห็นได้ชัดเด่นในบริเวณหน้าเหมืองแร่ยิปซัมทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## 2.5 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ

แหล่งแร่ปิโตรเลียมในพื้นที่โครงการ เป็นส่วนหนึ่งของแหล่งแร่ปิโตรเลียมของกลุ่มคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร ซึ่งเกิดเป็นมวลแร่สะสมตัวเป็นแอ่งขนาดใหญ่ วางตัวต่อเนื่องครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 2 ตารางกิโลเมตร วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ ขนานกับแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4009 ตั้งแต่ทางทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 30208/15536 ของ บริษัท เบญจพรอุตสาหกรรม จำกัด จนมาถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ทางทิศใต้ของแอ่ง ต่อเนื่องไปถึงแหล่งแร่ปิโตรเลียม ตำบลพรุฬ อำเภอบ้านนาสาร และแหล่งแร่ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจะพบแร่ปิโตรเลียมสะสมตัวลึกจากผิวดินประมาณ 6-10 เมตร และมีความหนา ประมาณ 25- 30 เมตร

การสำรวจและเก็บข้อมูลทางธรณีวิทยาสำหรับแหล่งแร่พื้นที่โครงการนี้ ได้ดำเนินการการสำรวจและเก็บข้อมูลทางธรณีวิทยาใน 2 แนวทาง ดังนี้

1) การเดินสำรวจและเก็บภาพถ่าย (photographic method) ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประตวนบัตรต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเทียบเคียงข้อมูลจากรายงานการศึกษาธรณีวิทยาแหล่งแร่ และข้อเท็จจริงทางธรณีวิทยาในพื้นที่ประตวนบัตรต่างๆ ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และประตวนบัตรที่อยู่ใกล้เคียง ในบริเวณหมู่เหมืองตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร ซึ่งมีประตวนบัตรอยู่จำนวน 5 แปลง สรุปได้ว่าโซนของแร่บิซมิทในพื้นที่โครงการ จะวางตัวต่อเนื่องเป็นแหล่งแร่เดียวกัน โดยมีประตวนบัตรที่อยู่ในกลุ่มของแหล่งแร่นี้ได้แก่ ประตวนบัตรที่ 23249/146416 ของบริษัท นาสารบิซมิท จำกัด , ประตวนบัตรที่ 23282/14897 ของบริษัท วานิชบิซมิท จำกัด , ประตวนบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัท หาดใหญ่บิซมิท จำกัด , ประตวนบัตรที่ 30208/15536 ของบริษัท เบญจพรอุตสาหกรรม จำกัด , ประตวนบัตรที่ 23183/14237 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) รวมทั้งพื้นที่โครงการแปลงนี้ด้วย โดยมีทิศทางการวางตัวของชั้นแร่ในแนววางตัวในแนวตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ ดังภาพประกอบที่ 9



ภาพประกอบที่ 9 แสดงแนวการวางตัวของแร่ในแนวตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ

การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่โครงการซึ่งเดิมเป็นประทานบัตรที่ 23186/14256 และประทานบัตรเหมืองแร่แปลงที่ติดกัน ทำให้สามารถเห็นลักษณะของภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา (Geological cross section ) ของแหล่งแร่โครงการนี้ได้อย่างชัดเจนในด้านทิศเหนือ – ทิศตะวันตก ซึ่งจากการประมวลผลข้อมูลทางธรณีวิทยาทำให้ทราบว่า แหล่งแร่ทั้งหมด ที่ตั้งอยู่ในหมู่เหมืองตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จะมีการกำเนิดและการสะสมตัวของชั้นแร่ในลักษณะเดียวกัน คือ ชั้นแร่จะถูกปก



คลุมด้วยชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments) มีความหนาตั้งแต่ 4 – 10 เมตร ชั้นดินส่วนใหญ่ จะประกอบด้วย ตะกอนดินเหนียว ตะกอนขนาดซิลส์ ตะกอนทราย และดินลูกรัง ซึ่งตะกอนชั้นดินนี้เป็นตะกอนที่สะสมตัวอยู่ในยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ต่อจากชั้นตะกอนดินจะเป็นชั้นแร่ิปซัม พบมีความหนาประมาณ 30 เมตร ลักษณะของแร่ิปซัมจะเป็นชนิดเม็ดน้ำตาล เนื้อसानแน่น ชนิดอะลาบาสเตอร์ (Alabaster) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเม็ดแร่ เฉลี่ยประมาณ 0.5 มิลลิเมตร เนื้อแร่อ่อน โดยทั่วไปมี สีขาวปนเทา และสีขาวค่อนข้างสะอาดบ้างเล็กน้อย แต่บางบริเวณ มีแถบสีเทาเป็นชั้นบางๆแทรกสลับสีขาว มีการคดโค้งภายในบ้างเล็กน้อย มีความวาวคล้ายไข่มุกหรือไหม ต่อจากชั้นแร่ิปซัมจะเป็นชั้นแร่แอนไฮไดรต์ มีลักษณะคล้ายแร่ิปซัม มีสีเทาเข้ม แต่จะมีความแข็งมากกว่า และมีความหนาไม่น้อยกว่า 20 เมตร (ภาพประกอบที่ 10 แสดงลักษณะของชั้นแร่ในพื้นที่โครงการ)



พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2555 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 23186/14256)

ภาพประกอบที่ 10 แสดงลักษณะของชั้นแร่ในพื้นที่โครงการ (ถ่ายจากนอกพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้)

2) การประมวลผลข้อมูลการเจาะสำรวจแร่ในพื้นที่ จากข้อมูลการเจาะสำรวจแหล่งแร่ในอดีต เพื่อให้ทราบถึงลักษณะรูปร่างขอบเขต (Ore Body and Boundary of Ore) และความหนาของชั้นเปลือกดิน (Overburden) ของแหล่งแร่ โดยใช้เครื่องเจาะสำรวจ เจาะจากพื้นผิวแต่ละตำแหน่ง ให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ เพื่อทราบถึงความหนาของแหล่งแร่โดยละเอียด โดยได้ทำการเจาะสำรวจทั้งหมดจำนวน 7 หลุม จากตำแหน่งที่เจาะสำรวจที่หลุม H6, TSGS-3, J6, K6, K2, L2 และ TSGS-4 ครอบคลุมพื้นที่แหล่งแร่ โดยมีรายละเอียดการเจาะสำรวจดังภาพประกอบที่ 11 แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจและผลการเจาะสำรวจแร่ โดย (ตัวอย่าง Core sampling ที่ได้จากการเจาะสำรวจแสดงในภาพประกอบที่ 12) มีรายละเอียดผลการเจาะสำรวจดังตารางที่ 1



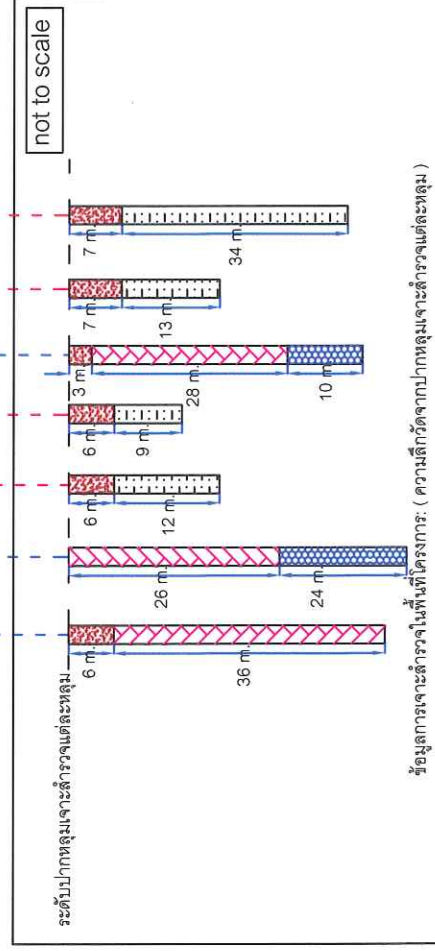
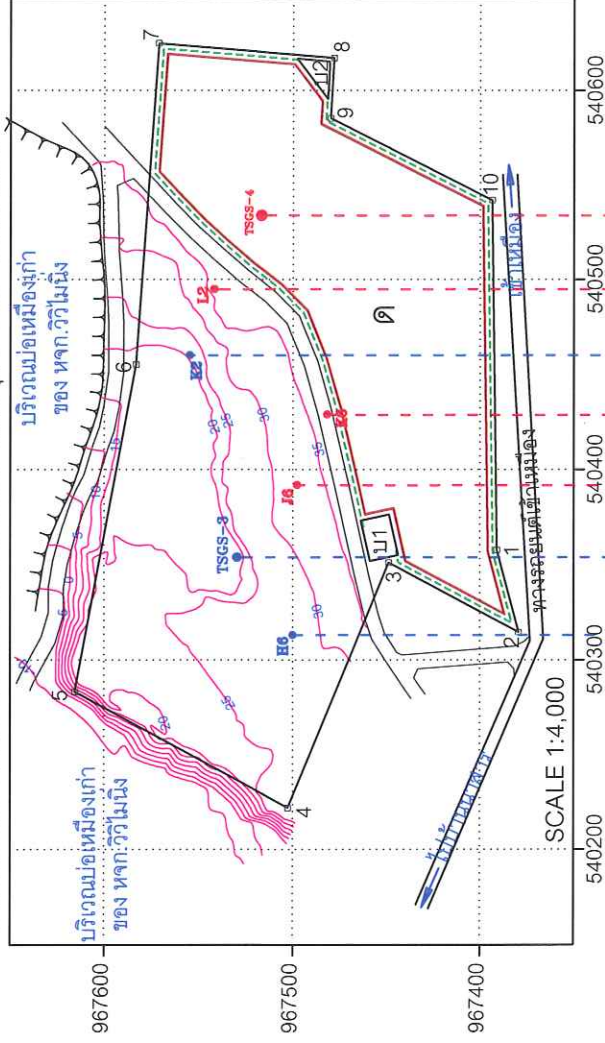
G.N.



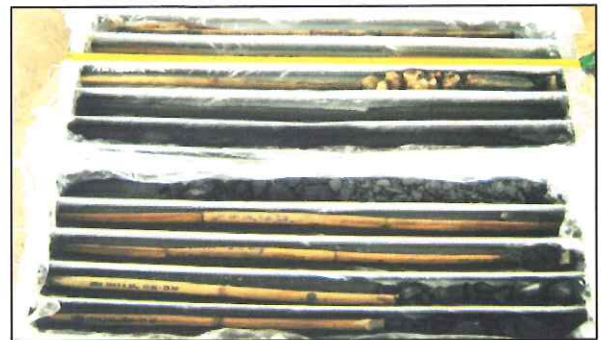
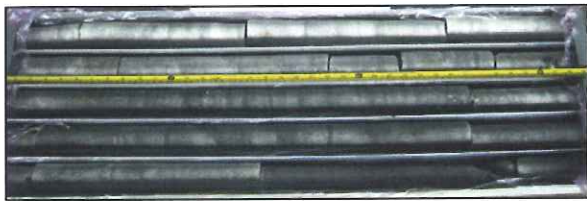
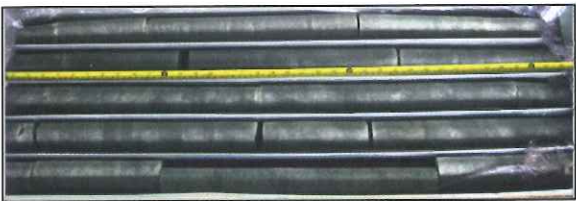
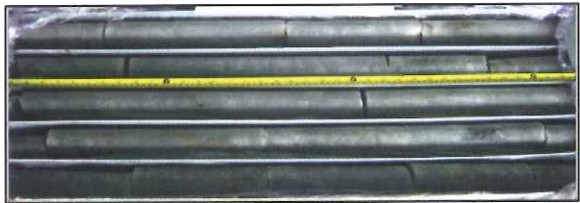
# คำอธิบายสัญลักษณ์

- ตำแหน่งจุดสำรวจที่ไม่พบแร่
- ตำแหน่งจุดสำรวจที่พบชั้นแร่
- ด พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บ1,บ2 บ่อคัดตะกอน
- แนวคันดินและคูน้ำ
- == แนวถนนในโครงการ
- ชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments)
- Shale
- Gypsum
- Anhydrite

\* คำพิทักษ์อ้างอิงจากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4826 I



ภาพประกอบที่ 11 แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจและผลการเจาะสำรวจแร่



ภาพประกอบที่ 12 แสดงตัวอย่าง Core sampling แร่ใยหินที่ได้จากการเจาะสำรวจในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1 แสดงผลการเจาะสำรวจ

หลุมเจาะที่ Drill hole No.	ชั้นเปลือกดิน(overburden) (เมตร)		ระยะที่เจาะลงไปชั้นแร่ (เมตร)	
	ชั้นตะกอนดิน	หินตะกอน	ยิปซัม	แอนไฮไดรต์
H6	6	-	36	-
TSGS-3	-	-	26	24
J6	6	12	-	-
K6	6	9	-	-
K2	3	-	28	10
L2	7	13	-	-
TSGS-4	7	34	-	-

\*\* หินตะกอน: shale / mudstone

ดังนั้น จากการประมวลผลข้อมูลทั้งจากการเดินสำรวจและเก็บภาพถ่าย (photographic method) และ การประมวลผลข้อมูลการเจาะสำรวจในพื้นที่ สามารถสรุปผลข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ภาพตัดขวางแหล่งแร่ (Cross section) ได้ตามภาพประกอบที่ 13 โดยแหล่งแร่ในพื้นที่โครงการนี้ วางตัวครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 21,588 ตารางเมตร หรือประมาณ 13.5 ไร่ ชั้นแร่ปกคลุมด้วยชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments) แต่มีบางบริเวณได้เปิดเปลือกดินถึงชั้นแร่แล้วจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โดยส่วนที่ยังไม่เปิดเปลือกดินถึงชั้นแร่มีความหนามากที่สุดที่ประมาณ 6 เมตร พื้นที่ชั้นนี้ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยดินเหนียว (clay) ดินเหนียวปนทรายละเอียด (sand clay) อยู่บนสุด และมีดินลูกรัง (lateritic soil) ที่มีเม็ดเหล็ก (iron concretion) กระจายอยู่ สีโดยทั่วไป เป็นสีเหลืองซีด น้ำตาลจาง – เข้ม ขาวอมเทา มีชั้นทรายละเอียด – ปานกลางแทรกสลับอยู่บ้าง และมักพบเกล็ดแร่ยิปซัมขนาดต่างๆ ปนอยู่ในชั้นดินที่อยู่ใกล้กับชั้นแร่ยิปซัม ซึ่งตะกอนชั้นดินนี้เป็นตะกอนที่สะสมตัวอยู่ในยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediment) ต่อจากชั้นตะกอนดินจะเป็นชั้นแร่ยิปซัม พบว่าเป็นแร่ยิปซัมชนิดอะลาบาสเตอร์ (Alabaster) มีลักษณะเป็นมวลเม็ดคล้ายเม็ดน้ำตาลทรายเกาะกัน ชั้นแร่โดยทั่วไปมีสีขาว – เทา อาจมีสีน้ำตาลเจือปนเล็กน้อย วาวคล้ายไข่มุก แสดงชั้นแร่เป็นแถบบางๆ (banded) เนื้อแร่อ่อน ผลึกแร่ขนาดปานกลาง – ค่อนข้างหยาบ มีการคดโค้งภายในบ้างเล็กน้อย ไม่แสดงลักษณะความแตกต่างของรอยต่อระหว่างชั้นที่เด่นชัด มีรอยแตกภายในปานกลาง บางบริเวณจะพบหินปูนแทรกเป็นเลนส์อยู่ระหว่างชั้นแร่ พบมีความหนาเฉลี่ยประมาณ 30 เมตร ต่อจากชั้นแร่ยิปซัมจะเป็นชั้นแร่แอนไฮไดรต์ มีลักษณะคล้ายแร่ยิปซัม มีสีเทาเข้ม แต่จะมีความแข็งมากกว่า ซึ่งจากข้อมูลพบว่าชั้นแร่ มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 เมตร

นอกจากนี้ได้นำตัวอย่างแร่ในพื้นที่นำปวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี พบว่าคุณภาพของแร่ยิปซัมในพื้นที่สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงผลวิเคราะห์ทางเคมี

No.	Test Items		
	Gypsum (CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O) (%)	Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (%)	Calcite (CaCO <sub>3</sub> ) (%)
1	96.32	0.05	0.68
2	97.04	0.07	0.42
3	96.16	0.21	0.63
4	94.35	0.03	0.60
5	96.25	0.18	0.22
6	95.12	0.15	0.31
7	94.60	0.16	0.27
8	91.71	0.23	0.41
เฉลี่ย	95.19	0.14	0.44

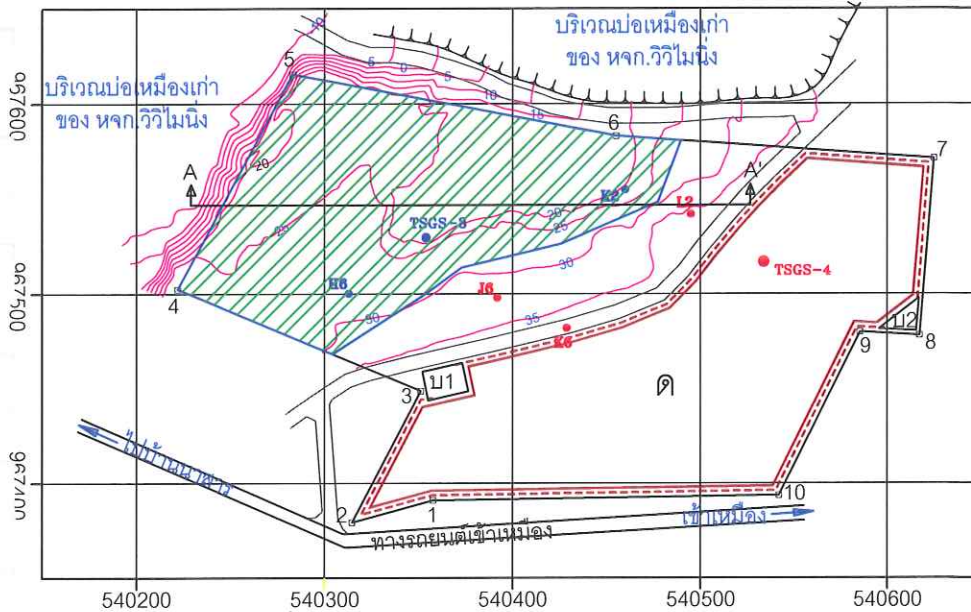
ซึ่งจากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแร่ พบว่ามีคุณภาพทางเคมี โดยมี % CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O เฉลี่ยประมาณร้อยละ 95.19 ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ได้เป็นอย่างดี (รายละเอียดผลวิเคราะห์ตามเอกสารในภาคผนวก)



G.N.



SCALE 1:4,000



\* ค่าพิกัดอ้างอิงจากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระหว่าง 4826 I

คำอธิบายสัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่ศึกษาภาพแร่



ตำแหน่งจุดสำรวจที่ไม่พบแร่



ตำแหน่งจุดสำรวจที่พบชั้นแร่



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

บ.1,บ.2

บ่อตักตะกอน



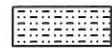
แนวคันดินและคูน้ำ



แนวถนนในโครงการ



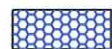
ชั้นตะกอนดิน  
(Unconsolidated sediments)



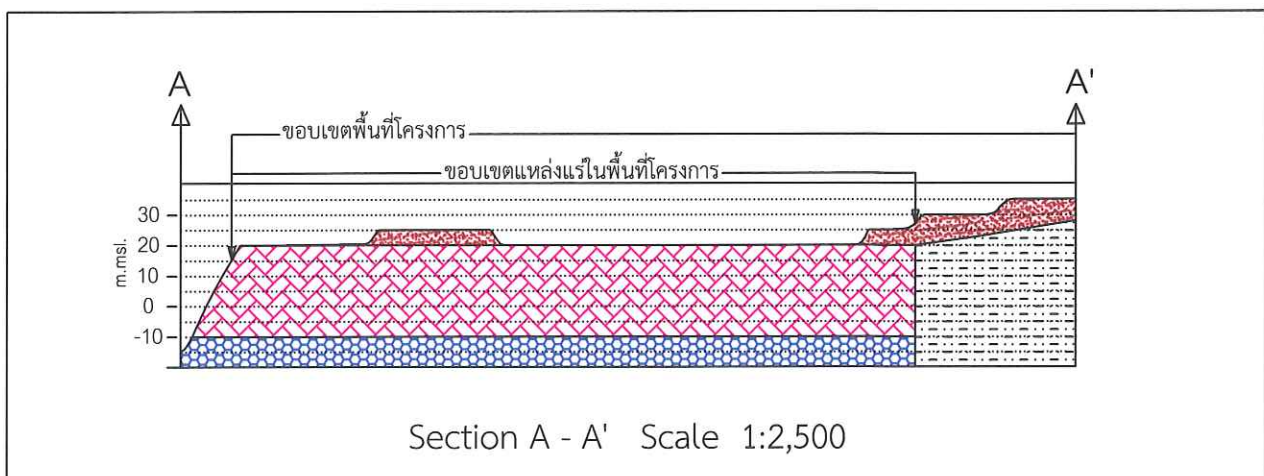
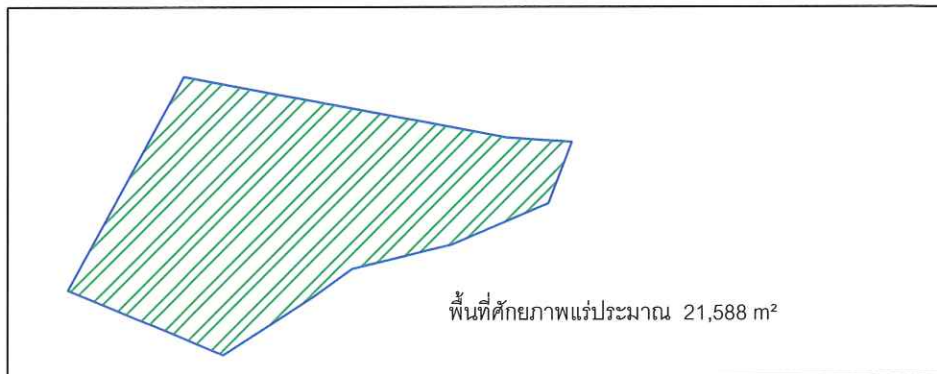
Shale



Gypsum



Anhydrite



ภาพประกอบที่ 13 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และภาพตัดขวางแหล่งแร่ (Cross section)

### 3. การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

การวางแผนและออกแบบเหมือง ได้พิจารณาจากลักษณะของแหล่งแร่ กำลังการผลิตแร่ที่ต้องการ การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดในการวางแผนและออกแบบเหมือง ดังนี้

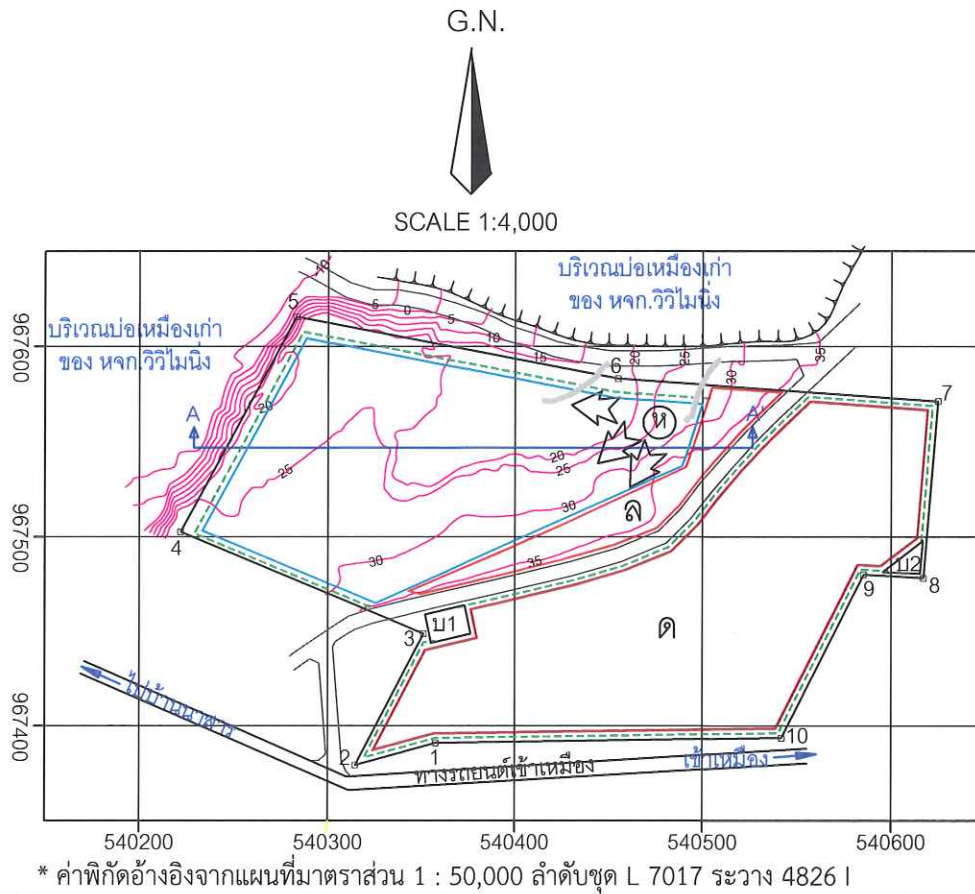
#### 3.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการแปลงนี้ มีเนื้อที่ 38 – 2 – 48 ไร่ วางแผนที่จะทำเหมือง ในพื้นที่ประมาณ 13.5 ไร่ บริเวณตั้งแต่ตอนกลางถึงทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ และกำหนดให้มีการวางตำแหน่งที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างต่างๆ (Mine Layout) ภายในเหมืองตามภาพประกอบที่ 14 และมีรายละเอียดการวางแผนใช้เนื้อที่ ดังต่อไปนี้

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ด)	เนื้อที่ประมาณ	15.7 ไร่
พื้นที่ลานกองแร่ (ล)	เนื้อที่ประมาณ	1.5 ไร่
พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1 และ บ2)	เนื้อที่ประมาณ	0.2 และ 0.1 ไร่

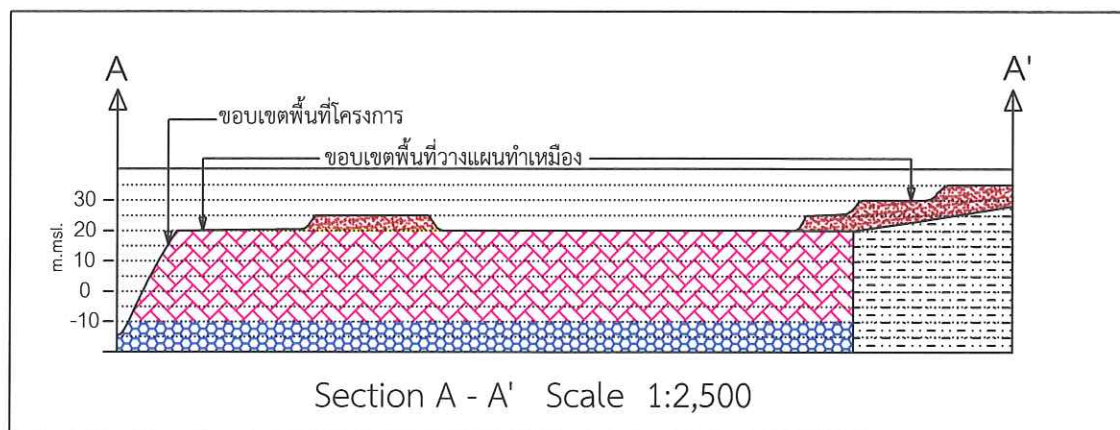
#### 3.2 การออกแบบการทำเหมือง

จากลักษณะภูมิประเทศ รูปร่างการวางตัวของแหล่งแร่ ขอบเขตพื้นที่โครงการ กำลังการผลิตตามความสามารถของเครื่องจักร ตลอดจนข้อกำหนดในการทำเหมือง นำมาใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดขอบเขตการทำเหมือง และออกแบบลักษณะหน้าเหมือง เพื่อให้สามารถนำแร่ออกมาให้ได้ปริมาณมากที่สุดภายในขอบเขตและระยะที่กำหนด โดยออกแบบให้มีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองได้ประมาณ 13.5 ไร่ ออกแบบการทำเหมืองโดยใช้วิธีการทำเหมืองแบบ Open Pit Mining เปิดบ่อเหมืองบริเวณทางด้านตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยเปิดบ่อเหมืองลึกลงไปเป็นชั้นๆ จากพื้นที่ระดับปัจจุบันจนถึงระดับความลึกประมาณ -10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีแผนการผลิตแร่ปีละ ประมาณปีละ 70,000 เมตริกตัน โดยมีขอบเขตการทำเหมือง และการใช้ประโยชน์พื้นที่ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ตามภาพประกอบที่ 14 ในการทำเหมืองจะเดินหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยชั้นเปลือกดินอยู่ที่ระดับ 35 เมตรลงไปถึงที่ระดับประมาณ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะเปิดเป็นขั้นบันได 3 ชั้น ความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร และผลิตแร่ปีละ 70,000 เมตริกตันจากระดับ 20 เมตรลงไปจนถึงระดับความลึก -10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะเปิดเป็นขั้นบันได 3 ชั้น ความสูงชั้นละประมาณ 10 เมตร โดยควบคุมความสูงของ Bench ที่มีความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตรและ Bench ที่มีความสูงชั้นละประมาณ 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ออกแบบหน้า bench ให้เอียงประมาณ 75 – 80 องศา และจะทิ้งขอบบ่อเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได รักษาหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยควบคุมความลาดชันรวมของบ่อเหมือง (Overall Slope) ให้  $\leq 45$  องศา (ภาพประกอบที่ 15) เริ่มต้นการทำเหมืองจากบริเวณตำแหน่ง " ห " ในภาพประกอบที่ 14 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่วางแผนผลิตแร่ และเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางของลูกศรชี้จนสุดขอบแนวเขตพื้นที่ที่วางแผนทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก



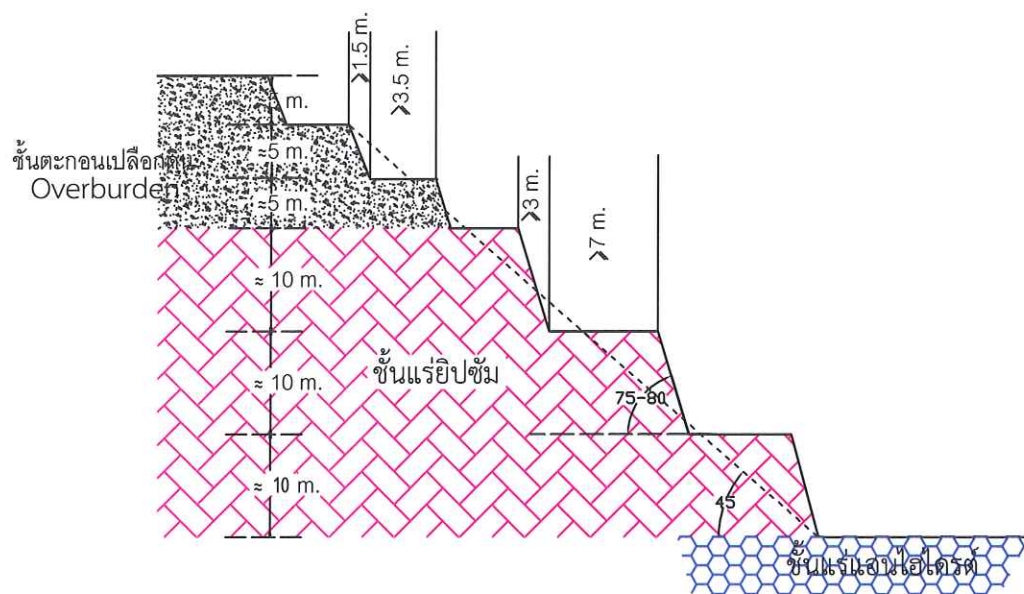
#### คำอธิบายสัญลักษณ์

- |  |   |
|--|---|
| <p>① จุดเริ่มต้นการทำเหมือง</p> <p>↖ ทิศทางการเดินหน้าเหมือง</p> <p>□ พื้นที่วางแผนทำเหมือง</p> <p>ล พื้นที่จัดทำลานกองแร่</p> <p>ด พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>— เส้นทางขนส่งหลักในพื้นที่บ่อเหมือง</p> <p>บ1,บ2 บ่อดักตะกอน</p> | <p>--- แนวคันดิน , ปลูกต้นไม้ และคูน้ำ</p> <p>== แนวถนนในโครงการ</p> <p>■ ชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments)</p> <p>■ Shale</p> <p>■ Gypsum</p> <p>■ Anhydrite</p> |
|--|---|



ภาพประกอบที่ 14 แสดงลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน และการวางรูปแบบผังเหมือง (Mine Layout)

หน้าเหมืองผลิตแร่ เป็น Bench สูงประมาณ 5 เมตรและ 10 เมตร



not to scale

ภาพประกอบที่ 15 แสดงลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองผลิตแร่ในลักษณะขั้นบันได (Benching Method)

ให้มีความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา



### 3.3 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)

การประเมินปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ ใช้วิธีประเมินพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองในระดับต่างๆ มาคำนวณหาปริมาณสำรองแร่ โดยพิจารณาถึงขอบเขตที่สามารถทำเหมืองได้มาประกอบ การคำนวณในแต่ละระดับความลึก จะใช้วิธี Contour Method ร่วมกับโปรแกรม Auto Cad และ Microsoft Excel โดยมีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองได้ประมาณ 13.5 ไร่ ความหนาของชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ในพื้นที่วางแผนทำเหมืองมีความหนาตั้งแต่ 5 ถึง 15 เมตร และชั้นแร่มีปริมณเฉลี่ย 30 เมตร โดยในการเปิดบ่อเหมืองจะต้องเปิดเปลือกดินทั้งส่วนที่ปิดทับชั้นแร่และเปลือกดินขอบนอกออกเพื่อให้สามารถผลิตแร่ออกมาได้มากที่สุด และขอบบ่อเหมืองมีเสถียรภาพ ทำให้จะต้องเปิดเปลือกดินตั้งแต่ที่ระดับ 35 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (บริเวณพื้นที่ลาดชันทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่แหล่งแร่) ลงไปถึงชั้นแร่มีปริมณที่ระดับ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และผลิตแร่มีปริมณจากระดับ 20 เมตรลงไปจนถึงระดับความลึก -10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในลักษณะเป็นชั้นบันไดและกำหนดให้บ่อเหมืองมี Overall Slope  $\leq 45$  องศา โดยมีสูตรการคำนวณหาปริมาณแร่ ดังนี้ (ภาพประกอบที่ 16 แสดงลักษณะหน้าเหมืองสุดท้ายประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ และภาพประกอบที่ 17 แสดงพื้นที่การทำเหมืองที่ระดับต่างๆประกอบการประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable reserves) )

$$\text{Mineable Reserves} = \text{Volume} \times \text{S.G.} \times \text{R}$$

$$\text{Volume} = \text{ปริมาตรแร่ (ลูกบาศก์เมตร) คำนวณโดย } \frac{1}{3} \times (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \times A_2}) \times h$$

$$\text{S.G.} = \text{ความถ่วงจำเพาะของแร่มีปริมณ เท่ากับ 2.32}$$

$$\text{R} = \text{ความสามารถในการทำเหมืองได้ (Recovery) 90\%}$$

$$A_1, A_2 = \text{พื้นที่หน้าตัดด้านบนและพื้นที่หน้าตัดด้านล่าง (ตารางเมตร)}$$

$$h = \text{ระยะห่างระหว่าง } A_1 \text{ กับ } A_2 \text{ (เมตร)}$$

สามารถคำนวณปริมาตรแร่และเปลือกดินของแต่ละชั้นความสูงได้ดังนี้

ตารางที่ 3 ผลการคำนวณปริมาตรของเปลือกดิน

ปริมาตรเปลือกดิน			
ระดับชั้นความลึก (ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)	พื้นที่หน้าตัดด้านบน (A1) (ตารางเมตร)	พื้นที่หน้าตัดด้านล่าง (A2) (ตารางเมตร)	ปริมาตรที่ได้จากการทำเหมือง (ลูกบาศก์เมตร)
35 ถึง 30	89	381	1,090
30 ถึง 25	956 + 381	8,047	21,107
25 ถึง 20	7,568	12,040	48,589
รวม			70,786

$$\text{ปริมาตรเปลือกดินทั้งหมดในพื้นที่โครงการ} = 70,786$$

$$\approx 70,800$$

ลูกบาศก์เมตร

ลูกบาศก์เมตร

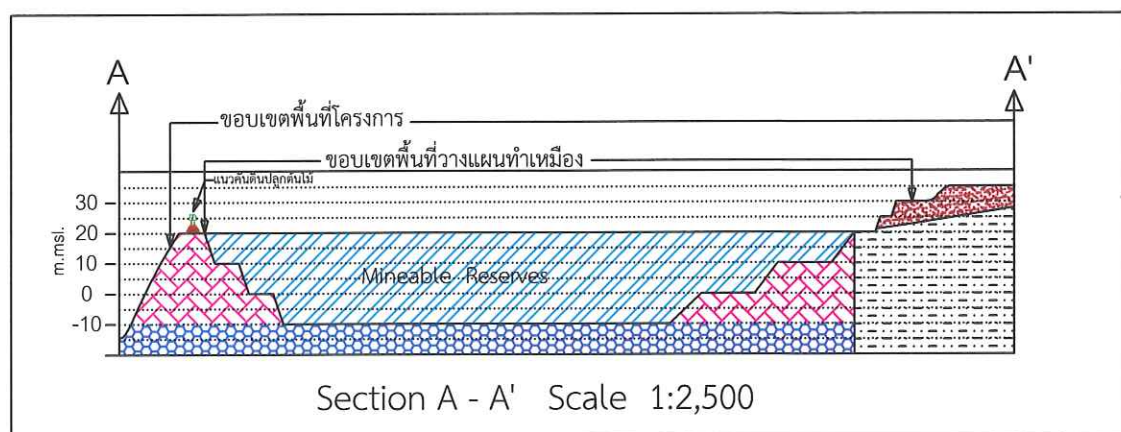
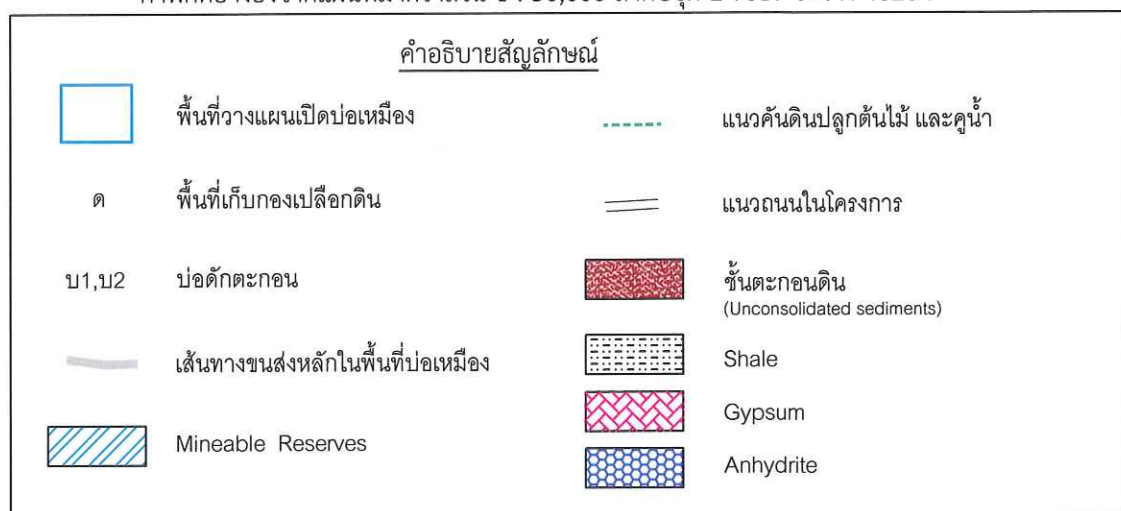
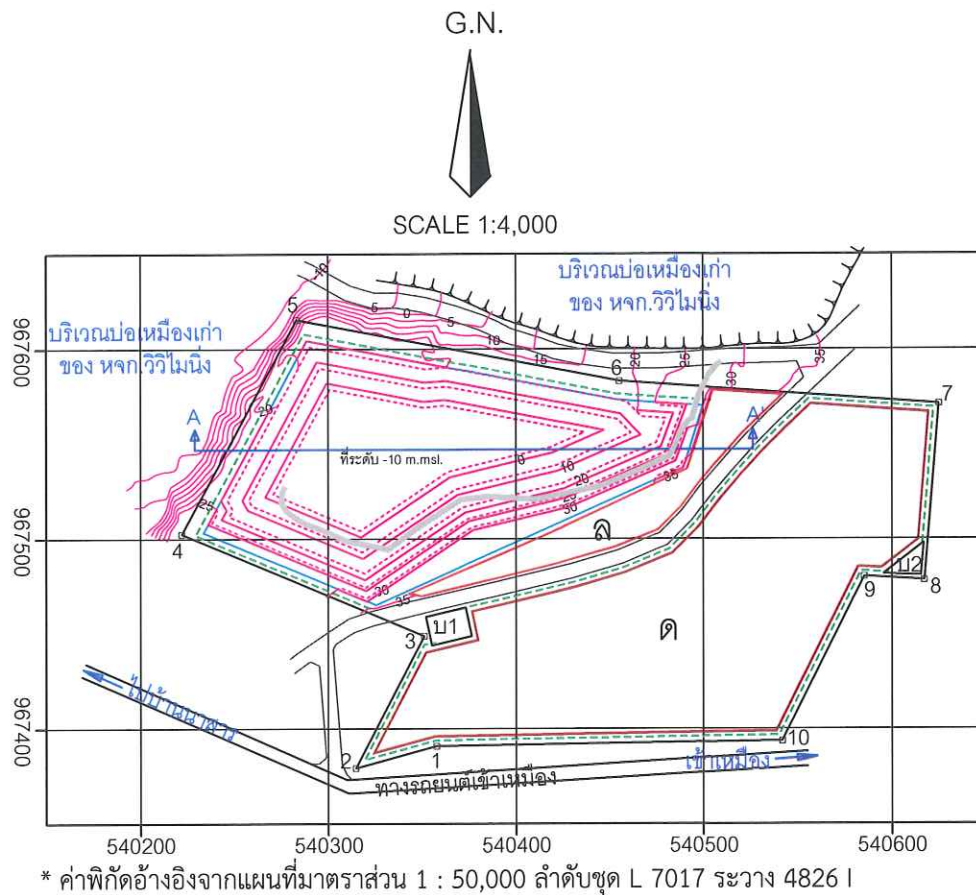
ตารางที่ 4 ผลการคำนวณปริมาณของแร่ปัมที่แต่ละชั้นความสูง

ปริมาณแร่ปัม			
ระดับชั้นความลึก (ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)	พื้นที่หน้าตัดด้านบน (A1) (ตารางเมตร)	พื้นที่หน้าตัดด้านล่าง (A2) (ตารางเมตร)	ปริมาณที่ได้จากการทำเหมือง (ลูกบาศก์เมตร)
20 ถึง 10	10,759	15,477	130,467
10 ถึง 0	11,728	10,267	109,894
0 ถึง -10	7,128	5,926	65,178
รวม			305,539

รวมปริมาณแร่ปัมที่วางแผนทำเหมืองในพื้นที่โครงการ = 305,539 ลูกบาศก์เมตร  
ความถ่วงจำเพาะของแร่ปัม เท่ากับ 2.32 และความสามารถทำเหมืองแร่ได้ (Recovery) 90 %

ดังนั้น ปริมาณแร่ปัม = 305,539 x 2.32 x 0.9      เมตริกตัน  
= 637,965      เมตริกตัน  
≈ 638,000      เมตริกตัน

หมายเหตุ: การคำนวณในตารางที่ 3 และ 4 ประกอบกันกับภาพประกอบ 17 ภาพแสดงพื้นที่การทำเหมืองที่ระดับต่างๆ ประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ ( Mineable Reserves )



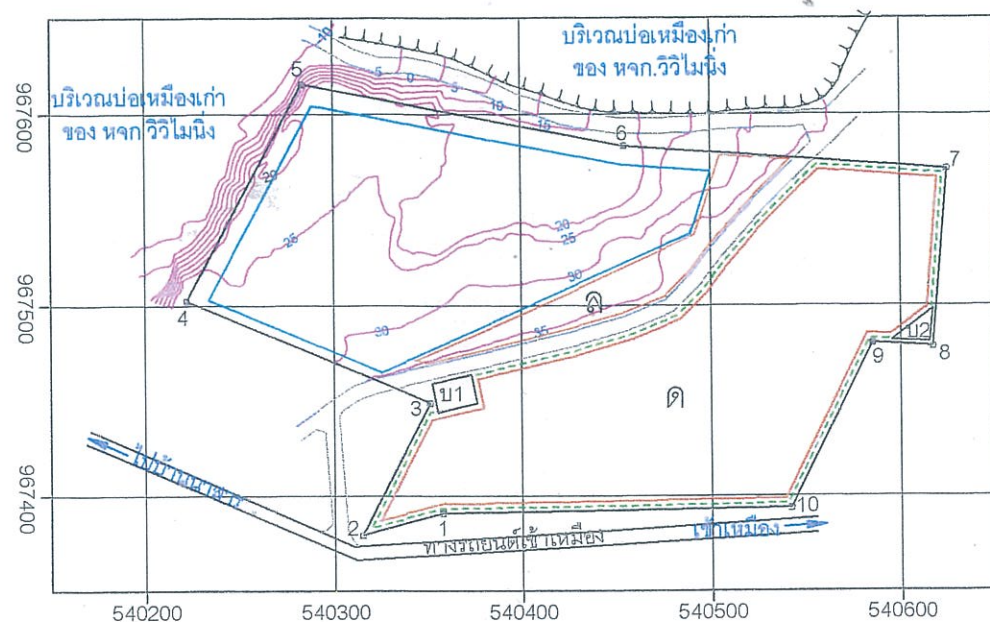
ภาพประกอบที่ 16 แสดงลักษณะหน้าเหมืองสุดท้ายของแผนงาน ประกอบการประเมินปริมาณ  
สำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ ( Mineable Reserves )



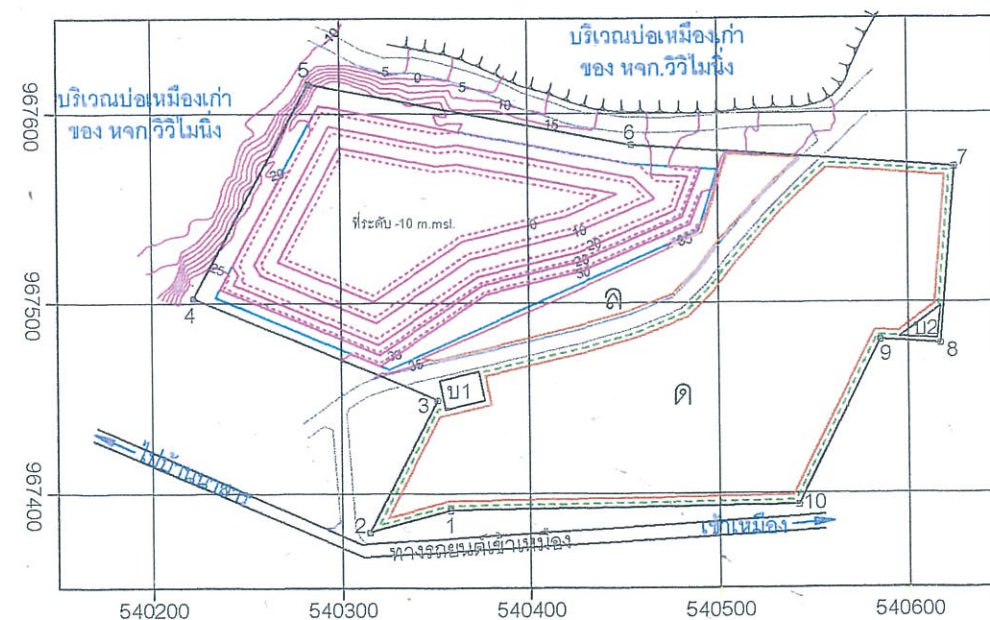
G.N.



SCALE 1:4,000



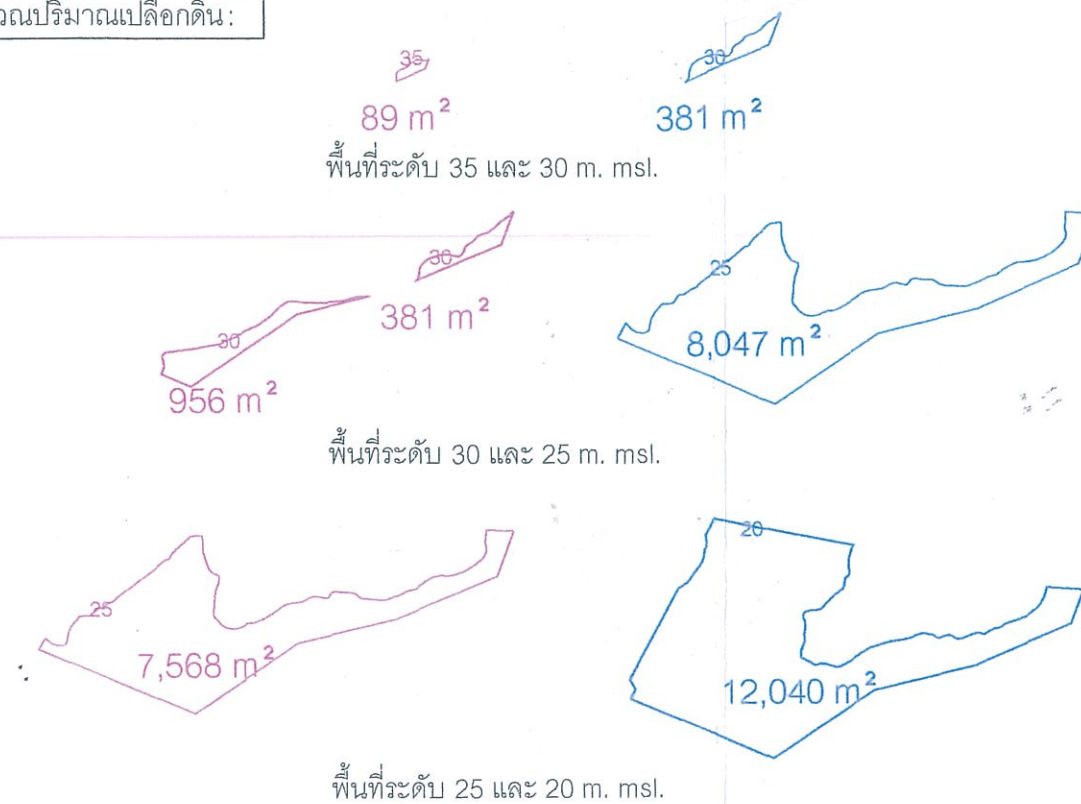
สภาพหน้าเมืองปัจจุบัน



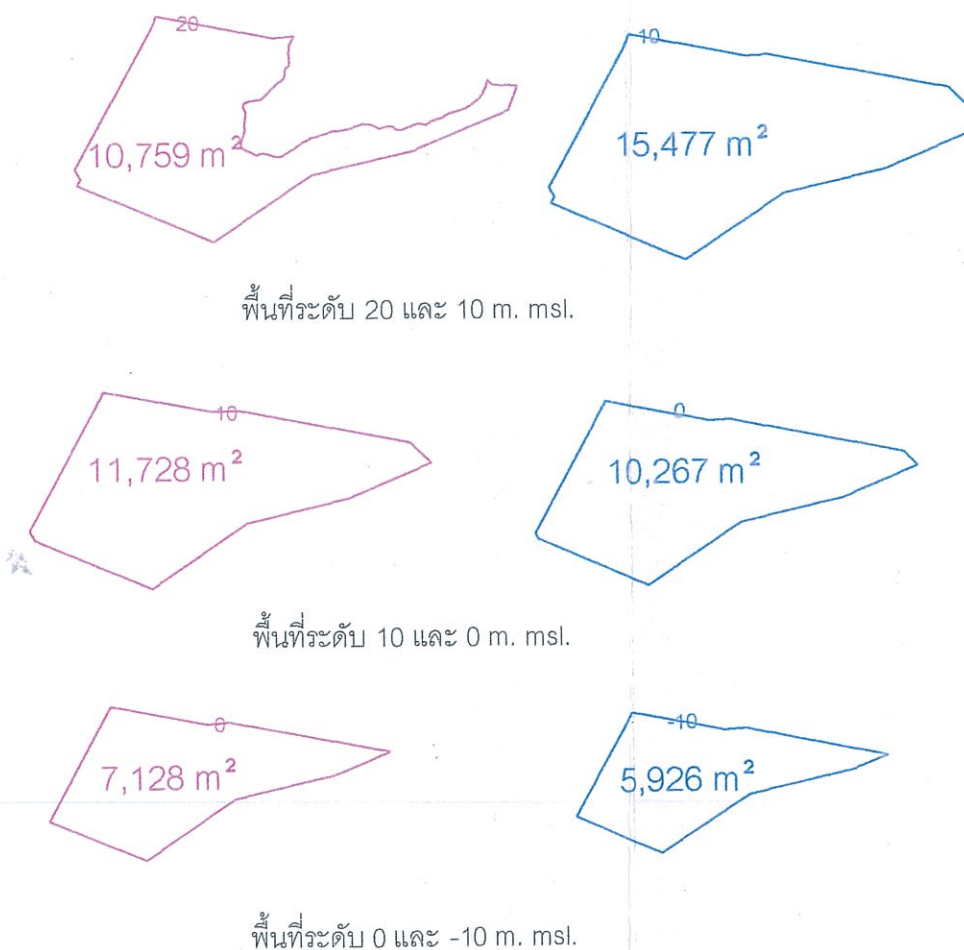
สภาพหน้าเมืองช่วงสุดท้ายตามแผนงานการทำเหมืองนี้

\* ค่าพิกัดอ้างอิงจากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 4826 I

การคำนวณปริมาณเปลือกดิน:



การคำนวณปริมาณแร่ดิบ:



ภาพประกอบที่ 17 ภาพแสดงพื้นที่การทำเหมืองที่ระดับต่างๆ ประกอบการประเมินปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable reserves)



### 3.4 มูลค่าแร่

มูลค่าแหล่งแร่ในพื้นที่โครงการแปลงนี้ ประเมินจากปริมาณสำรองแร่ (Ore Reserves) ร่วมกับข้อมูลประกาศราคาแร่ และ พิกัดค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (<http://www.dpim.go.th/mp/PriceUpdate.psp>, 21 ม.ค. 2557) ตามภาคผนวก ที่สรุปไว้ดังนี้

ตารางที่ 5 ประกาศราคาแร่และพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่

ชื่อแร่	วันที่ประกาศ	ราคาประกาศ (บาท / เมตริกตัน)	พิกัดค่าภาคหลวงแร่	
			ร้อยละ	เป็นเงิน (บาท)
ยิปซัม	3 ม.ค. 2557	560.00	4	22.40

จากปริมาณสำรองแร่ทั้งหมด สามารถประเมินมูลค่าแร่ได้ดังนี้

ปริมาณแร่ยิปซัมที่สามารถทำเหมืองได้	=	638,000	เมตริกตัน
มูลค่าแร่ยิปซัมทั้งหมด	=	638,000 x 560	บาท
	=	357,280,000	บาท
ดังนั้นมูลค่าแร่ในพื้นที่โครงการ	≈	357.28	ล้านบาท

<b>สรุป</b>	ปริมาณแร่ยิปซัมที่สามารถทำเหมืองได้	=	638,000	เมตริกตัน
	มูลค่าแร่ในพื้นที่โครงการ	≈	357.28	ล้านบาท

## 4. การทำเหมือง (Mine Operation)

### 4.1 แผนการทำเหมือง

- **การพัฒนาหน้าเหมืองเพื่อเตรียมการผลิตแร่** ในระยะขั้นตอนแรกจะใช้ Bulldozer และ Back Hoe ขุดปรับสภาพพัฒนาหน้าเหมือง และจัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดิน ลานกองแร่ คั่นดินตามแนวนอนป้องกันผลกระทบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน

- **การดำเนินการทำเหมือง** ในช่วงแรกของการทำเหมือง จะเริ่มต้นการทำเหมืองจากบริเวณตำแหน่งอักษร ห (ตามภาพประกอบที่ 14) เดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ทางทิศตะวันตก โดยในขั้นตอนแรกจะใช้รถ Back Hoe ขุดลอกเปลือกดินปิดทับชั้นแร่ออกไปเก็บกอง แล้วทำความสะอาดเศษดินออกจากหน้าแร่จนเหลือหน้าแร่ที่สะอาด แล้วระเบิดแต่งไซดด้วยเครื่องเจาะระเบิดเพื่อปรับให้หน้างานเรียบ จากนั้นจะเริ่มทำการผลิตแร่ดิบ ซึ่งในการผลิตแร่ดิบได้วางแผนทางการผลิตไว้ 2 แนวทางดังนี้

1. โดยใช้รถกัดแร่ (Cold Milling Machine) ขุดกัดแร่ในแหล่งออกมา
  2. โดยใช้ เครื่องเจาะระเบิด (Hydraulic Crawler Drill หรือ Air Track) ระเบิดผลิตแร่
- ซึ่งในการผลิตแร่จะพิจารณาสภาพหน้างานในแต่ละช่วงนั้นๆ ในการตัดสินใจว่าจะใช้วิธีใด

สำหรับแร่ที่ได้มาแล้วจะใช้รถ Back Hoe ขุดและตักแร่ขึ้นรถบรรทุกไปเก็บกองบริเวณลานกองแร่ที่หมายอักษร "ล" ซึ่งสามารถเก็บกองแร่ได้ประมาณ 5,000 เมตริกตันและลำเลียงไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ที่อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อไป

ในการทำเหมืองจะลดระดับหน้าเหมืองลงไปเป็นขั้นๆ (Benching Method) โดยชั้นเปลือกดินอยู่ที่ระดับ 35 เมตรลงไปถึงที่ระดับประมาณ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะเปิดเป็นขั้นบันได 3 ชั้น ความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร และผลิตแร่ดิบจากระดับ 20 เมตรลงไปจนถึงระดับความลึก -10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง วางแผนให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได 3 ชั้น ความสูงชั้นละประมาณ 10 เมตร

สำหรับหน้างานระเบิดผลิตแร่ โดยการใช้เครื่องเจาะระเบิด ได้ออกแบบหน้างานให้มีความสูงประมาณ 5 เมตร เพื่อควบคุมผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด เช่น แรงสั่นสะเทือน คลื่นอัดอากาศ

เพื่อความปลอดภัยของพื้นที่ขอบบ่อเหมืองสุดท้าย (Final pit) จะควบคุมความสูงของ Bench ที่มีความสูงชั้นละประมาณ 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตรและ Bench ที่มีความสูงชั้นละประมาณ 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ให้ความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา มีแผนการผลิตแร่ดิบประมาณปีละ 70,000 เมตริกตัน ดังตารางที่ 6 โดยการทำเหมืองจะแบ่งการดำเนินการเป็นช่วงๆ รวม 10 ปี ตามภาพประกอบที่ 18 - 23 โดยมีรายละเอียดในการทำเหมืองดังนี้

**ตารางที่ 6 ปริมาณการเปิดเปลือกดินและการผลิตแร่ตามช่วงเวลาการทำเหมือง**

ช่วงที่	ปีที่	ปริมาณแร่ดิบ (เมตริกตัน)	ปริมาณเปลือกดิน (ลูกบาศก์เมตร)
1	1	35,000	70,800
2	2	70,000	-
3	3	70,000	-
4	4-6	210,000	-
5	7-9	210,000	-
6	10	43,000	-
รวม		638,000	70,800

การทำเหมืองช่วงที่ 1 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการเตรียมการก่อนการทำเหมือง โดยการ จัดเตรียมที่เก็บกองเปลือกดิน เส้นทางขนส่งในพื้นที่ คั้นดินตามแนวขอบบ่อเหมือง คุรระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน แล้วจึงเริ่มการทำเหมืองที่หมายอักษร “ห” โดยการเปิดเปลือกดินจากระดับพื้นที่ระดับ 35 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางลงไปจนถึงที่ระดับ 20 เมตร จนถึงชั้นแร่ยิปซัม ซึ่งจะต้องเปิดเปลือกดินออกประมาณ 70,800 ลูกบาศก์เมตร แล้วนำเปลือกดินดังกล่าวบางส่วนมาทำการถมปรับสภาพพื้นที่บริเวณลานกองแร่ที่หมายอักษร “ล” ซึ่งอยู่ทางฝั่งตะวันออกของบ่อเหมือง และนำเปลือกดินส่วนที่เหลือไปเก็บกองไว้ที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด” ต่อไป

สำหรับการผลิตแร่ จะเริ่มจากการระเบิดแต่งโชดด้วยเครื่องเจาะระเบิดเพื่อปรับให้หน้างานเรียบ จากนั้นจึงทำการผลิตแร่ยิปซัม ทำเหมืองในพื้นที่ชั้นแร่ยิปซัมที่ระดับ 20 - 10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 เป็นดังภาพประกอบที่ 18 สามารถผลิตแร่ ได้ประมาณ 35,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองช่วงที่ 2 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองในช่วงแรก โดยขยายหน้าเหมืองออกไปทางทิศตะวันตก ทำเหมืองในพื้นที่ชั้นแร่ยิปซัมที่ช่วงระดับ 20 - 10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 จะมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นดังภาพประกอบที่ 19 ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่ ได้ประมาณ 70,000 เมตริกตัน

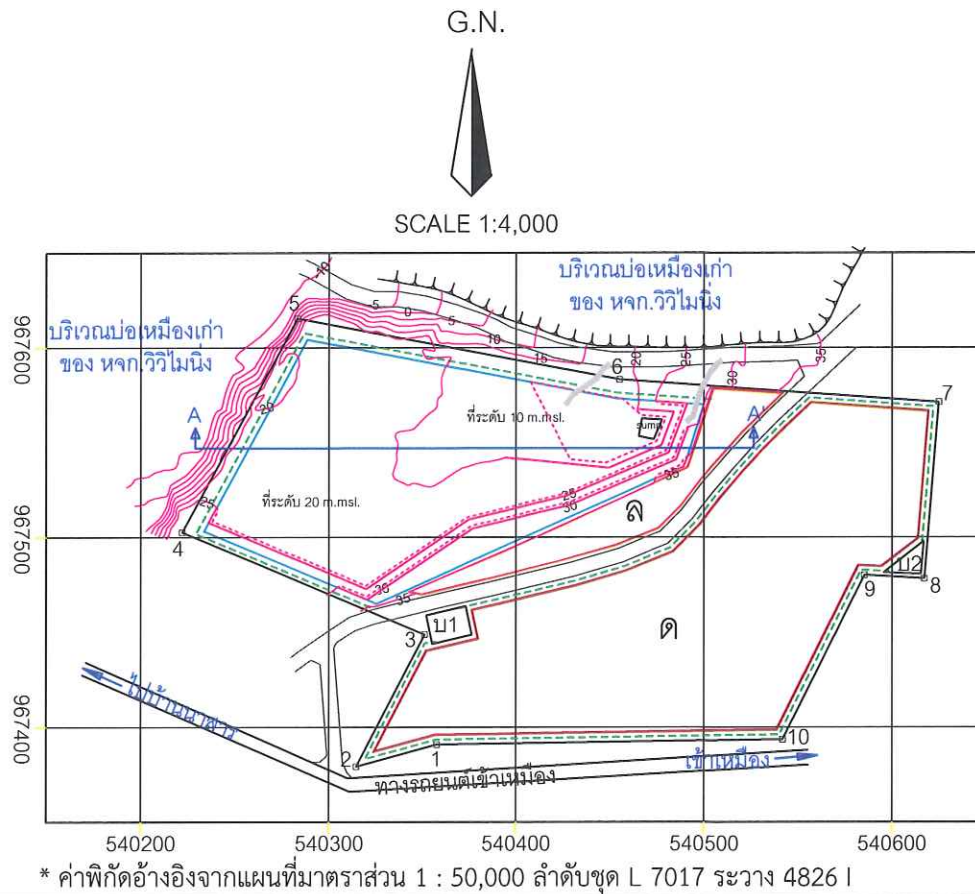
การทำเหมืองช่วงที่ 3 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองในช่วงก่อนโดยขยายหน้าเหมืองออกไปทางทิศตะวันตก และทิศใต้ ทำเหมืองในพื้นที่ชั้นแร่ยิปซัมที่ช่วงระดับ 20 - 10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 จะมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นดังภาพประกอบที่ 20 ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่ ได้ประมาณ 70,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองช่วงที่ 4 ในช่วงปีที่ 4 ถึง 6 ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงก่อน โดยขยายหน้าเหมืองที่เดิมที่ช่วงระดับประมาณ 20 - 10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ออกไปจนหมดพื้นที่ชั้นนี้ เว้นพื้นที่ขอบบ่อเหมืองไม่ผลิตแร่โดยปรับเป็นชั้นบันได แล้วจึงทำเหมืองต่อเนื่องลงไปที่ช่วงระดับประมาณ 10 - 0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 จะมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นดังภาพประกอบที่ 21 ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่ ได้ประมาณ 210,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองช่วงที่ 5 ในช่วงปีที่ 7 ถึง 9 ระยะเวลาประมาณ 3 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงก่อน โดยขยายหน้าเหมืองที่เดิมที่ช่วงระดับประมาณ 10 - 0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ออกไปจนหมดพื้นที่ชั้นนี้ เว้นพื้นที่ขอบบ่อเหมืองไม่ผลิตแร่โดยปรับเป็นชั้นบันได แล้วจึงทำเหมืองต่อเนื่องลงไปที่ช่วงระดับประมาณ 0 - (-10) เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 จะมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นดังภาพประกอบที่ 22 ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่ ได้ประมาณ 210,000 เมตริกตัน

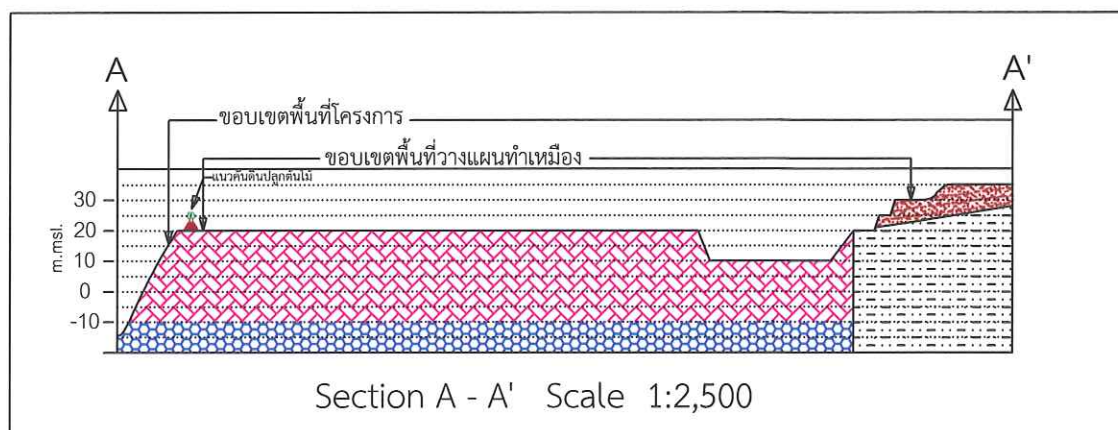
การทำเหมืองช่วงที่ 6 ในช่วงปีที่ 10 ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงก่อน โดยขยายหน้าเหมืองที่เดิมที่ช่วงระดับประมาณ 0 - (-10) เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนหมดพื้นที่วางแผนทำเหมืองผลิตแร่ เว้นพื้นที่ขอบบ่อเหมืองไม่ผลิตแร่โดยปรับเป็นชั้นบันได ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 จะมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นดังภาพประกอบที่ 23 ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่ ได้ประมาณ 43,000 เมตริกตัน หลังจากนั้นจึงดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองโดยรวมและทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป



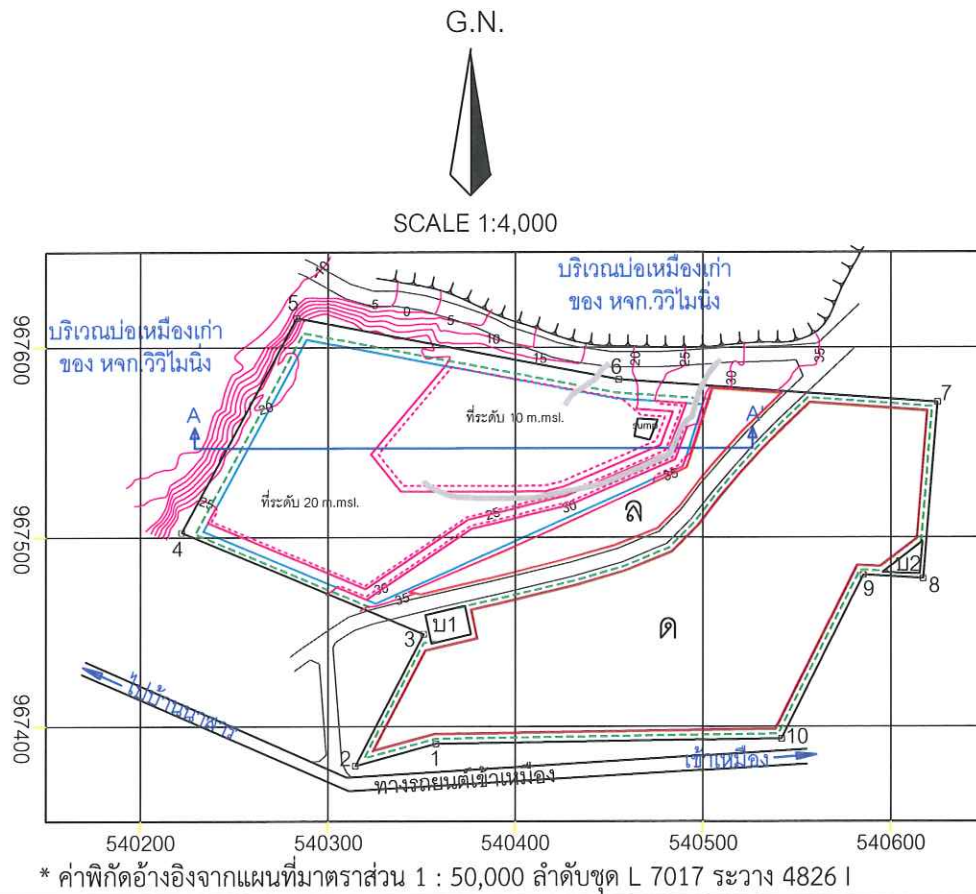


#### คำอธิบายสัญลักษณ์

	พื้นที่วางแผนเปิดบ่อเหมือง		แนวคันดินและคูน้ำ
ด	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		แนวถนนในโครงการ
บ1,บ2	บ่อดักตะกอน		ชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments)
	เส้นทางขนส่งหลักในพื้นที่บ่อเหมือง		Shale
ล	ลานกองแร่		Gypsum
			Anhydrite

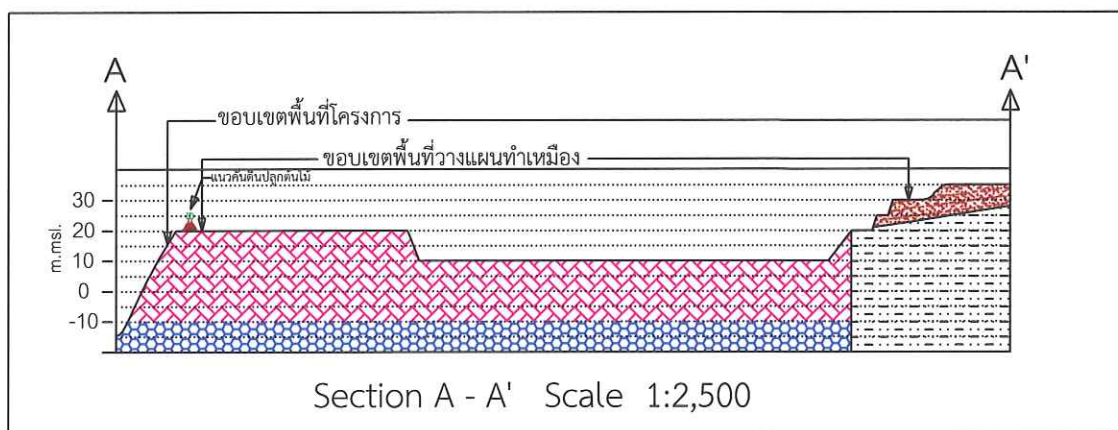


ภาพประกอบที่ 18 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 1



#### คำอธิบายสัญลักษณ์

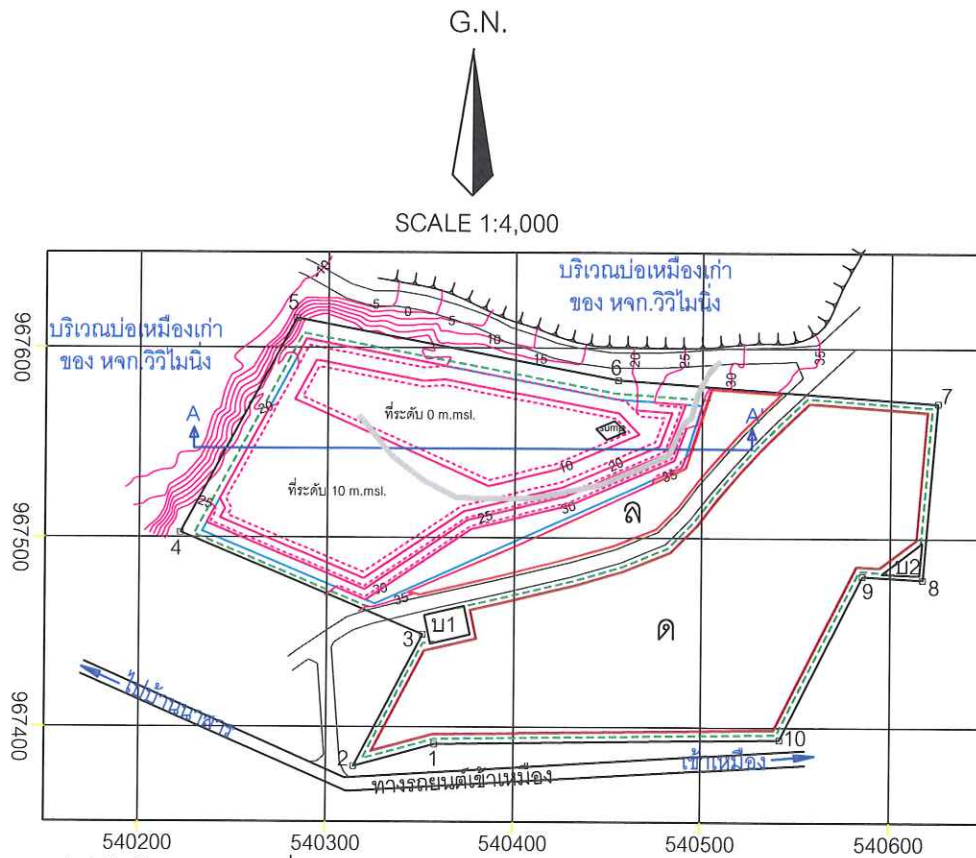
	พื้นที่วางแผนเปิดบ่อเหมือง		แนวคันดินและคูน้ำ
ด	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		แนวถนนในโครงการ
บ1,บ2	บ่อดักตะกอน		ชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments)
	เส้นทางขนส่งหลักในพื้นที่บ่อเหมือง		Shale
ล	ลานกองแร่		Gypsum
			Anhydrite



ภาพประกอบที่ 19 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 2



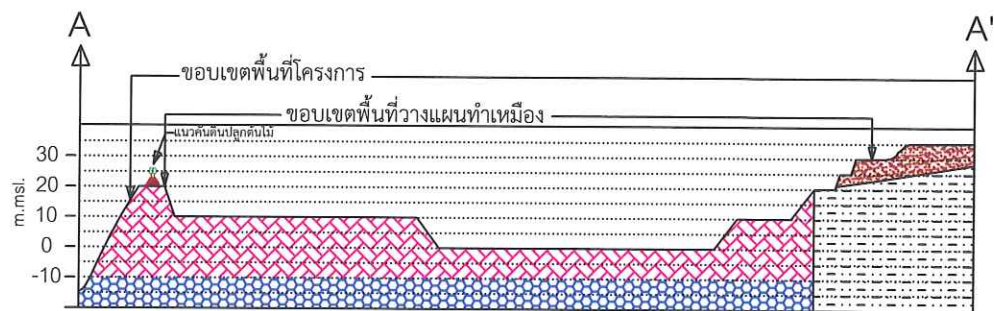




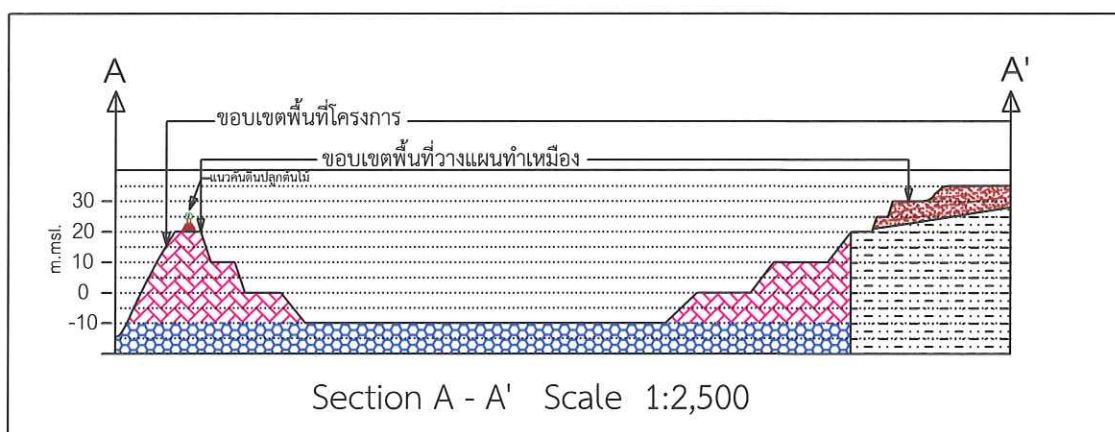
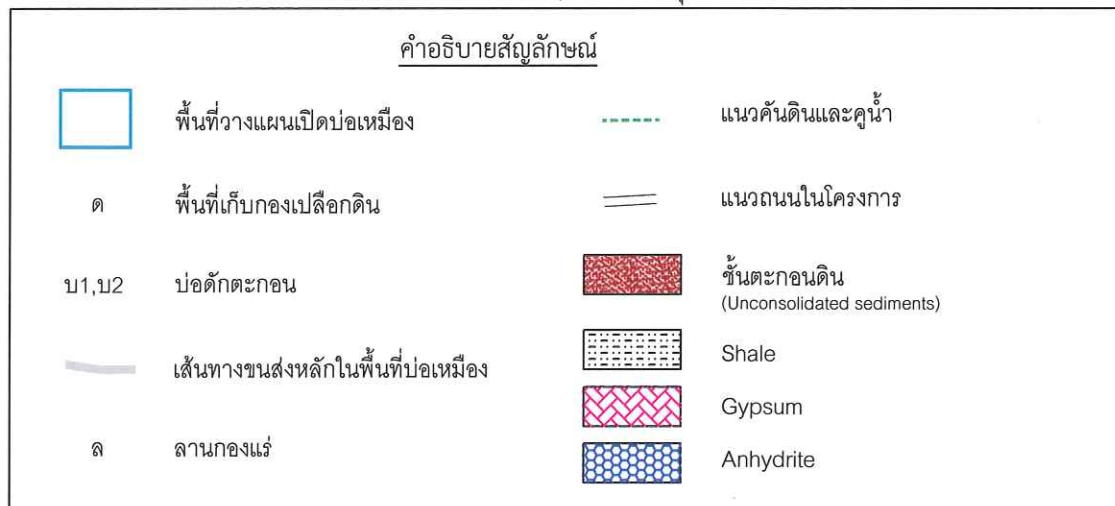
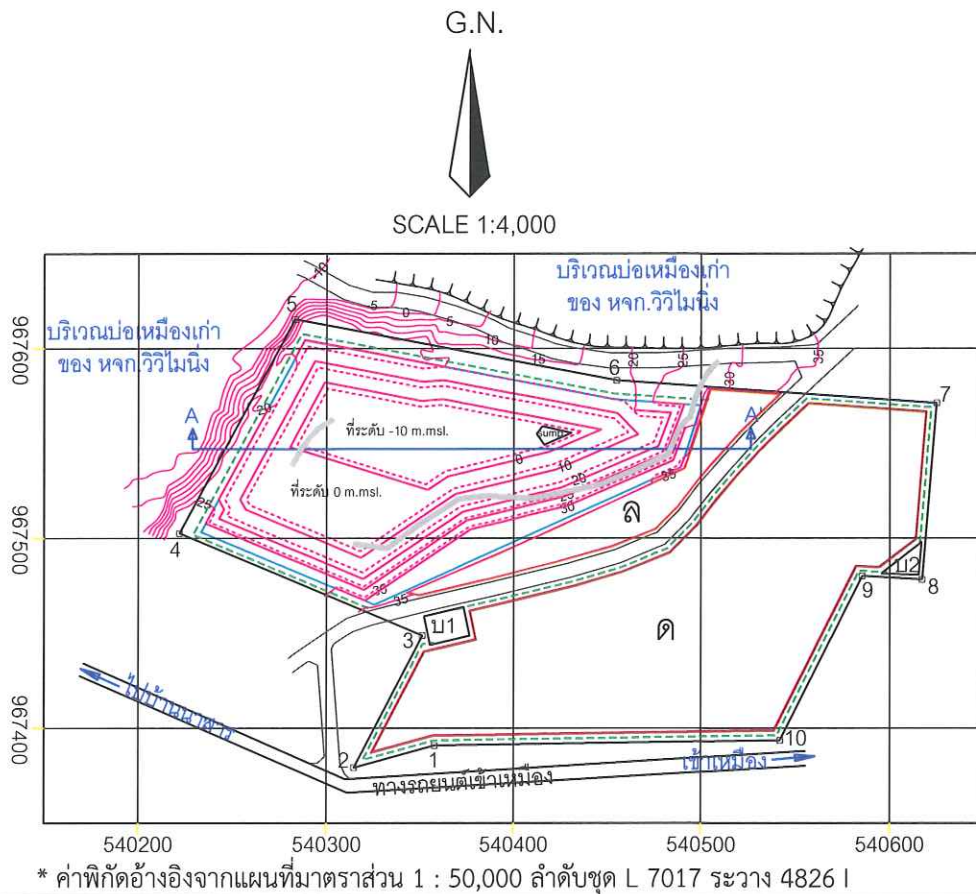
\* ค่าพิกัดอ้างอิงจากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 4826 I

### คำอธิบายสัญลักษณ์

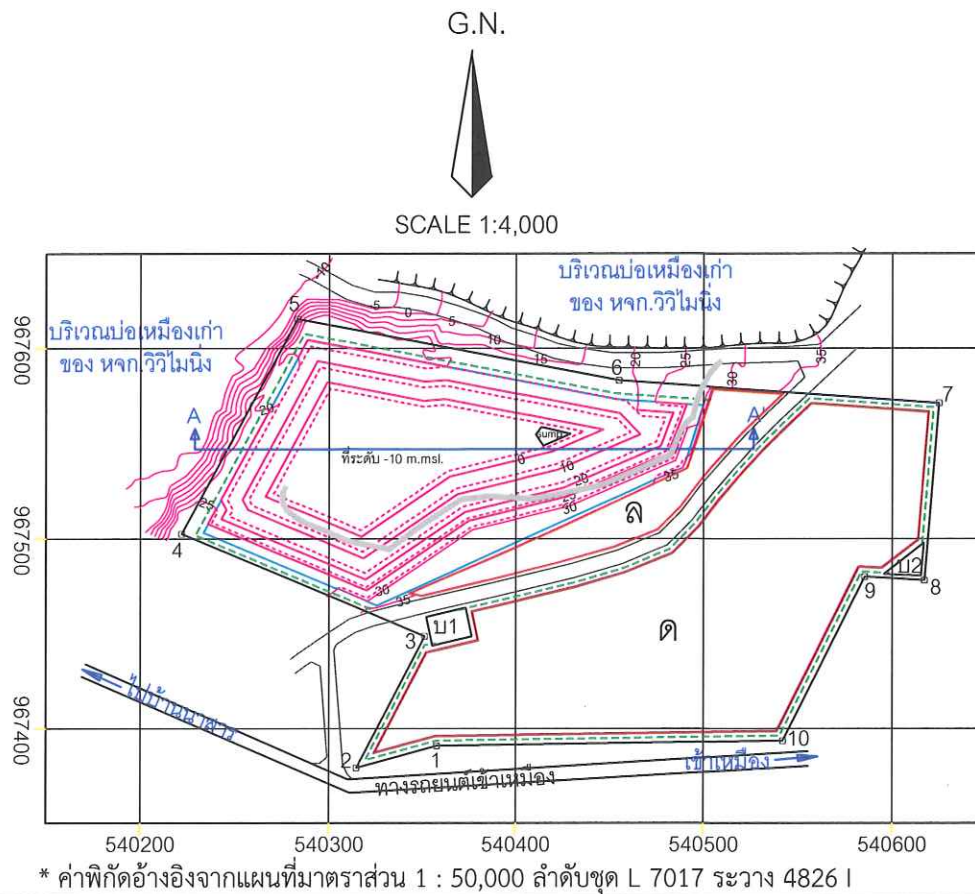
	พื้นที่วางแผนเปิดบ่อเหมือง		แนวคันดินและคูน้ำ
ด	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		แนวถนนในโครงการ
บ1,บ2	บ่อดักตะกอน		ชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments)
	เส้นทางขนส่งหลักในพื้นที่บ่อเหมือง		Shale
ล	ลานกองแร่		Gypsum
			Anhydrite



ภาพประกอบที่ 21 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 4

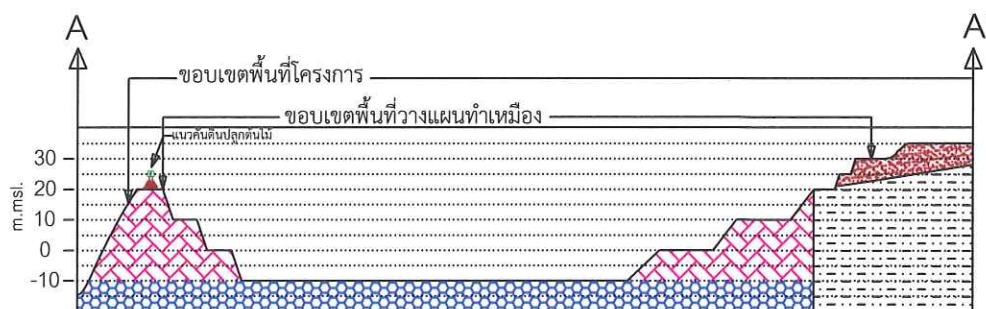


ภาพประกอบที่ 22 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 5



คำอธิบายสัญลักษณ์

	พื้นที่ว่างแผนเปิดบ่อเหมือง		แนวคันดินและคูน้ำ
ด	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		แนวถนนในโครงการ
บ1,บ2	บ่อดักตะกอน		ชั้นตะกอนดิน (Unconsolidated sediments)
	เส้นทางขนส่งหลักในพื้นที่บ่อเหมือง		Shale
ล	ลานกองแร่		Gypsum
			Anhydrite



Section A - A' Scale 1:2,500

ภาพประกอบที่ 23 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 6



## 4.2 การใช้วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิดมีความสำคัญและจำเป็นที่จะต้องนำมาใช้ในการทำเหมืองผลิตแร่ แต่การนำไปใช้ต้องมีความระมัดระวังและจะต้องเก็บรักษาให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยในการทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองนี้ วางแผนที่จะใช้วัตถุระเบิด 2 ส่วน ได้แก่

1. การระเบิดปรับพื้นที่ : ในช่วงแรกของการทำเหมืองจะต้องมีการพัฒนาปรับสภาพพื้นที่ เพื่อทำการปรับขีดแร่ ให้พื้นที่หน้างานมีพื้นผิวเรียบ พร้อมสำหรับการทำงานของเครื่องกัดแร่ (Cold Milling Machine) โดยจะทำการเจาะระเบิดเพื่อปรับขีดแร่ให้เรียบโดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill หรือ Air Track ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะประมาณ 3 นิ้ว ร่วมกับ Back hoe และ Bulldozer

2. การระเบิดเพื่อผลิตแร่ : เป็นการระเบิดผลิตแร่ในพื้นที่ที่เครื่องกัดแร่ (Cold Milling Machine) ไม่สามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้ จะทำการเจาะระเบิดโดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill หรือ Air Track ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะประมาณ 3 นิ้ว โดยในการระเบิดเพื่อผลิตแร่ได้ออกแบบให้หน้างานที่จะทำการระเบิดแร่ มีความสูงประมาณ 5 เมตร โดยมีรายละเอียดข้อมูลการเจาะระเบิดตามตารางที่ 7 (การคำนวณการออกแบบการระเบิดตามเอกสารในภาคผนวก)

ตารางที่ 7 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด สำหรับหน้าเหมืองที่มีความสูงหน้าเหมือง 5 เมตร

ข้อมูลการเจาะระเบิด เครื่องเจาะ Air Track หรือ Hydraulic crawler drill ขนาด Ø 3.0 นิ้ว	
1. ความสูงหน้าเหมือง (ม.)	5
2. ระยะระหว่างแถว(Burden) (ม.)	2.2
3. ระยะระหว่างรู(Spacing) (ม.)	2.6
4. ระยะอัดปัดรู Stemming (ม.)	2.2
5. ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าดินหน้าผา(Sub Drilling) (ม.)	0.7
6. ความลึกรูเจาะ (ม.)	5.7
7. ระยะ Column Charge (ม.)	3.5
8. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.15 – 3.88
9. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	11.0 – 13.6 (เฉลี่ย 12.3)
10. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.20
11. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.43

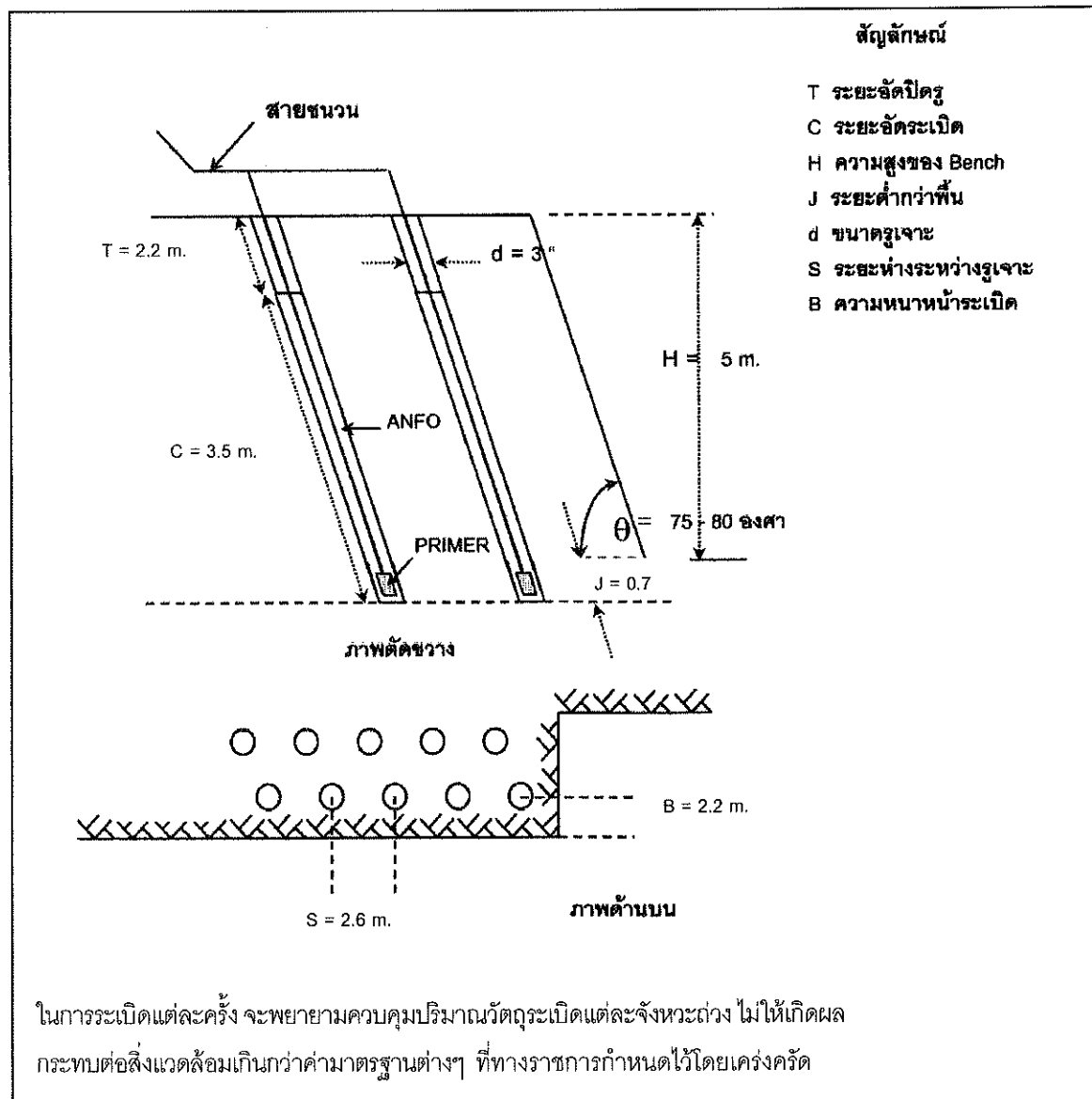
หมายเหตุ : - Explosive ( AN-FO วัตถุระเบิดปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล )

- ใช้ Primer ประมาณ 2 - 8 % โดยน้ำหนักของ AN-FO

ซึ่งการนำวัตถุระเบิดมาใช้นั้น จะต้องให้มีความระมัดระวังและจะต้องเก็บรักษาให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยในการทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดคอยควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้วัตถุระเบิดอย่างสม่ำเสมอ โดยมีวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ดังนี้

สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO โดยมี ไดนาไมต์(Dynamite) หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และ แก๊ปไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN – FO โดยทั่วไปจะใช้ AN-FO ในอัตราส่วนโดยประมาณที่ 94 : 6 โดยน้ำหนัก ซึ่งจะทำให้ได้ผลของการระเบิดดีที่สุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืดเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ โดยมีแบบการเจาะระเบิดตามภาพประกอบที่ 24

อย่างไรก็ตามระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยาและลักษณะภูมิประเทศ รวมทั้งขนาดของ Fragment ที่ต้องการ



ภาพประกอบที่ 24 แสดงแบบการเจาะระเบิด (ความสูงหน้างาน 5 เมตร)

ในการระเบิดแต่ละครั้ง จะพยายามควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบจากการระเบิด ทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด โดยจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันในแต่ละจังหวะถ่วงไม่ให้มีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ได้กำหนดปริมาณวัตถุระเบิดที่สามารถระเบิดได้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 36.9 กิโลกรัม (เป็นปริมาณวัตถุระเบิด 3 ระเบิดต่อจังหวะถ่วงโดยประมาณ) รายละเอียดการคำนวณปริมาณระเบิดและผลกระทบในภาคผนวก และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตรและให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร

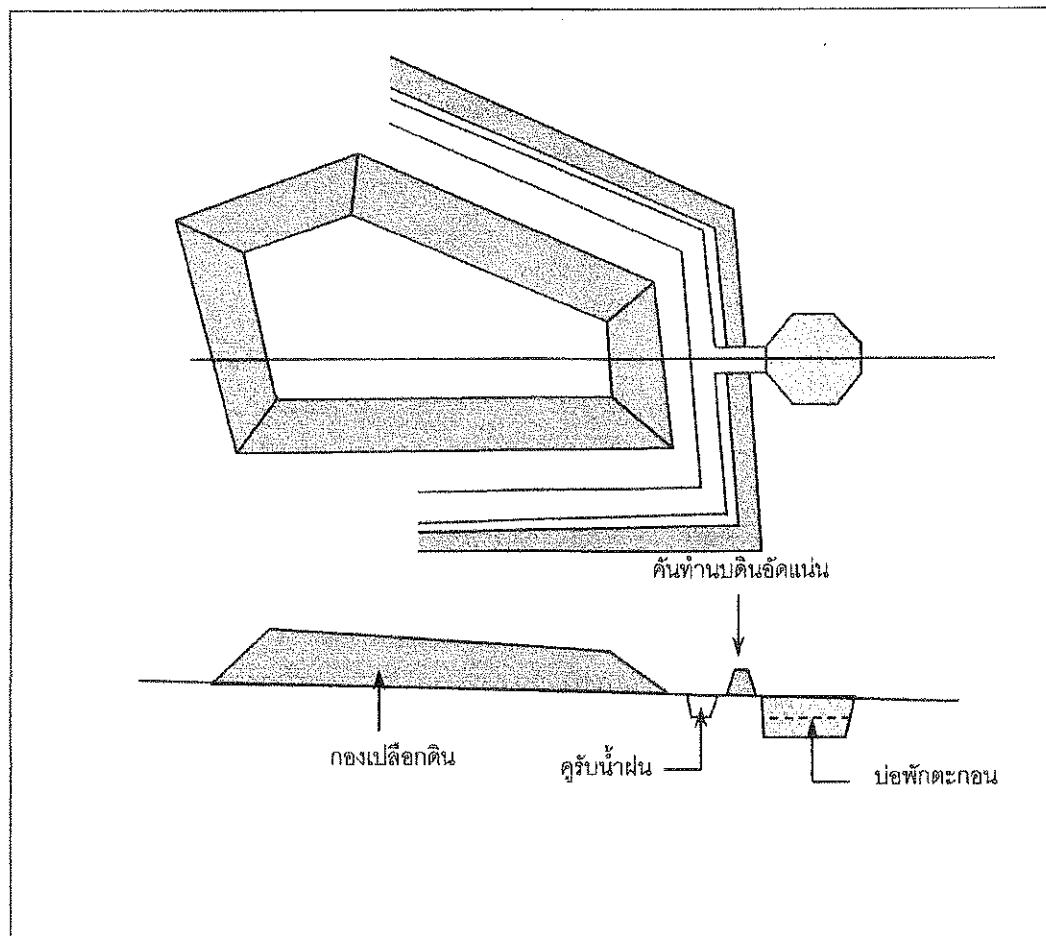
นอกจากนี้ ทางโครงการได้สร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิดไว้นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยจัดสร้างอาคารเก็บวัตถุระเบิดที่มีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย อยู่ในพื้นที่ที่สามารถสอดส่องดูแลได้อย่างทั่วถึงตลอดเวลา โดยจะดำเนินการขออนุญาตให้ถูกต้องตามกฎหมาย และกฎหมายต่างๆ ของทางราชการโดยเคร่งครัด และในการขนส่งจะใช้ยานพาหนะที่อยู่ในสภาพที่ดี ซึ่งในการขนส่งวัตถุระเบิดจะจัดแยกส่วนการบรรทุกเก็บไว้ต่างหาก ทำการขนส่งด้วยความระมัดระวังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัดทุกประการ

#### 4.3 การจัดการเปลือกดิน

เปลือกดินที่ต้องเปิดออกก่อนการผลิตแร่ ตามแผนงานโครงการทำเหมืองนี้ มีประมาณ 70,800 ลูกบาศก์เมตร โดยในระยะแรกจะถูกขุดและลำเลียงไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการ เช่น ปรับพื้นที่เส้นทางขนส่ง ส่วนเปลือกดินที่เหลือจากการปรับพื้นที่ ก็จะถูกนำมาจัดทำแนวคันดินรอบๆ พื้นที่บ่อเหมือง ( ตำแหน่งแนวคันดินดังภาพประกอบที่ 14 ) โดยคันดินที่จะจัดทำมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้างประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และยอดคันกว้างประมาณ 1 เมตร สำหรับเปลือกดินส่วนที่เหลือนั้น จะถูกนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณหมายเลข "ด" (ตามภาพประกอบที่ 14) ซึ่งมีพื้นที่ ประมาณ 15.7 ไร่ สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ไม่น้อยกว่า 80,700 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอ กับปริมาณเปลือกดินที่จะต้องเปิดออกตามที่วางแผนทำเหมืองผลิตแร่ (รายละเอียดการคำนวณคั่งเอกสารภาคผนวก : การคำนวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน )

ในการเก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร "ด" ในภาพประกอบที่ 14 วางแผนจะเก็บกองเป็นชั้น 2 ชั้น สูงชั้นละประมาณประมาณ 6.5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันของกองดินด้านหน้า และด้านหลังให้มีเสถียรภาพ กำหนดความลาดชันของกองไม่เกิน 35 องศา โดยมีเครื่องจักรช่วยปรับสภาพพื้นที่กองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพ และจะปลูกพืชเพื่อปกคลุมที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย (ตามภาพประกอบที่ 25) บริเวณรอบกองเปลือกดินจะขุดคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป

ทั้งนี้หากมีความประสงค์ที่จะนำเปลือกดินออกไปจากพื้นที่โครงการ จะดำเนินการขออนุญาตให้ถูกต้องตามระเบียบและข้อกำหนดที่ทางราชการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



ภาพประกอบที่ 25 ภาพแสดงการเก็บกองเปลือกดิน



#### 4.4 การใช้น้ำในการทำเหมือง

##### 4.4.1 การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ ตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง ลานเก็บกองแร่ ซึ่งจะใช้น้ำในส่วนนี้ประมาณ 30 - 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำที่ใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว จะไหลซึมลงสู่ใต้ผิวดินตามธรรมชาติ จึงไม่ต้องมีระบบระบายน้ำแต่อย่างใด

##### 4.4.2 การระบายน้ำจากการทำเหมือง

ในการทำเหมืองแร่อุปโภคบริโภคโดยวิธีการทำเหมืองหอบ จะต้องมีการจัดการระบายน้ำอยู่ 2 บริเวณ คือ น้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และน้ำบริเวณหน้าเหมือง ซึ่งได้วางแผนการจัดการไว้ ดังนี้

###### - บริเวณเก็บกองเปลือกดิน

ในการระบายน้ำ ขั้นต้นต้องมีการกำจัดมูลดินทราย เพื่อเป็นการลดตะกอนระดับหนึ่งบริเวณหน้าลานเก็บกองเศษดินโดยการขุดคูระบายน้ำ ให้น้ำและตะกอนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ก่อนไหลออกนอกเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งได้จัดเตรียมบ่อดักตะกอนไว้บริเวณหมายเลข บ1 และ บ2 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.2 และ 0.1 ไร่ และจะตรวจสอบสภาพน้ำที่จะไหลออกนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีสภาพความเป็นกรดก็จะปรับสภาพน้ำโดยการใช้ปูนขาวหรือแร่โดโลไมต์ให้น้ำมีสภาพที่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม

###### - บริเวณหน้าเหมือง

บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน และจะจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน เป็นที่ตกตะกอน ก่อนสูบน้ำใส จาก Sump ของบ่อเหมือง ไปยังร่องระบายน้ำสู่บ่อดักตะกอน ตรงบริเวณหมายเลข บ1 ในภาพประกอบที่ 14 โดย Sump ที่ในพื้นที่บ่อเหมืองนี้จะเปลี่ยนแปลงตำแหน่งไปตามสภาพหน้างานและความเหมาะสมของการทำเหมืองในขณะนั้น และจะตรวจสอบสภาพน้ำที่จะไหลออกนอกพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีสภาพความเป็นกรดก็จะปรับสภาพน้ำโดยการใช้ปูนขาวหรือแร่โดโลไมต์ให้น้ำมีสภาพที่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม

#### 4.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. เครื่องกัดแร่ (Cold Milling Machine) (Capacity ประมาณ 375 ลบ.ม./ชม. หรือเทียบเท่า)	1	ชุด
2. เครื่องเจาะระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill หรือ ชุด Air Track	1	ชุด
3. รถขุด Back hoe ขนาดแรงม้าประมาณ 138 Hp. ยี่ห้อ CAT320 หรือเทียบเท่า	2	คัน
4. รถดักล้อยาง (Wheel Loader) ขนาดแรงม้าประมาณ 110 Hp. ยี่ห้อ CAT320 หรือเทียบเท่า	1	คัน
5. รถบรรทุก (Dump Truck) ขนาดแรงม้าประมาณ 200 Hp.(บรรทุก ประมาณ 12 ตัน)	5	คัน
6.รถดัน (Bulldozer) ยี่ห้อ CAT D5 หรือเทียบเท่า	1	คัน
7. รถบรรทุกน้ำ ขนาดบรรทุกน้ำ ≥ 3,000 ลิตร	1	คัน
8. เครื่องสูบน้ำ ขนาด 10 Hp.	1	เครื่อง
9. คนงาน	15	คน

**หมายเหตุ :** รายละเอียดการคำนวณเครื่องจักรอุปกรณ์หลักที่ใช้ในการทำเหมืองตามเอกสารในภาคผนวก ทั้งนี้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมของกำลังการผลิตและสภาพหน้าเหมือง

#### 4.6 การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ไม่มีทางน้ำ หรือทางสาธารณะ อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีทางรถยนต์เข้าเหมืองอยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ในระยะ 50 เมตร ซึ่งในการวางแผนการทำเหมืองได้ออกแบบให้มีการก่อสร้างคันดิน ขุดคูน้ำและปลูกต้นไม้ยืนต้นไว้ด้านบนเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อทัศนียภาพที่ดี ด้วย

#### 5. มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถเตรียมพร้อม สำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ
2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
4. จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณใกล้กับเครื่องจักรทำงาน เป็นต้น
5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
6. ในการทำเหมืองหากมีความจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิด จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ที่ผ่านการอบรมขึ้นทะเบียนเป็นผู้ ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง
7. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ( พ.ศ.2513 ) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 ( พ.ศ.2525 ) ว่าด้วยวิธีการให้ ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

#### 6. การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการทำเหมืองตามโครงการทำเหมืองนี้สามารถขนไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ได้ โดยก่อนที่จะนำแร่ออกนอกเขต ทางบริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบและขั้นตอนของทางราชการโดยเคร่งครัด

## 7. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่ทำหน้าที่กำกับดูแล กำหนดไว้ทุกประการโดยเคร่งครัด และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้

➤ ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิทัศน์	-เปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยเปิดเปลือกดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำการเปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเท่านั้น - สร้างคันทำนบดินขนานตามแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วด้านบ้นคันทำนบดินรวมถึงในบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง
2. คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด	-ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกินตามที่กำหนด และก่อนทำการระเบิดจะมีสัญญาณเตือนล่วงหน้า -ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่	-ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลัดลงให้มีความแข็งแรงและเหมาะสมกับการใช้งาน มีการฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ -ควบคุมรถขนส่งแร่ให้มีความเร็วต่ำในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อลดฝุ่นและอุบัติเหตุ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	-ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ(Sump) ภายในชุมเหมือง และทำการสูบน้ำระบายน้ำส่วนที่ใสแล้วผ่านบ่อดักตะกอนเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก

### ➤ แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่

ตามแผนผังโครงการทำเหมืองแปลงนี้ ขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามแนวทางที่ราชการกำหนดไว้ทุกประการ และได้กำหนดแนวทางการฟื้นฟูสภาพของเหมืองแร่ไว้ดังนี้

1. จะทำการปรับความลาดชันโดยทั่วไปของพื้นที่ให้เป็นทีปลดตภัย ลดการสึกกร่อนโดยธรรมชาติด้วยการปลูกพืชคลุมดินตลอดพื้นที่ เช่น บริเวณคันดิน กองเปลือกดิน และตามขอบบ่อเหมือง เป็นต้น โดยจะทยอยปรับปรุงสภาพพื้นที่ของโครงการในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแล้ว

2. ในส่วนของบ่อเหมือง จะปรับปรุงบริเวณที่ยังเป็นบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพและพัฒนาให้เป็นที่พักเก็บน้ำ เพื่อพัฒนาพื้นที่ใช้ในการทำเกษตรกรรมต่อไป

3. ผู้ถือประทานบัตรจะนำพาเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ไปตรวจสอบสภาพพื้นที่ซึ่งได้รับการฟื้นฟูซึ่งผ่านการทำเหมือง ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร และตรวจสอบจนเสร็จการปรับปรุงสภาพ



## 8.การคำนวณอายุประทานบัตร

สำหรับการคำนวณอายุประทานบัตร จะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตหลักของการทำงานเครื่องกัดแร่ (Cold Milling) และแผนการเดินหน้าเหมือง ตามรายละเอียดในแผนผังโครงการทำเหมือง อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีปริมาณสำรองแหล่งแร่เพียงพอที่จะสามารถทำเหมืองต่อไปได้ จะยื่นขอประทานบัตรในพื้นที่เดิมต่อไปอีก โดยมีรายละเอียดของการคำนวณอายุประทานบัตรสรุปได้ดังนี้

### รายละเอียดพื้นที่โครงการ

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2555	38 – 2 – 48	ไร่
- พื้นที่วางแผนทำเหมืองผลิตแร่	ประมาณ 13.5	ไร่

### รายละเอียดปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

- ปริมาณสำรองแร่ที่ทำเหมืองได้ ( Mineable Reserves )	638,000	เมตริกตัน
- กำลังการผลิต	70,000	เมตริกตัน/ ปี
- ระยะเวลาในการผลิตแร่	= $638,000 \div 70,000$	เมตริกตัน/ ปี
	= 9.1	ปี
เพิ่มเวลาเตรียมการก่อนการทำเหมือง	= 0.5	ปี
เพิ่มเวลาฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	= 0.5	ปี
	= 10.1	ปี

ดังนั้นจึงกำหนดอายุประทานบัตรสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2555 เป็นเวลา 10 ปี

ในการทำเหมือง ขอรับรองว่า จะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายใดๆ แก่ราษฎร และ สาธารณะสมบัติ หากเกิดความเดือดร้อนเสียหาย ยินยอมรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามยินยอมให้ทางราชการพิจารณาลงโทษตามความผิดตลอดจนเพิกถอนประทานบัตรโดยไม่ได้แจ้งคัดค้านหรือเรียกประกันค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

## บรรณานุกรม

- กรมแผนที่ทหาร, 2543 , แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ชุด L 7018 ระวัง 4826 I (อำเภอบ้านนาสาร) และ ระวัง 4826 III (อำเภอเวียงสระ) กรมแผนที่ทหาร, กองบัญชาการทหารสูงสุด
- เสถียร สนั่นเสียง , นิติ กิตติสาร และพงษ์ศักดิ์ ศรีพงษ์พันธ์, 2521, แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย, มาตราส่วน 1:250,000 แผ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช ระวัง NC 47-15, ลำดับชุด 1501, พิมพ์ครั้งที่ 2, จัดพิมพ์โดยกรมทรัพยากรธรณี พิมพ์ที่กรมแผนที่ทหาร
- พงศ์ศักดิ์ ศรีพงษ์พันธ์ , สุชัย สีนพุลอนันต์ , 2532 , แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000 ระวัง 4826 I อำเภอบ้านนาสาร และระวัง 4826 II อำเภอเวียงสระ พิมพ์ครั้งที่ 2 จัดพิมพ์และเผยแพร่โดยกรมทรัพยากรธรณี
- สราวุธ สัมมาพิระ , รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ยิปซัม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30302 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี
- เอกสารวิชาการ เรื่อง " การใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ และเหมืองหิน " โดย กองการเหมืองแร่ , กรมทรัพยากรธรณี, กระทรวงอุตสาหกรรม, 103 หน้า
- เอกสารประกอบการอบรมผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหิน เรื่อง "การเจาะและอุปกรณ์การเจาะ", นายนพพล เอื้อวิทยา และทีมงาน, บริษัท เอื้อวิทยาแมชีนเนอร์ จำกัด
- แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) มาตราส่วน 1:500,000 ปี 2554 ,กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2554 , 200 หน้า
- พิกัดค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (<http://www.dpim.go.th/mpr/priceupdate.php>, 21 มกราคม 2557 )

# ภาคผนวก



สรุปประกาศราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่

สรุปประกาศราคาแร่และพิกัดค่า ภาคหลวงแร่

วัน อังคาร ที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2557

ลำดับ	ชื่อแร่	วันที่ประกาศ	ราคา ประกาศ (บาท/ หน่วย)	หน่วย	วันบังคับใช้		พิกัดค่าภาค หลวงแร่	
					วันที่	เวลา	ร้อยละ	เป็นเงิน (บาท/ หน่วย)
1	ถ้ำปลุก	3 ม.ค. 2557	560.00	เมตรริกตัน	4 ม.ค. 2557	00.00 น.	4.00	22.40
2	แอมโมไนต์	3 ม.ค. 2557	560.00	เมตรริกตัน	4 ม.ค. 2557	00.00 น.	4.00	22.40
3	แบงกานีไลต์ใช้สำหรับอุตสาหกรรมเคมี	9 ธ.ค. 2556	4,940.00	เมตรริกตัน	10 ธ.ค. 2556	00.00 น.	4.00	197.60
4	แบงกานีไลต์ใช้ทางทางโลหกรรม ชนิดอื่น	9 ธ.ค. 2556	4,940.00	เมตรริกตัน	10 ธ.ค. 2556	00.00 น.	2.50	123.50
5	แบงกานีไลต์ใช้ทางทางโลหกรรม ชนิดซิลิ เกต	9 ธ.ค. 2556	4,940.00	เมตรริกตัน	10 ธ.ค. 2556	00.00 น.	2.50	123.50
6	ฟลูอไรต์	9 ธ.ค. 2556	6,570.00	เมตรริกตัน	10 ธ.ค. 2556	00.00 น.	7.00	459.90
7	เซอร์คอน	9 ธ.ค. 2556	23,060.00	เมตรริกตัน	10 ธ.ค. 2556	00.00 น.	4.00	922.40
8	แบงกานีไลต์ใช้ทางทางโลหกรรม ชนิดเฟอร์ ไรต์	9 ธ.ค. 2556	4,940.00	เมตรริกตัน	10 ธ.ค. 2556	00.00 น.	2.50	123.50
9	สฟิเดไรต์	11 พ.ย. 2556	25,690.00	เมตรริกตัน	12 พ.ย. 2556	00.00 น.	2.00	513.80
10	นิมบาไลต์	6 ก.ย. 2556	75,350.00	เมตรริกตัน	7 ก.ย. 2556	00.00 น.	7.00	5,274.50
11	อิลเมนไนต์	20 ธ.ค. 2555	4,570.00	เมตรริกตัน	21 ธ.ค. 2555	00.00 น.	2.00	91.40
12	ฟลูอไรต์ทางเคมี	14 พ.ย. 2555	10,860.00	เมตรริกตัน	15 พ.ย. 2555	00.00 น.	4.00	434.40
13	โรไทต์	11 เม.ย. 2555	33,580.00	เมตรริกตัน	12 เม.ย. 2555	00.00 น.	7.00	2,350.60
14	อีพิไทม์	9 ส.ค. 2554	60,600.00	เมตรริกตัน	10 ส.ค. 2554	00.00 น.	5.00	3,030.00
15	แบไรต์ชนิดที่มีสารประกอบของแบเรียม ซัลเฟต ตั้งแต่ร้อยละเก้าสิบเอ็ดขึ้นไปและมี ความขาว ตั้งแต่ร้อยละแปดสิบขึ้นไป (เกรด เคมี)	7 มี.ย. 2550	5,850.00	เมตรริกตัน	8 มี.ย. 2550	00.00 น.	2.00	117.00
16	แบไรต์ชนิดที่มีสารประกอบของแบเรียม ซัลเฟต มากกว่าร้อยละเก้าสิบเอ็ดหรือมีความ ขาว มากกว่าร้อยละแปดสิบ (เกรดโคมเมอร์)	3 ก.พ. 2546	3,895.00	เมตรริกตัน	4 ก.พ. 2546	00.00 น.	2.00	77.90
17	โครโคไนต์	2 ม.ค. 2546	350.00	เมตรริกตัน	3 ม.ค. 2546	00.00 น.	4.00	14.00
18	แบไรต์ก้อน	1 พ.ย. 2545	1,485.00	เมตรริกตัน	2 พ.ย. 2545	00.00 น.	7.00	103.95
19	นิมบา	30 มี.ย. 2538	7,000.00	เมตรริกตัน	1 ก.ค. 2538	00.00 น.	4.00	280.00

การออกแบบการเจาะระเบิด  
และผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง



## การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองความสูง 5 เมตร

ความสูงของหน้าเหมือง (Bench height) , H = 5 m.

ขนาด  $\varnothing$  ของรูเจาะระเบิด (Hole diameter) , d = 3"

-ระยะจากรูเจาะแถวแรก ถึงหน้าผา (Burden) , B

คำนวณ B = (25...40)d

ประเมินที่ 29 d โดย d คือ เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ หน่วยเป็น มิลลิเมตร

B = 2.2 m.

-ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด ( spacing ) , S

คำนวณ S = 1.2 B

= 2.6 m.

-ระยะการอุดรูระเบิด (Stemming) , T

คำนวณ T = B

= 2.2 m.

-ระยะเจาะที่ต้องเจาะลึกกว่าฐานของ Bench ( Subdrilling ) , J

คำนวณ J = 0.3 B<sub>(m)</sub>

= 0.3 x (2.2 x 3.28083 ft/m. )

= 2.2 ft.

≈ 0.7 m.

-ความลึกของรูเจาะระเบิด ( Hole depth ) , D

คำนวณ D = H + J

= 5 + 0.7

= 5.7 m.

-ระยะ Column Charge , C

คำนวณ C = D - T

= 5.7 - 2.2

= 3.5 m.

\*\* รูเจาะระเบิดขนาด  $\varnothing$  3" มี Charge Concentration = 3.15 - 3.88 กก./m. \*\*

ดังนั้นปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูระเบิด = 3.15 x 3.5 และ = 3.88 x 3.5

= 11.0 - 13.6 กก./hole

-Specific Drilling = ความลึกรูเจาะ / volumeแร่ที่ได้จากการระเบิด

= 5.7 / (BxSxH)

= 0.20 m./m.<sup>3</sup>

-Specific Charge = ปริมาณวัตถุระเบิด / volumeแร่ที่ได้จากการระเบิด

= [(11.0 + 13.6) / 2] / (BxSxH)

= 0.43 กก./m.<sup>3</sup>

## มาตรฐานความปลอดภัยเพื่อการควบคุมปัญหาความสั่นสะเทือน

มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนของชั้นดิน และหินที่เกิดจากการระเบิดที่สำนักงานเหมืองแร่ผิวดินของประเทศสหรัฐอเมริกา (The United States Office of Surface Mining : USOSM) ได้ออกกฎหมายเพื่อควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนของชั้นดินหรือชั้นหินที่เกิดจากการระเบิดแร่หรือหิน โดยได้ดัดแปลงข้อมูลรายงานการศึกษา ของสำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกา (The United States Bureau of Mines : Report of Investigation No. 8507 ; USBM. RI 8507) มาใช้ การออกกฎหมายควบคุมค่อนข้างจะให้ความยืดหยุ่นแก่ผู้ประกอบการพอสมควร และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี สำนักงานเหมืองแร่ผิวดินของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ให้ตัวเลือกสำหรับผู้ประกอบการในการควบคุม ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น จากความสั่นสะเทือนจากการระเบิด ไว้ 3 ลักษณะวิธี ดังนี้

วิธีที่ 1. โดยการจำกัดความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุด (Limiting Particle Velocity Criterion)

วิธีที่ 2. โดยการจำกัดอัตราส่วนการใช้วัตถุระเบิดต่อระยะห่างจากอาคารสิ่งปลูกสร้าง (Scaled Distance Equation Criterion)

วิธีที่ 3. โดยการพิจารณาผลของความสั่นสะเทือนจากกราฟ (Blast Level Chart Criterion)

พิจารณาโดย วิธีที่ 2

ตารางแสดงอัตราส่วนระยะทางที่ระยะทางค่าต่างๆ จากจุดที่ทำการระเบิด

ระยะทางจากจุดที่ทำการระเบิด (ฟุต)	อัตราส่วนระยะทาง (ฟุต /ปอนด์ <sup>1/2</sup> )
0 - 300	50
300 - 5,000	55
5,001 ขึ้นไป	65

ค่าอัตราส่วนระยะทางที่กำหนดไว้ในตารางข้างต้น เป็นค่าที่จะทำให้เกิดความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง โดยได้พิจารณาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุดควบคู่ไปกับความถี่ของคลื่นไว้แล้ว

เงื่อนไขการประเมิน ได้แก่ การประเมินปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทำการระเบิดในพื้นที่ป้อมเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะทางเฉลี่ยถึงจุดที่รับผลกระทบจากการระเบิด เฉลี่ยประมาณ 200 เมตร ( $\approx 656$  ft)

ดังนั้น อัตราส่วนระยะทาง เป็น 55 ฟุต/ปอนด์<sup>1/2</sup> (Ds)

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณวัตถุระเบิดที่ปลอดภัย สามารถคำนวณได้ } W &= (D/D_s)^2 \\ &= (656 / 55)^2 \\ &= 142.26 \text{ lb.} \\ &\approx 65 \text{ Kg.}\end{aligned}$$

ดังนั้นตามที่วางแผนใช้วัตถุระเบิด 36.9 กิโลกรัมต่อจังหวัดง ซึ่งปริมาณน้อยกว่า 65 กิโลกรัมต่อจังหวัดงซึ่งเป็นปริมาณวัตถุระเบิดที่คำนวณได้จากวิธีการจำกัดอัตราส่วนการใช้วัตถุระเบิดต่อระยะห่างจากอาคารสิ่งปลูกสร้าง (Scaled Distance Equation Criterion) เพื่อหาปริมาณวัตถุระเบิดที่สามารถควบคุมความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากความสั่นสะเทือนจากการระเบิด จึงสามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงสั่นสะเทือนได้

## ผลกระทบด้านเสียงและคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด

กรณีจุดที่ทำการระเบิดอยู่ใกล้ชุมชน

$$\begin{aligned} \text{ประเมินจากสูตร} \quad w &= (D/D_s)^3 \\ D &= \sqrt[3]{W} \times D_s \end{aligned}$$

- เหมืองแร่และเหมืองหินทั่วไปกำหนดให้ใช้อัตราส่วนระยะทาง  $D_s = 250$  ฟุตต่อรากที่สามของปอนด์
- ในการออกแบบการระเบิดตามโครงการทำเหมืองนี้ กำหนดให้มีปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 81.33 ปอนด์ (36.9 กิโลกรัม)

ดังนั้น ระยะที่ผลกระทบด้านเสียงและคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดมีโอกาสกระทบไปถึง

$$\begin{aligned} D &= (\sqrt[3]{81.33}) \times 250 \\ &= 1,083 \text{ ฟุต หรือประมาณ 330 เมตร} \end{aligned}$$

แสดงว่าหากระยะทางวัดจากจุดที่มีการระเบิดถึงหน่วยรับผลกระทบ มากกว่า 330 เมตร จะทำให้ มีโอกาส เกิดคลื่นอัดอากาศมีค่าน้อยกว่า 120 เดซิเบล ซึ่งเป็นค่าที่ไม่เกินมาตรฐานการควบคุมของรัฐ



## ผลกระทบด้านวัสดุปลิวกระเด็นจากการระเบิด

การประเมินระยะวัสดุปลิวกระเด็นจากการระเบิดที่ไกลที่สุด จากตารางแสดงระยะวัสดุปลิวกระเด็นพบว่า จากการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่โดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ Air Track ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระเบิด 3 นิ้ว วัสดุจะมีโอกาสปลิวไปไกลที่สุด เป็นระยะทางประมาณ 1,774 ฟุต หรือ 541 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การออกแบบการระเบิด และการดำเนินการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นด้วย

### ตารางแสดงระยะที่วัสดุปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของระเบิด

เส้นผ่าศูนย์กลางระเบิด (นิ้ว)	ระยะที่วัสดุปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด	
	(ฟุต)	(เมตร)
1	853	260
1.5	1,118	341
2	1,354	413
2.5	1,571	479
3	1,774	541
3.5	1,966	560
4	2,150	655
5	2,494	760
6	2,817	859
7	3,122	952
8	3,412	1,040
9	3,691	1,125
10	3,960	1,207
11	4,219	1,286
12	4,471	1,363
13	4,716	1,438
14	4,955	1,511
15	5,189	1,582

**หมายเหตุ** เป็นการประเมินระยะที่วัสดุจะมีโอกาส ปลิวกระเด็นจากการระเบิดที่ไกลที่สุด แต่หากมีการ ออกแบบการระเบิดที่ดี เช่น ออกแบบการระเบิดให้มีระยะการปิดปากกู (Stemming) ที่เหมาะสม หรือออกแบบ ให้มีการระเบิดแบบใช้แก๊บจิงหวะถ่วง เป็นต้น จะไม่ทำให้การระเบิดส่งผลกระทบได้

การคำนวณเครื่องจักรกลในการทำเหมือง

## การประเมินเลือกเครื่องจักรในการทำเหมือง

คำนวณตามความสามารถของเครื่อง Cold milling machine ที่นำมาใช้ในการทำเหมือง

ออกแบบโดยใช้เครื่อง Cold milling machine โดยมีรายละเอียด การคำนวณ ดังนี้

- ความสามารถในการ ชุบแร่ได้ลึก 13 นิ้ว(0.33 เมตร) ความกว้างใบมีด 2.0 เมตร
- driving properties : 0 - 85 เมตรต่อนาที ( ประเมินที่ 1 เมตรต่อนาที)

ดังนั้นใน 1 ชั่วโมงผลิตแร่ได้ประมาณ  $= 0.33 \times 2 \times 60 \times 2.32 = 39.6$  ลูกบาศก์เมตร

( ความถ่วงจำเพาะแร่ = 2.32 )  $= 92$  เมตริกตัน

- Loading Capacity สูงสุดประมาณ 375 ลบ.ม./ชม. (สามารถรับแร่ที่จะผลิต 39.6 ลูกบาศก์เมตร/ชม. ได้อย่างเพียงพอ)

-เมื่อกำหนดให้ 1 ปี ทำงาน 300 วัน คือ ทำงานเฉลี่ย เดือนละ 25 วัน ประมาณ 8 ชม./วัน และจะมีการหยุดบำรุงรักษาเครื่องจักรในทุกๆ เดือนเฉลี่ยเดือนละ 1 วัน

ดังนั้น รวมใน 1 ปี ทำงานได้ ประมาณ 2,400 ชม.

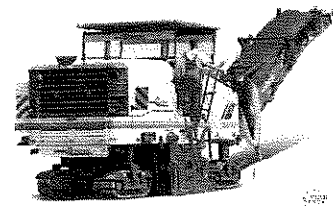
ดังนั้น ใน 1 ปี จะมีกำลังการผลิต  $= 2400 \times 92 = 220,800$  เมตริกตัน/ปี

คิดประสิทธิภาพเครื่องจักรที่ 50 %  $= 110,400$  เมตริกตัน/ปี

(มีอุปสรรคจำเป็นที่จะต้องปรับสภาพหน้างานให้เรียบจึงจะปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกเต็มประสิทธิภาพ)

-กำลังการผลิตที่ต้องการใน 1 ปี จากข้อมูลแผนงานของโครงการทำเหมือง ประมาณ 70,000 เมตริกตัน/ปี

ดังนั้น เมื่อเลือกใช้ เครื่อง Cold milling machine Capacity สามารถทำงานได้ตามกำลังการผลิตที่ต้องการ



## Technical specification

	Cold milling machine W 200		
	Option	Standard	Option
<b>Milling width</b>	4' 15" (1,300 mm)	6' 7" (2,000 mm)	7' 5" (2,200 mm)
<b>Milling depth *</b>	0–12" (0–310 mm)	0–15" (0–380 mm)	
<b>Milling drum</b>			
Tool spacing		5/8" (16 mm)	
	FB 1,500	FB 2,000	FB 2,200
Number of tools	136	162	174
Crusher diameter with tools		40" (1,020 mm)	
<b>Engine</b>			
Manufacturer		CUMMINS	
Type		QSX 15	
Cooling		Water	
Number of cylinders		6	
Rated power at 1,200 min <sup>-1</sup>		373 kW/500 HP/507 PS	
Maximum power at 1,800 min <sup>-1</sup>		410 kW/550 HP/558 PS	
Operating power at 1,600 min <sup>-1</sup>		380 kW/510 HP/517 PS	
Displacement		4 gal (15 l)	
Fuel consumption at rated power		26.2 gal/h (99 l/h)	
Fuel consumption in field mix		10.6 gal/h (40 l/h)	
Emission standards		EPA, Tier III, EU, Stage III a	
<b>Electrical system</b>		24 V	
<b>Filling capacities</b>			
Fuel tank		322.9 gal (1,220 l)	
Hydraulic fluid tank		52.6 gal (200 l)	
Water tank		885 gal (3,350 l)	
<b>Driving properties</b>			
Travel speed in milling and travel gear, max.		0–279 ft/min (3.1 mph) 0–85 m/min (5 km/h)	
<b>Crawler tracks</b>			
Crawler tracks front and rear L x W x H		5' 4" x 18" x 1' 11" (1,630 x 260 x 590 mm)	
<b>Loading the milled material</b>			
Roll width of primary conveyor		35" (890 mm)	
Roll width of discharge conveyor		33" (850 mm)	
Theoretical capacity of discharge conveyor		490 yd <sup>3</sup> /h (375 m <sup>3</sup> /h)	
<b>Shipping dimensions</b>			
Machine L x W x H	26' 9" x 8' 2" x 9' 10" (8,150 x 2,500 x 3,000 mm)	26' 9" x 8' 2" x 9' 10" (8,150 x 2,500 x 3,000 mm)	26' 9" x 8' 10" x 9' 10" (8,150 x 2,700 x 3,000 mm)
Discharge conveyor L x W x H	25' 11" x 4' 9" x 4' 11" (7,900 x 1,450 x 1,500 mm)	25' 11" x 4' 9" x 4' 11" (7,900 x 1,450 x 1,500 mm)	25' 11" x 4' 9" x 4' 11" (7,900 x 1,450 x 1,500 mm)

\* 12" (305 mm) for FB 1,500; 15" (381 mm) for FB 2,000 and FB 2,200. The actual depth depends on the type of the program used in the mill.



ผลวิเคราะห์ตัวอย่างแร่

# THE SAM CEMENT PUBLIC CO., LTD. THUNG SONG PLANT

## PRODUCTION PROMOTION DEPARTMENT

### TEST REPORT

for

RAW MATERIAL IN QUARRY (GYPSUM)

DATE OF REPORT : 04/10/54

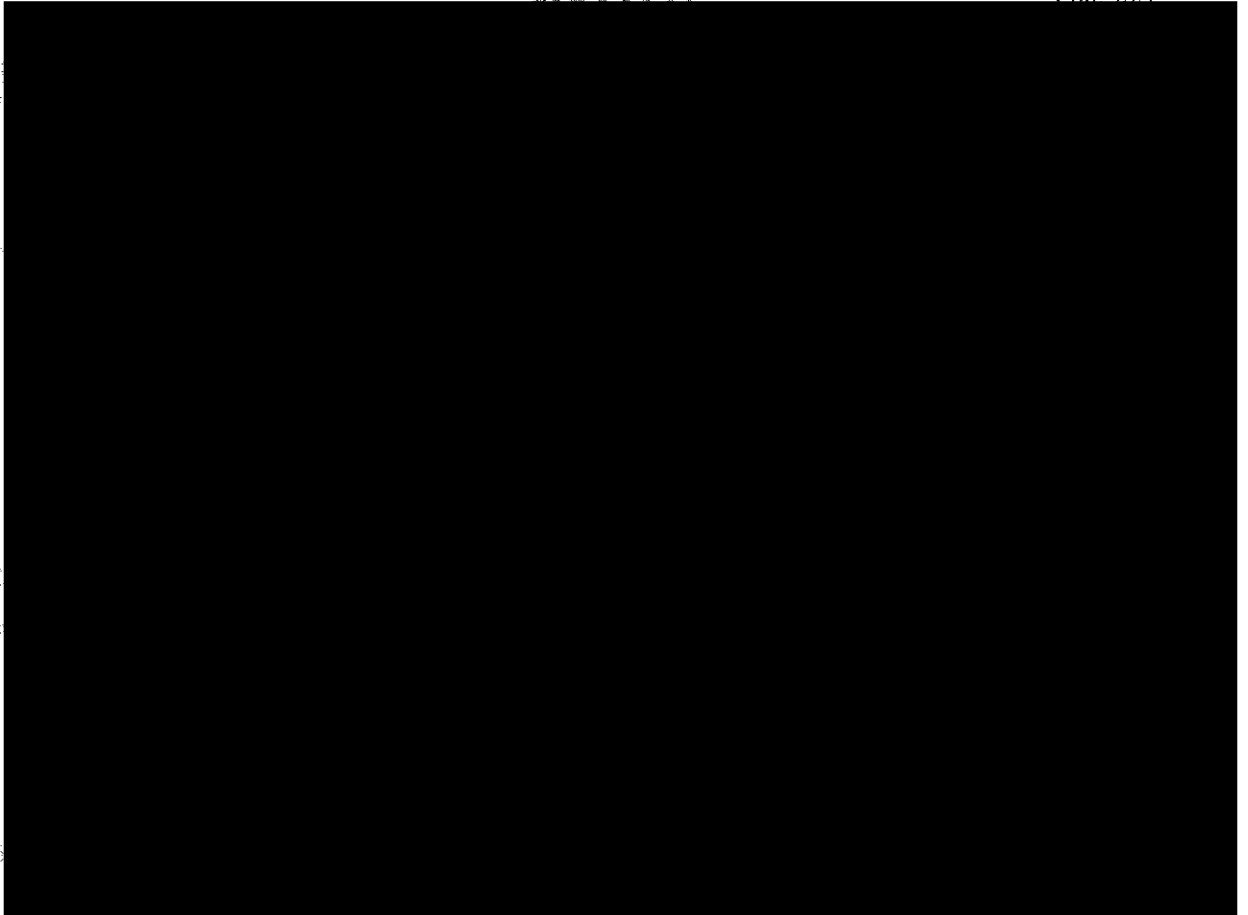
Sample Name : ภูบ่ขี้หม

DATE OF SAMPLE : 28/08/54

TESTED BY : QUINING

SAMPLE ID.	Purity %	Quartz %	Gypsum %	Hard-hydrate %	Anhydrite %	Calcite %	Dolomite %	Illite %	Chlorite %	SO3-XRD %
1	96.94	0.05	96.32	0.62	0.86	0.68	1.49	0.10	0.08	45.52
2	97.49	0.07	97.04	0.45	0.89	0.42	0.97	0.08	0.08	45.90
3	96.74	0.21	96.16	0.58	0.85	0.63	1.34	0.09	0.14	45.59
4	94.86	0.03	94.35	0.63	2.69	0.60	1.36	0.03	0.10	45.92
5	96.93	0.16	96.25	0.68	0.98	0.22	1.38	0.20	0.12	45.70
6	95.95	0.15	95.12	0.63	0.86	0.31	1.60	0.38	0.96	45.06
7	95.26	0.16	94.60	0.86	2.46	0.27	1.51	0.17	0.16	45.90
8	92.32	0.23	91.71	0.61	5.46	0.41	1.36	0.04	0.19	46.19

สำเนาหนังสือมอบอำนาจ



พ.ศ. ๒๕๖๑

พ.ศ. ๒๕๖๑

พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นตัวแทนช่วง/ตัวแทน ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า ในการติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในกิจการดังกล่าวต่อไปนี้

พ.ศ. ๒๕๖๑ 1. สสำรวจแร่ ทำเหมือง ซึ้อแร่ ขยายแร่ เก็บแร่ ชำระค่าภาคหลวงแร่ มีแร่ไว้ในครอบครอง  
พ.ศ. ๒๕๖๑ ขนแร่ แแต่งแร่ ประกอบโลหกรรม นำแร่เข้าหรือส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร โอน รับโอน  
พ.ศ. ๒๕๖๑ รับช่วงการทำเหมือง และยื่นคำขอคืนค่าภาคหลวงแร่ และรับเงินคืนค่าภาคหลวงแร่ ชำระหรือรับคืนเงิน  
พ.ศ. ๒๕๖๑ ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ จากทางราชการ ห้ามมิให้กระทำการใด ๆ อันเป็นการจำหน่ายสิทธิอันนอกเหนือจาก  
พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่กำหนดไว้

พ.ศ. ๒๕๖๑ เพิกถอนหรือเพิกถอนสัมปทานขุดแร่หรือสัมปทานทำเหมืองแร่หรือสัมปทานทำเหมืองแร่หรือสัมปทานทำเหมืองแร่

เพื่อเป็นหลักฐาน ผู้มอบและผู้รับมอบได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่  
แต่วันทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

วันที่

(ลงส

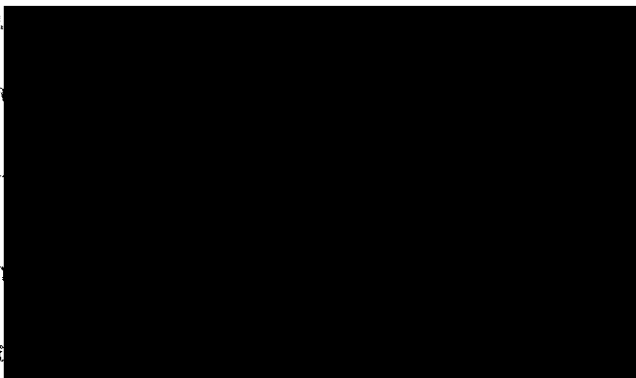
(ลงส

(ลงส

หมว

น้ำที่

ง





การคำนวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

## การคำนวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

โครงการทำเหมืองนี้ มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินอยู่ที่บริเวณหมายเลข “ด” ซึ่งในการทำเหมืองช่วงก่อนได้มีการนำเปลือกดินไปเก็บกองไว้แล้ว แต่ในพื้นที่นี้ยังสามารถเก็บกองเปลือกดินต่อไปได้อีกโดยวางแผนที่จะเก็บกองเป็นชั้นจำนวน 2 ชั้น ความสูงชั้นละ 6.5 เมตร โดยสามารถประเมินปริมาณเปลือกดินที่สามารถนำไปเก็บกองได้ดังนี้

ปริมาณเปลือกดินที่ยังสามารถเก็บกองได้ = ปริมาณเปลือกดินที่เก็บกองได้ทั้งหมด - ปริมาณเปลือกดินที่มีการเก็บกองแล้ว

Volume = ปริมาตรการเก็บกอง (ลูกบาศก์เมตร)      คำนวณโดย

$$\text{Volume} = 1/3 \times (A1 + A2 + \sqrt{A1 \times A2}) \times h$$

โดย       $A1, A2$  = พื้นที่หน้าตัดด้านบนและพื้นที่หน้าตัดด้านล่างของ  
แต่ละช่วงความสูง (ตารางเมตร)

$h$  = ระยะห่างระหว่าง  $A1$  กับ  $A2$  (เมตร)

ตารางที่ ก. แสดงผลการคำนวณปริมาณเปลือกดินที่มีการเก็บกองแล้ว

ระดับ			พื้นที่ A1 (ตารางเมตร)	พื้นที่ A2 (ตารางเมตร)	ระยะห่าง	ปริมาตร ลบ.ม.
40	-	45	18,495	9,657	5	69,194
45	-	50	9,657	4,399	5	34,290

รวม    103,484 ลบ.ม.

ตารางที่ ข. แสดงผลการคำนวณปริมาณเปลือกดินที่เก็บกองได้ทั้งหมด

ระดับ			พื้นที่ A1 (ตารางเมตร)	พื้นที่ A2 (ตารางเมตร)	ระยะห่าง	ปริมาตร
40	-	46.5	21,215	14,108	6.5	114,017
46.5	-	53	14,108	7,802	6.5	70,203

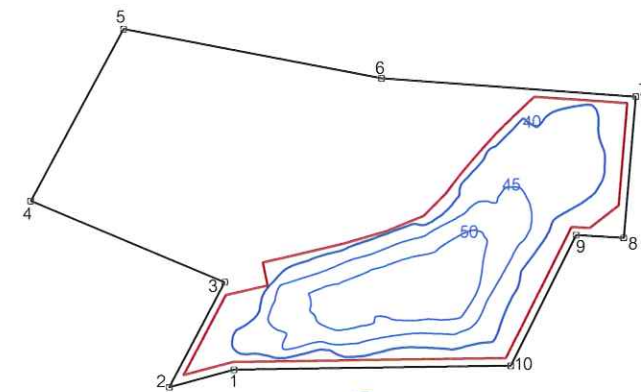
รวม    184,220 ลบ.ม.

ดังนั้น :

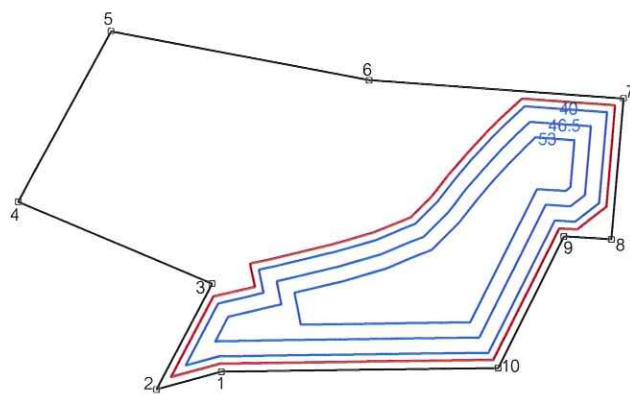
$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณเปลือกดินที่ยังสามารถเก็บกองได้} &= \text{ปริมาณเปลือกดินที่เก็บกองได้ทั้งหมด} - \text{ปริมาณเปลือกดินที่มีการเก็บกองแล้ว} \\
 &= 184,220 - 103,484 \\
 &= 80,737 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\
 &\approx 80,700 \text{ ลูกบาศก์เมตร}
 \end{aligned}$$

ภาพประกอบการคำนวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน "ด"

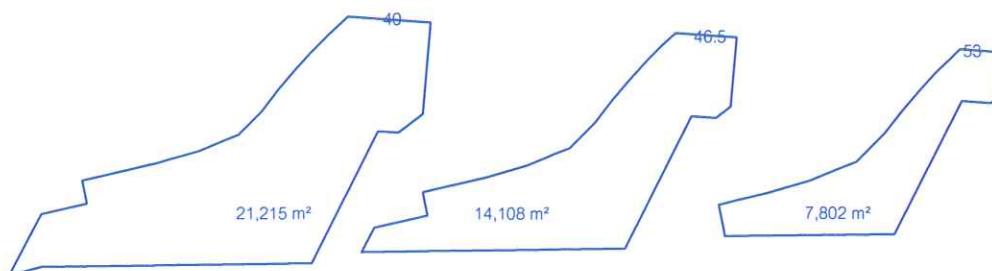
G.N.



สภาพกองปัจจุบัน

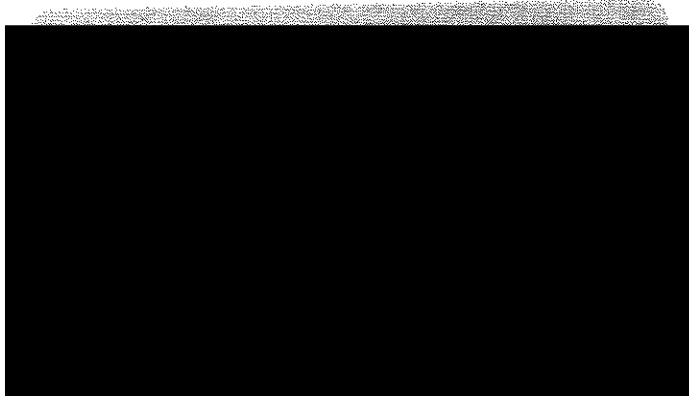


สภาพกองเต็มพื้นที่ ตามที่วางแผนไว้



สำเนาใบอนุญาตผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม





003500

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԴԱՐԱՆ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԴԱՐԱՆ

## เอกสารแนบที่ 2.6

วิศวกรผู้ควบคุมเหมือง

ที่ รส. 020/2565

3 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมการทำเหมือง  
2.สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรยิปซัม เลขที่ 30302/16157 ท้องที่ ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี โดยมี นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สมม.54 เป็นวิศวกรควบคุม นั้น

บริษัทฯ มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมการทำเหมืองจาก นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สมม.54 เป็น นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สมม.421 โดยได้แนบ หนังสือยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมการทำเหมือง และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาพร้อมนี้แล้ว ทั้งนี้ขอให้ผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

Government Liaison and Relations / Business Stakeholder Engagement

โทรศัพท์ 0 2586 3163

โทรสาร 0 2586 1274

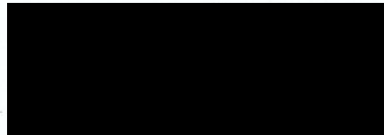
3 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

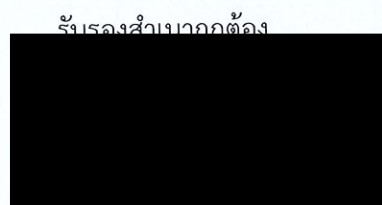
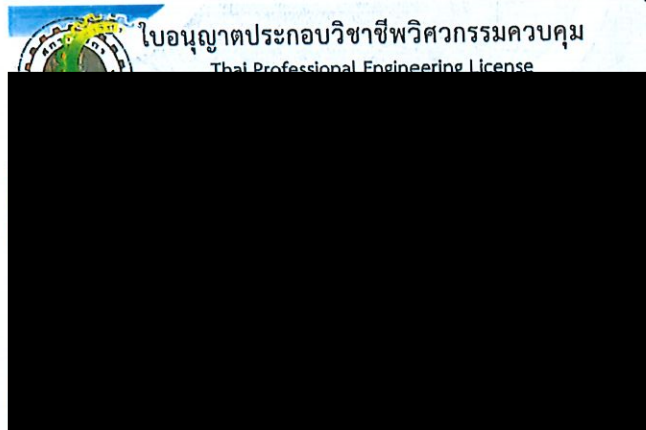
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ข้าพเจ้า นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์ ระดับสามัญวิศวกร เลขทะเบียน สสม.421 ขอให้ถ้อยคำ  
ยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแร่yipซึม ตามประทานบัตรเลขที่ 30302/16157 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย  
(ทุ่งสง) จำกัด ท้องที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจะควบคุมการทำเหมือง  
ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และสอดคล้องกับเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดตามกฎหมาย รวมถึง  
ระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยขอให้ผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป

ขอแสดงความนับถือ



สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สสม.421





## เอกสารแนบที่ 2.7

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบการทำเหมืองโดย  
วิศวกรควบคุมเหมือง



## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำปีเดือน .....มกราคม..... พ.ศ. ....๒๕๖๖.....

### 1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... เลขที่ประทานบัตร .....๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๓.....  
ตั้งอยู่ ตำบล.....คลองปราบ..... อำเภอ.....บ้านนาสาร..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
ประทานบัตรสิ้นอายุ วันที่ .....๖..... เดือน.....เมษายน..... พ.ศ. ....๒๕๖๕.....

2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

3. ชนิดแร่ .....ยิปซัม.....

4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม .....นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....สมม...๔๒๑.....

5. เนื้อที่ ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน..... ๑ ..... แปลง รวมเนื้อที่ .....๓๘..... ไร่ .....๒.....งาน .....๔๘..... ตารางวา

1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐.....งาน .....๑..... ตารางวา

2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ จำนวน ..... ไร่ .....งาน ..... ตารางวา

3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐.....งาน .....๑..... ตารางวา

### 6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

1) รถแทรกเตอร์ จำนวน .....๑..... คัน แรงม้ารวม .....๑๐๐.....แรงม้า

2) รถดั๊ก จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

3) รถขุด จำนวน .....๑..... คัน แรงม้ารวม .....๑๓๐.....แรงม้า

4) เครื่องอัดลม จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

5) เครื่องเจาะ จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์ จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

7) เครื่องสูบลม จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

8) เครื่องสูบน้ำ จำนวน .....๑..... คัน แรงม้ารวม .....๑๑๕.....แรงม้า

9) รถบรรทุกเทหลัง จำนวน .....๒..... คัน แรงม้ารวม .....๕๖๐.....แรงม้า

10) รถบรรทุก จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

11) สายพานลำเลียง จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

12) การขนส่งด้วยล้อคสลิ้ง แรงม้ารวม .....แรงม้า

13) โรงแต่งแร่ แรงม้ารวม .....แรงม้า

14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า แรงม้ารวม .....แรงม้า

15) อื่น ๆ ....Surface Miners(Vermeer)..... จำนวน ..... คัน แรงม้ารวม .....แรงม้า

16) อื่น ๆ ....Back hoe + Breaker..... จำนวน .....๒..... คัน แรงม้ารวม .....๒๖๐.....แรงม้า

7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- 1) น้ำมันเบนซิน..... ลิตร
- 2) น้ำมันดีเซล .....๕๐๐..... ลิตร
- 3) น้ำมันหล่อลื่น.....๘..... ลิตร
- 4) ไฟฟ้า..... หน่วย
- 5) เชื้อเพลิงอื่นๆ ..... ลิตร

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- 1) วัตถุระเบิด ..... นก/กิโลกรัม
- 2) แก๊ส ..... ดอก
- 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย ..... กิโลกรัม
- 4) อื่นๆ (ระบุ).....

9. จำนวนพนักงานและคนงาน .....๘..... คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้ .....๑๕..... วัน

10. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหินให้  
แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับ  
ประกอบด้วย รหัสหมายเลขการส่งงาน เลขที่ 660130105702\_D6411006

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ขุดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ ต้นเดือน (ตัน)
แร่ดิบ ชนิด.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ฮิปซัม (ขุดมาจากเดือน ร.ก.๖๕)	ขนาด<๑๒ Inch.	๒,๖๔๕	๕๘๐		๑,๐๐๐	๒,๒๒๕
หางแร่						
หมายเหตุ :						

14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ตัน)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำแร่ไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)/ค่าที่ ส่งออก
ยิปซัม	ก้อน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย	๑,๐๐๐	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ ๐๓๒๗๓	๒๖,๑๖๐	
	ขนาด<๑๒ Inch.	(ทุ่งสง)			เลขที่ ๐๘๕		
					ถว.๕ ม.ก. ๖๕		

ลงชื่อ .....

14. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ

## รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม ป.บ.๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นายเกรียงไกร.....นามสกุล.....ไวยสุระสิงห์.....เลขทะเบียน.....สมม.๔๒๑.....  
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... ชนิดแร่.....ยิปซัม.....  
 ตั้งอยู่ที่ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

### 1. การทำเหมือง

- 1.1 วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....
- 1.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- 1.3 เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถชุด , รถบรรทุกเทหลัง , เครื่องสกัดแร่ , รถน้ำ และเครื่องสูบน้ำ  
 .....  
 1.4 การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- 1.5 ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....  
 .....  
 1.6 ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ..... ลบ.เมตร/เดือน
- 1.7 ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด .....ยิปซัม.....จำนวน.....๕๘๐.....เมตริกตัน

### 2. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- 2.1 หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.2 วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์.....  
 .....  
 2.3 การค้ำยันของปล่องอุโมงค์  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.4 การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า  
☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- 2.5 การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์  
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- 2.6 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.7 การใช้วัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.8 ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  
☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- 2.9 สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง  
☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- 2.10 ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น  
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- 2.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล  
☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีได้แก่.....รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ครอบจุกกันฝุ่น.....



3. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....

.....

4. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

.....ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(น

วันที่...

ได้รับท

ควบคุม

๒๑

๒๕๖๖...

นี้แล้ว

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง/ผู้รับมอบอำนาจ  
ผู้รับมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เข้าช่วง .....

ประจำเดือน .....มกราคม..... พ.ศ. ....2566.....

การผลิตแร่

หน้า 1/3

ว/ด/ป	ชนิดแร่ดิบ/ทางแร่	สภาพ/คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณที่ผลิตได้ จากเหมือง (ตัน)	ปริมาณที่ส่งไป โรงแต่งแร่(ตัน)	ปริมาณแร่ที่จำหน่าย ให้ผู้ซื้อ (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)
31/12/2565	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645		-		2,645
1/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645		-		2,645
2/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645		-		2,645
3/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645		-		2,645
4/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645		-		2,645
5/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645	50	-	100	2,595
6/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,595	50	-	90	2,555
7/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,555	50	-	90	2,515
8/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,515	50	-	90	2,475
9/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,475		-		2,475
10/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,475	50	-	90	2,435
11/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,435	50	-	90	2,395
12/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,395	50	-	90	2,355
13/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,355	50	-	90	2,315
14/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,315	50	-	90	2,275
15/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,275		-	90	2,185
16/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,185	50	-	90	2,145
17/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,145	40	-		2,185
18/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,185	40	-		2,225
19/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
20/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
21/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
22/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
23/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
24/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
25/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
26/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
27/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
28/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
29/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
30/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
31/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
รวม				580		1,000	

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ประจำเดือน .....มกราคม..... พ.ศ. ....2566.....

หน้า 2/3

[illegible]

## บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ขออนุญาต.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้สำรวจ.....

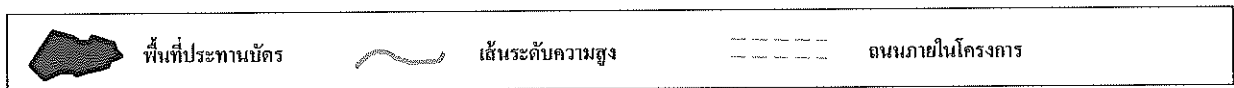
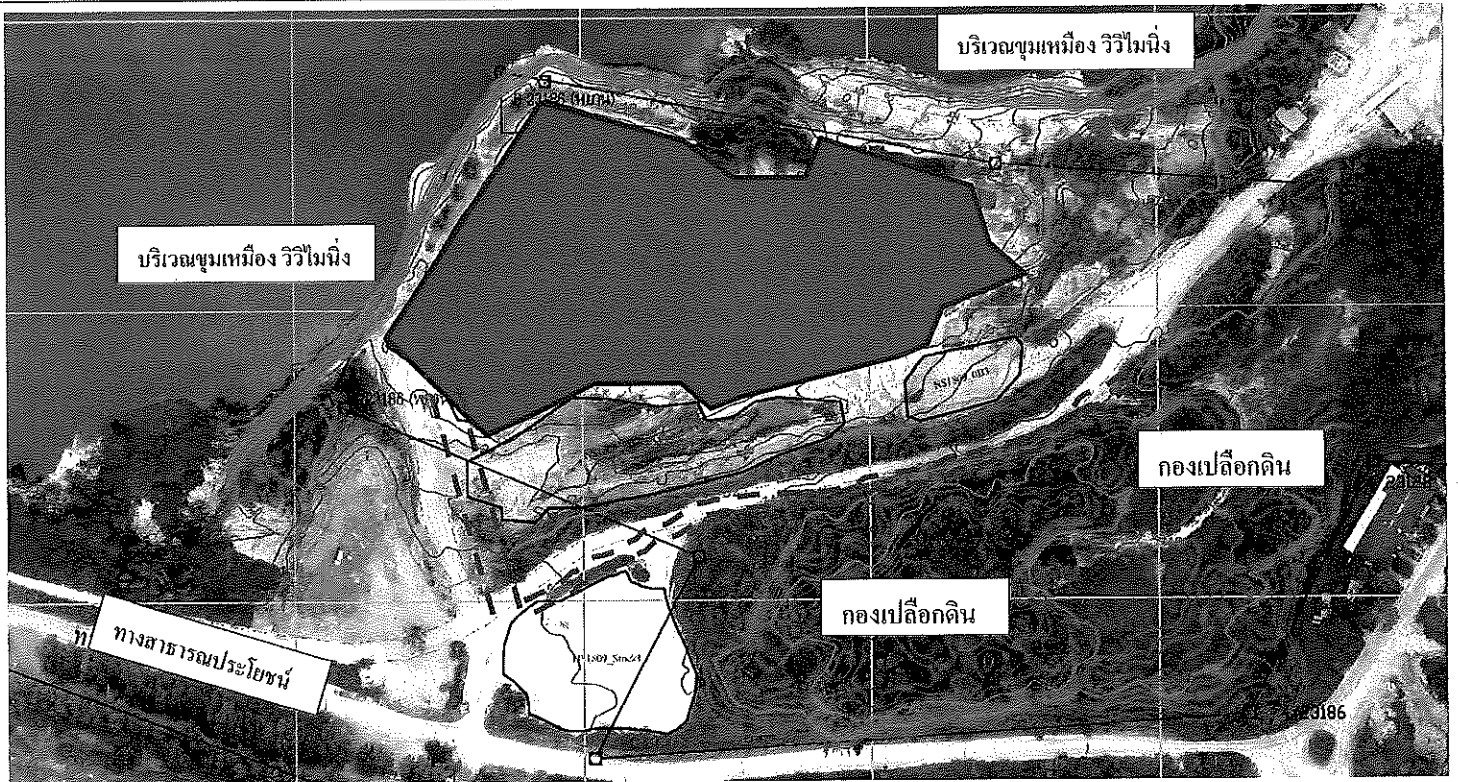
ประจำเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2566.....

การจำหน่ายแร่

หน้า 3/3


ว.ค.ป	ชนิดแร่	สภาพ/คุณสมบัติแร่	ชื่อทะเบียน ของผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ ภายในประเทศ (ตัน)	ยอดคงเหลือ จากการชำระ ค่าภาคหลวง	ประเภท อุตสาหกรรม ที่นำแร่ไปใช้	เลขที่ ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่ / ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)
1/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	0	ผลิตปูนซีเมนต์			
2/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	0	ผลิตปูนซีเมนต์			
3/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	0	ผลิตปูนซีเมนต์			
4/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	0	ผลิตปูนซีเมนต์			
5/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	1000	1000	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ 03273 เลขที่ 089 ทว.04 ม.ก. 66	26,160.00	
6/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	100	900	ผลิตปูนซีเมนต์			
7/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	810	ผลิตปูนซีเมนต์			
8/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	720	ผลิตปูนซีเมนต์			
9/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	630	ผลิตปูนซีเมนต์			
10/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		630	ผลิตปูนซีเมนต์			
11/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	540	ผลิตปูนซีเมนต์			
12/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	450	ผลิตปูนซีเมนต์			
13/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	360	ผลิตปูนซีเมนต์			
14/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	270	ผลิตปูนซีเมนต์			
15/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	180	ผลิตปูนซีเมนต์			
16/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	90	ผลิตปูนซีเมนต์			
17/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	90	-	ผลิตปูนซีเมนต์			
18/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
19/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
20/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
21/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
22/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
23/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
24/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
25/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
26/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
27/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
28/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
29/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
30/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
31/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
รวม				1,000	-				

แผนที่หน้าเหมืองแสดงการทำเหมือง ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๖  
 ประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๓ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
 หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ



เนื้อที่ตามประทานบัตร

๓๘ ไร่ ๒ งาน ๔๘ ตารางวา

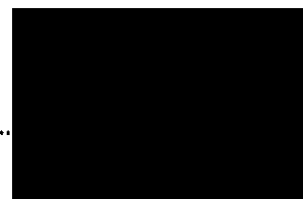
ระบายสี  คือบริเวณพื้นที่ที่เปิดการพัฒนาหน้าเหมืองไปแล้ว

๘ ไร่ ๐ งาน ๑ ตารางวา

- ๑) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม จำนวน ๘ ไร่ ๐ งาน ๑ ตารางวา
- ๒) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่เดือนนี้ จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ๓) รวมเนื้อที่ทำเหมือง จำนวน ๘ ไร่ ๐ งาน ๑ ตารางวา

ลงชื่อ.....

...ผู้รายงาน



ผู้รับมอบอำนาจ





## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำปีเดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. .... ๒๕๖๖ .....

### 1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ..... บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... เลขที่ประทานบัตร ..... ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ .....  
ตั้งอยู่ ตำบล ..... คลองปราบ ..... อำเภอ ..... บ้านนาสาร ..... จังหวัด ..... สุราษฎร์ธานี .....  
ประทานบัตรสิ้นสุดอายุ วันที่ ..... ๖ ..... เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. .... ๒๕๖๘ .....

### 2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

### 3. ชนิดแร่ ..... ยิปซัม .....

### 4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม ..... นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์ ..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ..... สมม. ๔๒๑ .....

### 5. เนื้อที่ ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน ..... ๑ ..... แปลง รวมเนื้อที่ ..... ๓๘ ..... ไร่ ..... ๒ ..... งาน ..... ๔๘ ..... ตารางวา

- |  |   |
|--|---|
| 1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม           | จำนวน ..... ๘ ..... ไร่ ..... ๐ ..... งาน ..... ๑ ..... ตารางวา |
| 2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ | จำนวน ..... ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา                         |
| 3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง                     | จำนวน ..... ๘ ..... ไร่ ..... ๐ ..... งาน ..... ๑ ..... ตารางวา |

### 6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

- |  |                         |                                  |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| 1) รถแทรกเตอร์                                 | จำนวน ..... ๑ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๑๐๐ ..... แรงม้า |
| 2) รถตัก                                       | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 3) รถขุด                                       | จำนวน ..... ๑ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๑๓๐ ..... แรงม้า |
| 4) เครื่องอัดลม                                | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 5) เครื่องเจาะ                                 | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์                      | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 7) เครื่องสูบลม                                | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 8) เครื่องสูบน้ำ                               | จำนวน ..... ๑ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๑๑๕ ..... แรงม้า |
| 9) รถบรรทุกเทหลัง                              | จำนวน ..... ๒ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๕๗๐ ..... แรงม้า |
| 10) รถบรรทุก                                   | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 11) สายพานลำเลียง                              | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 12) การขนส่งด้วยลวดสลิง                        |                         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 13) โรงแต่งแร่                                 |                         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า        |                         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 15) อื่น ๆ .... Surface Miners (Vermeer) ..... | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 16) อื่น ๆ .... Back hoe + Breaker .....       | จำนวน ..... ๒ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๒๖๐ ..... แรงม้า |

7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- 1) น้ำมันเบนซิน..... ลิตร
- 2) น้ำมันดีเซล .....๓,๘๐๐..... ลิตร
- 3) น้ำมันหล่อลื่น.....๔๐..... ลิตร
- 4) ไฟฟ้า..... ยูนิท
- 5) เชื้อเพลิงอื่นๆ ..... ลิตร

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- 1) วัตถุระเบิด ..... นิต/กิโลกรัม
- 2) แก๊ส ..... ดอก
- 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย ..... กิโลกรัม
- 4) อื่นๆ (ระบุ).....

9. จำนวนพนักงานและคนงาน .....๗..... คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้ .....๒๘..... วัน

10. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหินให้แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับ ประกอบด้วย รหัสหมายเลขการส่งงาน เลขที่ 660130105702\_D6411006

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน (ตัน)
แร่ดิบ ชนิด.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ไปซัม (ยกมาจากเดือน ธ.ค.๖๕ ขนาด<๑๒ Inch.		๒,๒๒๕	๕,๕๐๐		๔,๐๐๐	๒,๗๒๕
ทางแร่						
หมายเหตุ :						

14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ตัน)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำแร่ไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)/ด้านที่ ส่งออก
ยิปซัม	ก้อน	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย	๔,๐๐๐	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ ๐๓๒๗๔	๙๙,๒๐๐	
	ขนาด<๑๒ Inch	(ทุ่งสง)			เลขที่ ๐๖๘		
					ลว.๑ ก.พ. ๖๖		

ลงชื่อ ...

น

14. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ

## รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม ป.บ.๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นายเกรียงไกร.....นามสกุล.....ไวยสุระสิงห์.....เลขทะเบียน.....สมม.๔๒๑.....  
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงฯ.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... ชนิดแร่.....ยิปซัม.....  
 ตั้งอยู่ที่ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

### 1. การทำเหมือง

- 1.1 วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....  
 1.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง  
 1.3 เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถขุด , รถบรรทุกเทหลัง , เครื่องสกัดแร่ , รถน้ำ และเครื่องสูบน้ำ  
 .....  
 1.4 การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้  
 1.5 ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....  
 .....  
 1.6 ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ..... ลบ.เมตร/เดือน  
 1.7 ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด .....ยิปซัม.....จำนวน.....๔,๕๐๐.....เมตริกตัน

### 2. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- 2.1 หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.2 วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์.....  
 .....  
 2.3 การค้ำยันของปล่องอุโมงค์  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.4 การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า  
☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม  
 2.5 การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์  
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
 2.6 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.7 การใช้วัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.8 ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  
☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย  
 2.9 สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง  
☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก  
 2.10 ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น  
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
 2.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล  
☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีได้แก่.....รองแท่นรภัย หมวกนิรภัย ครบถ้วนกันฝุ่น.....

3. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

.....ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ..

บคุม

.๔๒๑

วัน

๖๖...

ได้รับ

แล้ว

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง/ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑ ม.ค.๒๕๖๖



บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด..... เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เข้าช่วง .....

ประจำเดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. ....2566.....

การผลิตแร่

หน้า 1/3

ว/ค/ป	ชนิดแร่ดิบ/ทางแร่	สภาพ/คุณลักษณะ	ขอยกมา (ตัน)	ปริมาณที่ผลิตได้ จากเหมือง (ตัน)	ปริมาณที่ส่งไป โรงแต่งแร่(ตัน)	ปริมาณแร่ที่จำหน่าย ให้ผู้ซื้อ (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)
31/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
1/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
2/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	360	2,165
3/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,165	300	-	360	2,105
4/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,105	300	-	360	2,045
5/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,045	300	-		2,345
6/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,345	300	-	360	2,285
7/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,285	300	-	360	2,225
8/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	360	2,165
9/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,165	300	-	360	2,105
10/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,105	300	-	360	2,045
11/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,045	300	-		2,345
12/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,345	300	-	330	2,315
13/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,315	300	-	300	2,315
14/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,315	300	-	300	2,315
15/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,315	300	-	190	2,425
16/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,425	300	-		2,725
17/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
18/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
19/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
20/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
21/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
22/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
23/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
24/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
25/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
26/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
27/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
28/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
			รวม	4,500		4,000	

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (กรุงเทพฯ) จำกัด..... เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ประจำเดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. .... 2566

หน้า 2/3

[illegible]

บัญชีแสดงการผลิตไร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้สำรวจ.....

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.....2566.....

การจำหน่ายแร่

หน้า 3/3




วคป	ชนิดแร่	สภาพ/คุณสมบัติเฉพาะ	ชื่อทะเบียน ของผู้ซื้อแร่หรือผู้จำหน่าย	เนื้อที่ ภายในประเทศ (ตัน)	ยอดคงเหลือ จากการชำระ ค่าภาคหลวง	ประเภท อุตสาหกรรม ที่นำแร่ไปใช้	เลขที่ ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่ / ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)
1/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	4000	4000	ผลิตปูนซิเมนต์	เล่มที่ 03274 เลขที่ 068 กร.01 ก.พ. 66	99,200	
2/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	3,700	ผลิตปูนซิเมนต์			
3/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	3,400	ผลิตปูนซิเมนต์			
4/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	3,100	ผลิตปูนซิเมนต์			
5/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,800	ผลิตปูนซิเมนต์			
6/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,500	ผลิตปูนซิเมนต์			
7/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,200	ผลิตปูนซิเมนต์			
8/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,900	ผลิตปูนซิเมนต์			
9/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,600	ผลิตปูนซิเมนต์			
10/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,300	ผลิตปูนซิเมนต์			
11/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,000	ผลิตปูนซิเมนต์			
12/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	700	ผลิตปูนซิเมนต์			
13/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	340	360	ผลิตปูนซิเมนต์			
14/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	360	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
15/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
16/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
17/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	0	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
18/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
19/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
20/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
21/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
22/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
23/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
24/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
25/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
26/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
27/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
28/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
29/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
30/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
31/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	-	-	ผลิตปูนซิเมนต์			
รวม				4,900	-				

แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๓ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
เนื้อที่ ๓๘ ไร่ ๒ งาน ๔๘ ตารางวา

ณ ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ



คำอธิบาย

- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ เนื้อที่ประมาณ ๐๐ - ๐๐ - ๐๐ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองรวม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่

ลงนาม



ผู้ยื่นแผนที่

ผู้รับมอบอำนาจ

ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

\_\_\_\_\_

ลงนาม \_\_\_\_\_ เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

( )



## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำเดือน ..... มีนาคม ..... พ.ศ. .... ๒๕๖๖ .....

### 1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ..... บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... เลขที่ประทานบัตร ..... ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ .....  
ตั้งอยู่ ตำบล ..... คลองปราบ ..... อำเภอ ..... บ้านนาสาร ..... จังหวัด ..... สุราษฎร์ธานี .....  
ประทานบัตรสิ้นอายุ วันที่ ..... ๖ ..... เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. .... ๒๕๖๙ .....

### 2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

### 3. ชนิดแร่ ..... ยิปซัม .....

### 4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม ..... นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์ ..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ..... สมม. ๕๒๑ .....

### 5. เนื้อที่ ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน ..... ๑ ..... แปลง รวมเนื้อที่ ..... ๓๘ ..... ไร่ ..... ๒ ..... งาน ..... ๔๘ ..... ตารางวา

- |  |   |
|--|---|
| 1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม           | จำนวน ..... ๘ ..... ไร่ ..... ๐ ..... งาน ..... ๑ ..... ตารางวา |
| 2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ | จำนวน ..... ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา                         |
| 3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง                     | จำนวน ..... ๘ ..... ไร่ ..... ๐ ..... งาน ..... ๑ ..... ตารางวา |

### 6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

- |  |                         |                                  |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| 1) รถแทรกเตอร์                                 | จำนวน ..... ๑ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๑๐๐ ..... แรงม้า |
| 2) รถดั๊ก                                      | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 3) รถขุด                                       | จำนวน ..... ๑ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๑๓๐ ..... แรงม้า |
| 4) เครื่องอัดลม                                | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 5) เครื่องเจาะ                                 | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์                      | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 7) เครื่องสูบลม                                | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 8) เครื่องสูบน้ำ                               | จำนวน ..... ๑ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๑๑๕ ..... แรงม้า |
| 9) รถบรรทุกเทหลัง                              | จำนวน ..... ๒ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๕๗๐ ..... แรงม้า |
| 10) รถบรรทุก                                   | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 11) สายพานลำเลียง                              | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 12) การขนส่งด้วยลวดสลิง                        |                         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 13) โรงแต่งแร่                                 |                         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า        |                         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 15) อื่น ๆ .... Surface Miners (Vermeer) ..... | จำนวน ..... คัน         | แรงม้ารวม ..... แรงม้า           |
| 16) อื่น ๆ .... Back hoe + Breaker .....       | จำนวน ..... ๒ ..... คัน | แรงม้ารวม ..... ๒๖๐ ..... แรงม้า |



7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1) น้ำมันเบนซิน.....           | ลิตร  |
| 2) น้ำมันดีเซล .....๓,๐๐๐..... | ลิตร  |
| 3) น้ำมันหล่อลื่น.....๑๕.....  | ลิตร  |
| 4) ไฟฟ้า.....                  | ยูนิท |
| 5) เชื้อเพลิงอื่นๆ .....       | ลิตร  |

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 1) วัตถุระเบิด .....   | นัด/กิโลกรัม |
| 2) แก๊ส .....          | ดอง          |
| 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย ..... | กิโลกรัม     |
| 4) อื่นๆ (ระบุ).....   |              |

9. จำนวนพนักงานและคนงาน .....๗..... คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้ .....๓๑..... วัน

10. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหินให้  
แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับ  
ประกอบด้วย รหัสหมายเลขการส่งงาน เลขที่ 660130105702\_D6411006

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน (ตัน)
แร่ดิบ ชนิด.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ยิปซัม (ยกมาจากเดือน ก.พ.๖๖)	ขนาด<๑๒ inch.	๒,๗๒๕	๓,๐๐๐		๒,๕๐๐	๓,๒๒๕
ทางแร่						
หมายเหตุ :						

14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ตัน)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำแร่ไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)/ด้านที่ ส่งออก
ยิปซัม	ก้อน	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย	๒,๕๐๐	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ ๐๓๒๗๕	๖๒,๐๐๐	
	ขนาด < ๑๒ inch	(ทุ้งสง)			เลขที่ ๐๘๙		
					ลว.๒ มี.ค. ๖๖		

ลงชื่อ .....

วิศวกรควบคุม

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/ผู้แทน

14. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ

## รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม ปบ.๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นายเกรียงไกร.....นามสกุล.....ไวยสุระสิงห์.....เลขทะเบียน.....สมม.๔๒๑.....  
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... ชนิดแร่.....ยิปซัม.....  
 ตั้งอยู่ที่ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

### 1. การทำเหมือง

- 1.1 วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
- 1.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- 1.3 เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถชุด , รถบรรทุกเทเทหลัง , เครื่องสกัดแร่ , รถน้ำ และเครื่องสูบน้ำ  
 .....  
 1.4 การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- 1.5 ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....  
 .....  
 1.6 ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ..... ลบ.เมตร/เดือน
- 1.7 ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด .....ยิปซัม.....จำนวน.....๓,๐๐๐.....เมตริกตัน

### 2. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- 2.1 หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.2 วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์.....  
 .....  
 2.3 การค้ำยันของปล่องอุโมงค์  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.4 การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า  
☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- 2.5 การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์  
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- 2.6 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.7 การใช้วัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.8 ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  
☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- 2.9 สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง  
☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- 2.10 ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น  
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- 2.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล  
☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีได้แก่.....รองแท่นรภัย หมวกนิรภัย ครอบจุกกันฝุ่น.....

3. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

.....ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ....

วันที่

ได้รับ

คุม

๒๑

๖...

แล้ว

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง/ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑ ม.ค.๒๕๖๖

บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เช่าช่วง .....

ประจำเดือน .....มีนาคม..... พ.ศ. ....2566.....

การผลิตแร่

หน้า 1/3

ว/ค/ป	ชนิดแร่ดิบ/ทางแร่	สภาพ/คุณสมบัติ	ขอยกมา (ตัน)	ปริมาณที่ผลิตได้ จากเหมือง (ตัน)	ปริมาณที่ส่งไป โรงแต่งแร่(ตัน)	ปริมาณแร่ที่จำหน่าย ให้ผู้ซื้อ (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)
28/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
1/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
2/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725		-		2,725
3/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725	250	-	360	2,615
4/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,615	250	-	360	2,505
5/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,505	250	-	360	2,395
6/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,395	250	-		2,645
7/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,645	250	-	360	2,535
8/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,535	250	-	360	2,425
9/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,425	250	-	360	2,315
10/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,315	250	-	340	2,225
11/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	250	-		2,475
12/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,475	250	-		2,725
13/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,725	250	-		2,975
14/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,975	250	-		3,225
15/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
16/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
17/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
18/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
19/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
20/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
21/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
22/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
23/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
24/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
25/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
26/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
27/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
28/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
29/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
30/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
31/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
			รวม	3,000		2,500	



บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เข้าแข่ง .....

ประจำเดือน ..... มีนาคม ..... พ.ศ. .... 2566 .....

## การแต่งแร่

หน้า 2/3

[illegible]

บัญชีแสดงการผลิตรายได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (กรุงเทพฯ) จำกัด..... เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เช่าช่วง.....

ประจำเดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2566.....

การจำหน่ายแร่




หน้า 3/3

วค/ป	ชนิดแร่	สภาพ/คุณสมบัติแร่	ชื่อทะเบียน ของผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ ภายในประเทศ (ตัน)	ยอดคงเหลือ จากการชำระ ค่าภาคหลวง	ประเภท อุตสาหกรรม ที่นำแร่ไปใช้	เลขที่ ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวง / ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)
1/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)			ผลิตปูนซีเมนต์			
2/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	2500	2500	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ 03275 หน้าที่ 089 ทว.02 มี.ค. 66	62,000.00	
3/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	360	2,140	ผลิตปูนซีเมนต์			
4/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	360	1,780	ผลิตปูนซีเมนต์			
5/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	360	1,420	ผลิตปูนซีเมนต์			
6/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		1,420	ผลิตปูนซีเมนต์			
7/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	360	1,060	ผลิตปูนซีเมนต์			
8/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	360	700	ผลิตปูนซีเมนต์			
9/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	360	340	ผลิตปูนซีเมนต์			
10/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)	340	-	ผลิตปูนซีเมนต์			
11/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
12/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
13/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
14/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
15/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
16/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
17/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
18/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
19/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
20/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
21/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
22/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
23/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
24/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
25/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
26/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
27/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
28/02/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
29/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
30/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
31/01/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(กรุงเทพฯ)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
รวม				2,500	-				

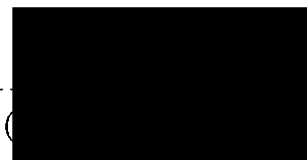
แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่ ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๓ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
เนื้อที่ ๓๘ ไร่ ๒ งาน ๔๘ ตารางวา  
ณ ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ



คำอธิบาย

- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ เนื้อที่ประมาณ ๐๐ - ๐๐ - ๐๐ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองรวม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่

ลงนาม



ผู้ยื่นแผนที่

ผู้รับมอบอำนาจ

ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ลงนาม

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

( )



## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำเดือน .....เมษายน..... พ.ศ. ....๒๕๖๖.....

### 1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... เลขที่ประทานบัตร .....๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗.....  
ตั้งอยู่ ตำบล.....คลองปราบ..... อำเภอ.....บ้านนาสาร..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
ประทานบัตรลั่นอายุ วันที่ .....๖..... เดือน.....เมษายน..... พ.ศ. ....๒๕๖๕.....

### 2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

### 3. ชนิดแร่ .....ยิปซัม.....

### 4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม .....นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....สมม.....๔๒๑.....

### 5. เนื้อที่ ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน..... ๑ ..... แปลง รวมเนื้อที่ .....๓๘..... ไร่ .....๒..... งาน .....๔๘..... ตารางวา

- |  |   |
|--|---|
| 1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม           | จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐..... งาน .....๑..... ตารางวา |
| 2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ | จำนวน ..... ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา                   |
| 3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง                     | จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐..... งาน .....๑..... ตารางวา |

### 6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

- |   |                       |                               |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| 1) รถแทรกเตอร์                              | จำนวน .....๑..... คัน | แรงม้ารวม .....๑๐๐.....แรงม้า |
| 2) รถดั๊ก                                   | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 3) รถขุด                                    | จำนวน .....๑..... คัน | แรงม้ารวม .....๑๓๐.....แรงม้า |
| 4) เครื่องอัดลม                             | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 5) เครื่องเจาะ                              | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์                   | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 7) เครื่องสูบลม                             | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 8) เครื่องสูบน้ำ                            | จำนวน .....๑..... คัน | แรงม้ารวม .....๑๑๕.....แรงม้า |
| 9) รถบรรทุกเทหลัง                           | จำนวน .....๒..... คัน | แรงม้ารวม .....๕๗๐.....แรงม้า |
| 10) รถบรรทุก                                | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 11) สายพานลำเลียง                           | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 12) การขนส่งด้วยลวดสลิง                     |                       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 13) โรงแต่งแร่                              |                       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า     |                       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 15) อื่น ๆ ....Surface Miners(Vermeer)..... | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 16) อื่น ๆ ...Back hoe + Breaker.....       | จำนวน .....๒..... คัน | แรงม้ารวม .....๒๖๐.....แรงม้า |

7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- 1) น้ำมันเบนซิน..... ลิตร
- 2) น้ำมันดีเซล .....๓,๒๐๐..... ลิตร
- 3) น้ำมันหล่อลื่น.....๒๑..... ลิตร
- 4) ไฟฟ้า..... ยูนิต
- 5) เชื้อเพลิงอื่นๆ ..... ลิตร

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- 1) วัตถุระเบิด ..... นัต/กิโลกรัม
- 2) แก๊ป ..... ดอก
- 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย ..... กิโลกรัม
- 4) อื่นๆ (ระบุ).....

9. จำนวนพนักงานและคนงาน .....๗..... คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้ .....๓๐..... วัน

10. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหินให้

แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับ ประกอบด้วย รหัสหมายเลขการส่งงาน เลขที่ 660130105702\_D6411006

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน (ตัน)
แร่ดิบ ชนิด.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ยิปซัม (ยกมาจากเดือน มี.ค.๖๖)	ขนาด<๑๒ Inch.	๓,๒๒๕	๓๐๐		๒,๕๐๐	๑,๐๒๕
หางแร่						
หมายเหตุ :						



14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ตัน)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)/ด่านที่ ส่งออก
ยิปซัม	ก้อน	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย	๒,๕๐๐	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ ๐๓๒๗๖	๖๒,๐๐๐	
	ขนาด < ๑๒ Inch.	(ทุ้งสง)			เลขที่ ๐๘๔		
					สว.๓ เม.ย. ๖๖		

ลงชื่อ .....

วิศวกรควบคุม

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/ผู้แทน

14. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ

# รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม ป.บ.๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นายเกรียงไกร.....นามสกุล.....ไวยสุระสิงห์.....เลขทะเบียน.....สมม.๔๒๑.....  
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงฯ.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... ชนิดแร่...ยิปซัม.....  
 ตั้งอยู่ที่ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด...สุราษฎร์ธานี.....

## 1. การทำเหมือง

- 1.1 วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....  
 1.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง  
 1.3 เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถขุด , รถบรรทุกเทหลัง , เครื่องสกัดแร่ , รถน้ำ และเครื่องสูบน้ำ  
 .....  
 1.4 การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้  
 1.5 ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....  
 .....  
 1.6 ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ..... ลบ.เมตร/เดือน  
 1.7 ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด .....ยิปซัม.....จำนวน.....๓๐๐.....เมตริกตัน

## 2. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- 2.1 หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.2 วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์.....  
 .....  
 2.3 การค้ำยันของปล่องอุโมงค์  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.4 การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า  
☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม  
 2.5 การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์  
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
 2.6 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.7 การใช้วัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.8 ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  
☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย  
 2.9 สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง  
☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก  
 2.10 ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น  
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
 2.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล  
☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีได้แก่.....รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ครอบงมูกกันฝุ่น.....

3. การปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

.....ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ..

วันที่

ได้รับ

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง/ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑ ม.ค.๒๕๖๖

บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด..... เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เช่าช่วง .....

ประจำเดือน .....เมษายน..... พ.ศ. ....2566.....

การผลิตแร่

หน้า 1/3

ว/ด/ป	ชนิดแร่ดิบ/ทางแร่	สภาพ/คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณที่ผลิตได้ จากเหมือง (ตัน)	ปริมาณที่ส่งไป โรงแต่งแร่(ตัน)	ปริมาณแร่ที่จำหน่าย ให้ผู้ซื้อ (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)
31/03/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
1/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
2/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
3/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
4/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225		-		3,225
5/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,225	100	-	300	3,025
6/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,025	100	-	300	2,825
7/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	100	-	300	2,625
8/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,625		-	300	2,325
9/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,325		-		2,325
10/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,325		-	300	2,025
11/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,025		-	300	1,725
12/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
13/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
14/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
15/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
16/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
17/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
18/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-		1,725
19/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,725		-	300	1,425
20/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,425		-	200	1,225
21/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,225		-	200	1,025
22/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
23/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
24/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
25/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
26/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
27/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
28/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
29/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
30/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
รวม				300		2,500	

ปัญหิ์แสดงการผิณเรได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เช่ารวม

ประจำเดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. .... 2566 .....

## การแต่งแร่

หน้า 2/3

[illegible]



บัญชีแสดงการผลิตไร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เข้าร่วม.....

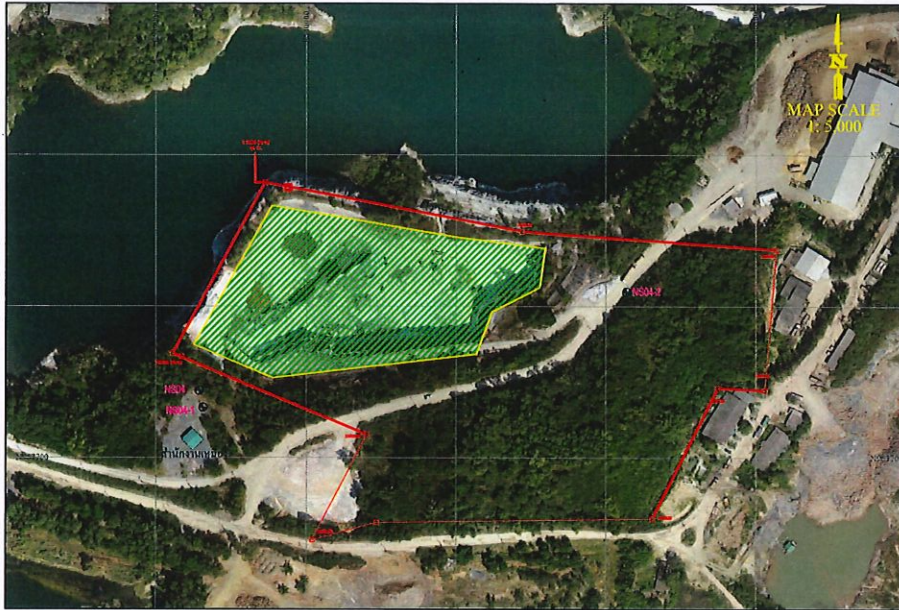
ประจำเดือน.....ปีพ.ศ.....2566.....

การจำหน่ายแร่




หน้า 3/3

ว/ศป	ชนิดแร่	สภาพ/คุณสมบัติเฉพาะแร่	ชื่อทะเบียน ของผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ ภายในประเทศ (ตัน)	ขอคงเหลือ จากถาวรชำระ ค่าภาคหลวง	ประเภท อุตสาหกรรม ที่นำแร่ไปใช้	เลขที่ ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่ / ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)
1/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)			ผลิตปูนซีเมนต์			
2/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)			ผลิตปูนซีเมนต์			
3/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	2500	2500	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ 03276 เลขที่ 084 ทว.03 ณ.ย. 66	62,000.00	
4/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		2,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
5/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,200	ผลิตปูนซีเมนต์			
6/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,900	ผลิตปูนซีเมนต์			
7/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,600	ผลิตปูนซีเมนต์			
8/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,300	ผลิตปูนซีเมนต์			
9/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		1,300	ผลิตปูนซีเมนต์			
10/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,000	ผลิตปูนซีเมนต์			
11/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	700	ผลิตปูนซีเมนต์			
12/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
13/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
14/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
15/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
16/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
17/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
18/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		700	ผลิตปูนซีเมนต์			
19/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	400	ผลิตปูนซีเมนต์			
20/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	200	200	ผลิตปูนซีเมนต์			
21/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	200	-	ผลิตปูนซีเมนต์			
22/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
23/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
24/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
25/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
26/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
27/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
28/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
29/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
30/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
รวม				2,500	-				

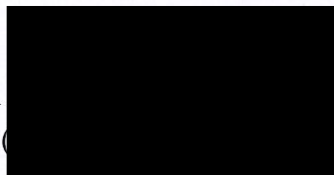
แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่ ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
เนื้อที่ ๓๘ ไร่ ๒ งาน ๔๘ ตารางวา  
ณ ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ



คำอธิบาย

- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ เนื้อที่ประมาณ ๐๐ - ๐๐ - ๐๐ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองรวม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่

ลงนาม



ผู้ยื่นแผนที่

ผู้รับมอบอำนาจ

ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ลงนาม

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(

)



## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำเดือน .....พฤษภาคม..... พ.ศ. ....๒๕๖๖.....

### 1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... เลขที่ประทานบัตร .....๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗.....  
ตั้งอยู่ ตำบล.....คลองปราบ..... อำเภอ.....บ้านนาสาร..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
ประทานบัตรสิ้นอายุ วันที่ .....๖..... เดือน.....เมษายน..... พ.ศ. ....๒๕๖๘.....

### 2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

### 3. ชนิดแร่ .....ยิปซัม.....

### 4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม .....นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....สมม...๔๒๑.....

### 5. เนื้อที่ ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน..... ๑ ..... แปลง รวมเนื้อที่ .....๓๘..... ไร่ .....๒.....งาน .....๔๘..... ตารางวา

- |  |  |
|--|--|
| 1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม           | จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐.....งาน .....๑..... ตารางวา |
| 2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ | จำนวน ..... ไร่ .....งาน ..... ตารางวา                   |
| 3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง                     | จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐.....งาน .....๑..... ตารางวา |

### 6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

- |   |                       |                               |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| 1) รถแทรกเตอร์                              | จำนวน .....๑..... คัน | แรงม้ารวม .....๑๐๐.....แรงม้า |
| 2) รถดั๊ก                                   | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 3) รถขุด                                    | จำนวน .....๑..... คัน | แรงม้ารวม .....๑๓๐.....แรงม้า |
| 4) เครื่องอัดลม                             | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 5) เครื่องเจาะ                              | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์                   | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 7) เครื่องสูบลม                             | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 8) เครื่องสูบน้ำ                            | จำนวน .....๑..... คัน | แรงม้ารวม .....๑๑๕.....แรงม้า |
| 9) รถบรรทุกเทหลัง                           | จำนวน .....๒..... คัน | แรงม้ารวม .....๕๗๐.....แรงม้า |
| 10) รถบรรทุก                                | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 11) สายพานลำเลียง                           | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 12) การขนส่งด้วยลวดสลิง                     |                       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 13) โรงแต่งแร่                              |                       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า     |                       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 15) อื่น ๆ ....Surface Miners(Vermeer)..... | จำนวน ..... คัน       | แรงม้ารวม .....แรงม้า         |
| 16) อื่น ๆ ....Back hoe + Breaker.....      | จำนวน .....๒..... คัน | แรงม้ารวม .....๒๖๐.....แรงม้า |

7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1) น้ำมันเบนซิน.....           | ลิตร  |
| 2) น้ำมันดีเซล .....๖,๕๐๐..... | ลิตร  |
| 3) น้ำมันหล่อลื่น.....๗๐.....  | ลิตร  |
| 4) ไฟฟ้า.....                  | ยูนิต |
| 5) เชื้อเพลิงอื่นๆ .....       | ลิตร  |

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 1) วัตถุระเบิด .....   | นัด/กิโลกรัม |
| 2) แก๊ป .....          | ดอก          |
| 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย ..... | กิโลกรัม     |
| 4) อื่นๆ (ระบุ).....   |              |

9. จำนวนพนักงานและคนงาน .....๗..... คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้ .....๓๑..... วัน

10. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหินให้  
แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับ  
ประกอบด้วย รหัสหมายเลขการส่งงาน เลขที่ 660130105702\_D6411006

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน (ตัน)
แร่ดิบ ชนิด.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ยิปซัม (ยกมาจากเดือน เม.ย.๖๖)	ขนาด<๑๒ Inch.	๑,๐๒๕	๖,๕๗๕		๕,๕๐๐	๒,๑๐๐
ทางแร่						
หมายเหตุ :						



14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ตัน)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)/ด้านที่ ส่งออก
ยิปซัม	ก้อน	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย	๕,๕๐๐	ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ ๐๓๓๒๘	๑๓๖,๔๐๐	
	ขนาด < ๑๒ Inch.	(ทุ่งสง)			เลขที่ ๐๗๘		
					ลว.๒ พ.ค. ๖๖		

ลงชื่อ .....

วิศวกรควบคุม

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/ผู้แทน

14. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ

## รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม ปบ.๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นายเกรียงไกร.....นามสกุล.....ไวยสุระสิงห์.....เลขทะเบียน.....สมม.๔๒๑.....  
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงฯ.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... ชนิดแร่.....ยิปซัม.....  
 ตั้งอยู่ที่ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

### 1. การทำเหมือง

- 1.1 วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
- 1.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- 1.3 เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถขุด , รถบรรทุกเทหลัง , เครื่องสกัดแร่ , รถน้ำ และเครื่องสูบน้ำ \*  
 .....  
 1.4 การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้
- 1.5 ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....  
 .....  
 1.6 ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ..... ลบ.เมตร/เดือน
- 1.7 ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด .....ยิปซัม.....จำนวน.....๖,๕๗๕.....เมตริกตัน

### 2. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- 2.1 หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.2 วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์.....  
 .....  
 2.3 การค้ำยันของปล่องอุโมงค์  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.4 การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า  
☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม
- 2.5 การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์  
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- 2.6 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.7 การใช้วัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย
- 2.8 ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  
☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย
- 2.9 สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง  
☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก
- 2.10 ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น  
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ
- 2.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล  
☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีได้แก่.....รองหัวหน้าภัย หมวกนิรภัย ครอบจุมกกันฝุ่น.....



3. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

.....ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ...

ควบคุม

วันที่

ม.๔๒๑

๒๕๖๖...

ได้รับ

นี้แล้ว

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วง/ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑ ม.ค.๒๕๖๖


แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
ประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
เนื้อที่ ๓๘ ไร่ ๒ งาน ๔๘ ตารางวา


ณ ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี


ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ



คำอธิบาย

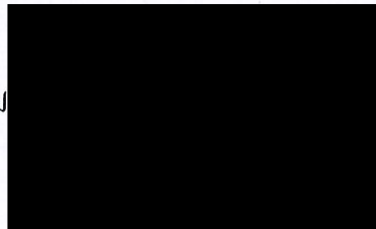
ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ เนื้อที่ประมาณ ๐๐ - ๐๐ - ๐๐ ไร่

ที่ระบายสี  คือ พื้นที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่

ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองรวม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่

ลงนาม

ยื่นแผนที่



ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ลงนาม

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(

)

บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เช่าช่วง .....

ประจำเดือน .....พฤษภาคม..... พ.ศ. ....2566.....

การผลิตแร่

หน้า 1/3

ว/ค/ป	ชนิดแร่ดิบ/ทางแร่	สภาพ/คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณที่ผลิตได้ จากเหมือง (ตัน)	ปริมาณที่ส่งไป โรงแต่งแร่(ตัน)	ปริมาณแร่ที่จำหน่าย ให้ผู้ซื้อ (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)
30/04/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
1/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
2/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025		-		1,025
3/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,025	300	-		1,325
4/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,325	300	-		1,625
5/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,625	300	-		1,925
6/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	1,925	300	-		2,225
7/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225		-		2,225
8/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-		2,525
9/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,525	300	-		2,825
10/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
11/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
12/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
13/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
14/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825		-		2,825
15/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
16/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
17/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
18/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825	300	-	300	2,825
19/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825		-		2,825
20/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,825		-	300	2,525
21/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,525		-	300	2,225
22/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	300	2,225
23/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	300	2,225
24/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	300	2,225
25/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	300	2,225
26/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-		2,525
27/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,525	300	-	300	2,525
28/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,525		-	300	2,225
29/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,225	300	-	350	2,175
30/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,175	275	-	350	2,100
31/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,100		-		2,100
			รวม	6,575		5,500	



บัญชีแสดงรายการผลิตเราได้

ชื่อผู้ขอประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด..... เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เข้าข้ง .....

ประจำเดือน ..... พฤษภาคม ..... พ.ศ. .... 2566 .....

## การแต่งแร่

หน้า 2/3

[illegible]

บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้สำรวจ.....

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2566.....

การจำหน่ายแร่

หน้า 3/3

วค/ป	ชนิดแร่	สภาพ/คุณสมบัติแร่	ชื่อทะเบียน ของผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ ภายในประเทศ (ตัน)	ยอดคงเหลือ จากการชำระ ค่าภาคหลวง	ประเภท อุตสาหกรรม ที่นำแร่ไปใช้	เลขที่ ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่ / ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)
1/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)			ผลิตปูนซีเมนต์			
2/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	5500	5500	ผลิตปูนซีเมนต์	แผนที่ 03328 เลขที่ 078 ถ.02 พ.ค. 66	136,400.00	
3/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
4/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
5/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
6/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
7/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
8/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
9/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		5,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
10/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	5,200	ผลิตปูนซีเมนต์			
11/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	4,900	ผลิตปูนซีเมนต์			
12/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	4,600	ผลิตปูนซีเมนต์			
13/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	4,300	ผลิตปูนซีเมนต์			
14/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		4,300	ผลิตปูนซีเมนต์			
15/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	4,000	ผลิตปูนซีเมนต์			
16/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	3,700	ผลิตปูนซีเมนต์			
17/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	3,400	ผลิตปูนซีเมนต์			
18/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	3,100	ผลิตปูนซีเมนต์			
19/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		3,100	ผลิตปูนซีเมนต์			
20/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,800	ผลิตปูนซีเมนต์			
21/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,500	ผลิตปูนซีเมนต์			
22/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	2,200	ผลิตปูนซีเมนต์			
23/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,900	ผลิตปูนซีเมนต์			
24/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,600	ผลิตปูนซีเมนต์			
25/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,300	ผลิตปูนซีเมนต์			
26/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		1,300	ผลิตปูนซีเมนต์			
27/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	1,000	ผลิตปูนซีเมนต์			
28/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	300	700	ผลิตปูนซีเมนต์			
29/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	350	350	ผลิตปูนซีเมนต์			
30/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)	350	-	ผลิตปูนซีเมนต์			
31/05/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)		-	ผลิตปูนซีเมนต์			
รวม				5,500	-				





## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำเดือน .....มิถุนายน..... พ.ศ. ....๒๕๖๖.....

### 1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... เลขที่ประทานบัตร .....๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗.....  
ตั้งอยู่ ตำบล.....คลองปราบ..... อำเภอ.....บ้านนาสาร..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
ประทานบัตรสิ้นอายุ วันที่ .....๖..... เดือน.....เมษายน..... พ.ศ. ....๒๕๖๙.....

### 2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

### 3. ชนิดแร่ .....ยิปซัม.....

### 4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม .....นายเกรียงไกร ไวยสุระสิงห์..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....สมม...๔๒๑.....

### 5. เนื้อที่ ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน..... ๑ ..... แปลง รวมเนื้อที่ .....๓๘..... ไร่ .....๒..... งาน .....๔๘..... ตารางวา

1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐..... งาน .....๑..... ตารางวา

2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ จำนวน ..... ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา

3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง จำนวน .....๘..... ไร่ .....๐..... งาน .....๑..... ตารางวา

### 6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

1) รถแทรกเตอร์	จำนวน .....๑..... คัน	แรงม้ารวม .....๑๐๐.....แรงม้า
2) รถตัก	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
3) รถขุด	จำนวน .....๑..... คัน	แรงม้ารวม .....๑๓๐.....แรงม้า
4) เครื่องอัดลม	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
5) เครื่องเจาะ	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
7) เครื่องสูบลม	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
8) เครื่องสูบน้ำ	จำนวน .....๑..... คัน	แรงม้ารวม .....๑๑๕.....แรงม้า
9) รถบรรทุกเทหลัง	จำนวน .....๒..... คัน	แรงม้ารวม .....๕๗๐.....แรงม้า
10) รถบรรทุก	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
11) สายพานลำเลียง	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
12) การขนส่งด้วยลวดสลิง		แรงม้ารวม .....แรงม้า
13) โรงแต่งแร่		แรงม้ารวม .....แรงม้า
14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า		แรงม้ารวม .....แรงม้า
15) อื่น ๆ ....Surface Miners(Vermeer).....	จำนวน ..... คัน	แรงม้ารวม .....แรงม้า
16) อื่น ๆ ....Back hoe + Breaker.....	จำนวน .....๓..... คัน	แรงม้ารวม .....๖๓๕.....แรงม้า

7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- 1) น้ำมันเบนซิน..... ลิตร
- 2) น้ำมันดีเซล .....๑๑,๐๐๐..... ลิตร
- 3) น้ำมันหล่อลื่น.....๗๕..... ลิตร
- 4) ไฟฟ้า..... ยูนิต์
- 5) เชื้อเพลิงอื่นๆ ..... ลิตร

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- 1) วัตถุระเบิด ..... นัต/กิโลกรัม
- 2) แก๊ป ..... ดอก
- 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย ..... กิโลกรัม
- 4) อื่นๆ (ระบุ).....

9. จำนวนพนักงานและคนงาน .....๗..... คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้ .....๓๐..... วัน

10. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหินให้

แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับ ประกอบด้วย รหัสหมายเลขการส่งงาน เลขที่ 660130105702\_D6411006

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน (ตัน)
แร่ดิบ ชนิด.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ยิปซัม (ยกมาจากเดือน พค.๖๖)	ขนาด<๑๒ Inch.	๒,๑๐๐	๑๒,๕๐๐		๑๓,๐๐๐	๑,๖๐๐
ทางแร่						
หมายเหตุ :						

14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ต้น)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำแร่ไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	เพื่อการส่งออก	
						ค่าภาคหลวง (บาท)	ต่างประเทศ (ต้น)/ด้านที่ ส่งออก
ยิปซัม	ก้อน	บริษัท สันทัดกรุ๊ป จำกัด			เล่มที่ ๐๓๓๒๙ , ๐๓๓๓๐	๕๖๔,๒๐๐	๑๓,๐๐๐
	ขนาด<๑๒ Inch.				เลขที่ ๐๖๕ , ๐๔๒		สรข.เขต1
					ลว.๑ มีย. และ ๒๘ มีย. ๖๖		

ลงชื่อ .....

14. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
 .....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ

# รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม ป.บ.๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นายเกรียงไกร.....นามสกุล.....ไวยสุระสิงห์.....เลขทะเบียน.....สมม.๔๒๑.....  
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงา.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ..... ชนิดแร่...ยิปซัม.....  
 ตั้งอยู่ที่ตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด...สุราษฎร์ธานี.....

## 1. การทำเหมือง

- 1.1 วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....  
 1.2 การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง  
 1.3 เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถชุด , รถบรรทุกเทหลัง , เครื่องสกัดแร่ , รถน้ำ และเครื่องสูบน้ำ  
 .....  
 1.4 การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช้ ☒ ไม่ใช้  
 1.5 ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....  
 .....  
 1.6 ปริมาตร ดิน หิน แร่ ที่ผลิตได้ ..... ลบ.เมตร/เดือน  
 1.7 ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด .....ยิปซัม.....จำนวน.....๑๒,๕๐๐.....เมตริกตัน

## 2. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

- 2.1 หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.2 วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่องอุโมงค์.....  
 .....  
 2.3 การค้ำยันของปล่องอุโมงค์  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.4 การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า  
☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม  
 2.5 การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์  
☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
 2.6 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.7 การใช้วัตถุระเบิด  
☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย  
 2.8 ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด  
☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย ☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย  
 2.9 สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง  
☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก  
 2.10 ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น  
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ  
 2.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล  
☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีได้แก่.....รองเท่านั้น หมายกรณีย์ ครอบงมูกกันฝุ่น.....

3. การปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

.....ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ..

วันที่

ได้รับ

ผู้

ผู้รับมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑ ม.ค.๒๕๖๖



บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ชื่อผู้เข้าช่วง .....

ประจำเดือน .....มิถุนายน..... พ.ศ. ....2566.....

การผลิตแร่

หน้า 1/3

ว/ค/ป	ชนิดแร่ดิบ/ทางแร่	สภาพ/คุณลักษณะ	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณที่ผลิตได้ จากเหมือง (ตัน)	ปริมาณที่ส่งไป โรงแต่งแร่(ตัน)	ปริมาณแร่ที่จำหน่าย ให้ผู้ซื้อ (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน)
31/05/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,100		-		2,100
1/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,100		-		2,100
2/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,100	500	-		2,600
3/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	2,600	500	-		3,100
4/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,100		-		3,100
5/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,100	500	-		3,600
6/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	3,600	500	-		4,100
7/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	4,100	500	-		4,600
8/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	4,600	500	-		5,100
9/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	5,100	500	-		5,600
10/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	5,600	500	-		6,100
11/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	6,100		-		6,100
12/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	6,100	500	-		6,600
13/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	6,600	500	-		7,100
14/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	7,100	500	-		7,600
15/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	7,600	500	-		8,100
16/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	8,100	500	-		8,600
17/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	8,600	500	-		9,100
18/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	9,100	500	-		9,600
19/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	9,600	500	-		10,100
20/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	10,100	500	-		10,600
21/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	10,600	500	-		11,100
22/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	11,100	500	-		11,600
23/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	11,600	500	-		12,100
24/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	12,100	500	-		12,600
25/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	12,600		-		12,600
26/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	12,600	400	-		13,000
27/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	13,000	400	-		13,400
28/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	13,400	400	-	4,000	9,800
29/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	9,800	400	-	4,000	6,200
30/06/2566	ยิปซัม	ขนาด<12 Inch.	6,200	400	-	5,000	1,600
			รวม	12,500		13,000	

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ประทานบัตร.....30302/16157.....

ประจำเดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2566 .....

หน้า 2/3

[illegible]

บัญชีแสดงรายการสินค้า

ชื่อผู้ถือใบกำกับภาษี.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่ใบกำกับภาษี.....30302/16157.....

ชื่อผู้เช่าช่วง.....

ประจำเดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2566.....

การจำหน่าย




หน้า 3/3

วค/ป	ชนิดแร่	สภาพ/คุณสมบัติเฉพาะ	ชื่อทะเบียน ของผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ ภายในประเทศ (ตัน)	ยอดคงเหลือ จากแร่ชำระ ค่าภาคหลวง	ประเภท อุตสาหกรรม ที่นำไปใช้	เลขที่ ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่ / ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)
1/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์	เล่มที่ 03329,03330 เลขที่ 065,042 ถว.01 มี.ย.,28 มี.ย.66	564,200	
2/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
3/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
4/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
5/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
6/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
7/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
8/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
9/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
10/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
11/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
12/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
13/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
14/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
15/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
16/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
17/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
18/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
19/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
20/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
21/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
22/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
23/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
24/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
25/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
26/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
27/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			
28/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			4000
29/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			4000
30/06/2566	อิปซัม	ขนาด<12 Inch.	บริษัท สันติคฤปิ จำกัด			ผลิตปูนซีเมนต์			5000
รวม									13,000

แผนที่แสดงการทำเหมืองแร่ ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖  
ประทานบัตรที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๓ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
เนื้อที่ ๓๘ ไร่ ๒ งาน ๔๘ ตารางวา  
ณ ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ



คำอธิบาย

- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ เนื้อที่ประมาณ ๐๐ - ๐๐ - ๐๐ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่
- ที่ระบายสี  คือ พื้นที่การทำเหมืองรวม เนื้อที่ประมาณ ๐๘ - ๐๐ - ๐๑ ไร่

ลงนาม \_\_\_\_\_

ผู้ยื่นแผนที่

ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

ลงนาม \_\_\_\_\_

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(

)

## เอกสารแนบที่ 2.8

ผลการตรวจวัดดินในพื้นที่โครงการ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00313-1**
**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (ส่วนเหมืองยิปซัม จ.สุราษฎร์ธานี)

**ที่อยู่** ม.1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ดินในพื้นที่โครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 15/03/66 (14:59 น.)

**พิกัด UTM 47P** 539967 967734 **วันที่รับตัวอย่าง** 17/03/66

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22/03/66 **หมายเลขตัวอย่าง** W23/04193

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ดินร่วน สีเทา / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**วิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Soils - Arsenic *	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 25	mg/kg	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
3. \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

## เอกสารแนบที่ 2.9

แบบแปลนป้ายแปลงประทานบัตร

# เหมืองแร่ยิปซัม

ประทานบัตรที่ **30302/16157**  
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด

เนื้อที่ **38 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวา**  
ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

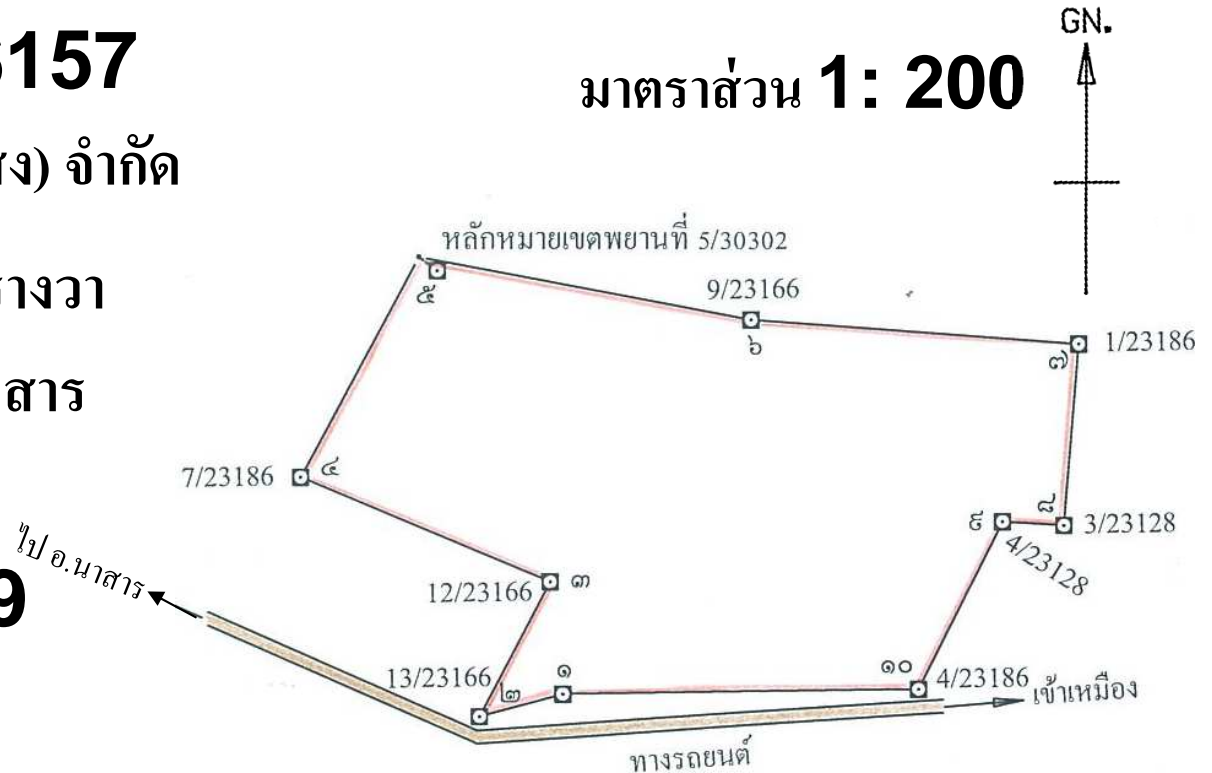
ตั้งแต่วันที่ **7 เมษายน 2559**

ถึงวันที่ **6 เมษายน 2569**

โดยได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว

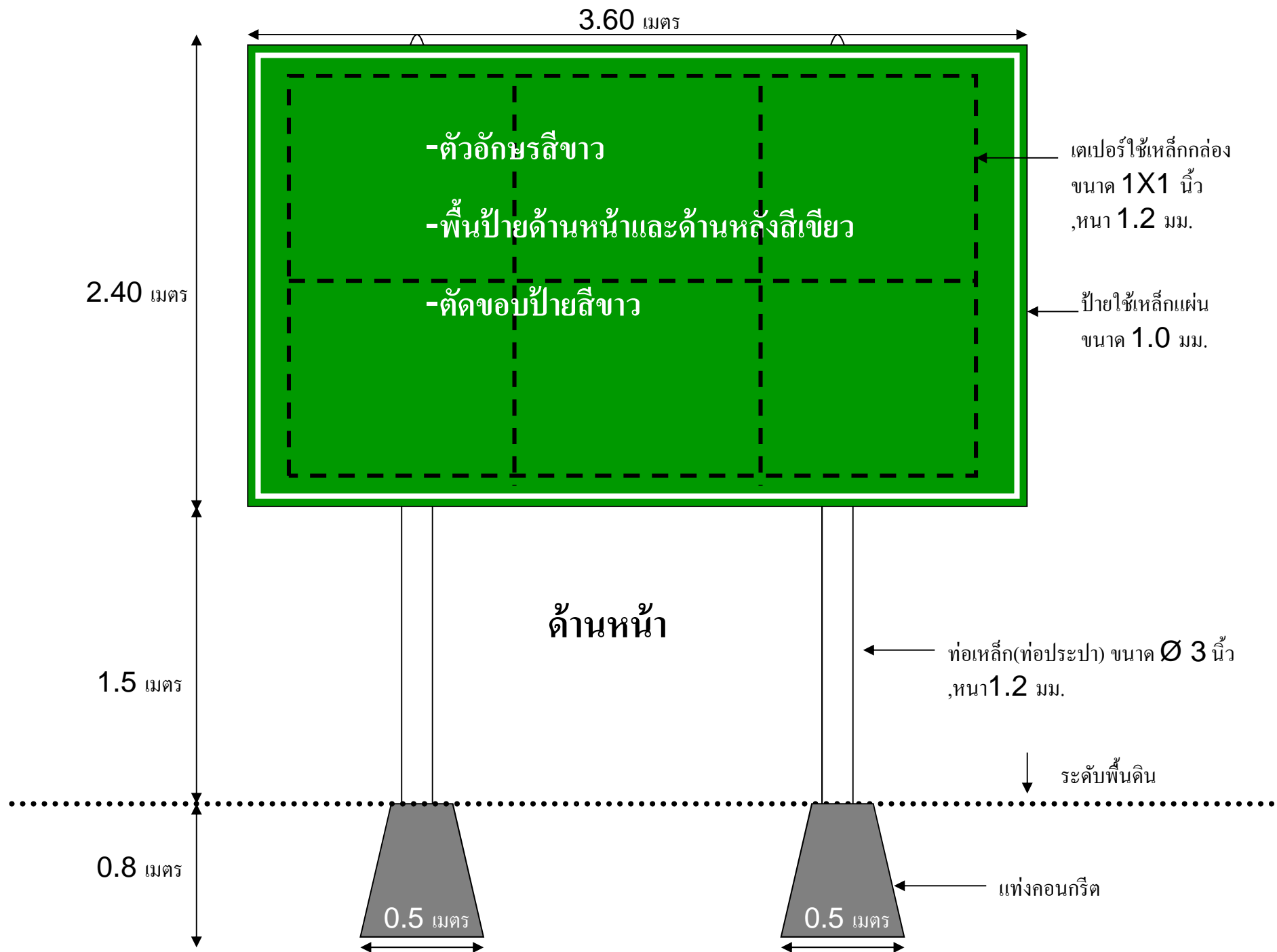
บริเวณแนวเขตประทานบัตร

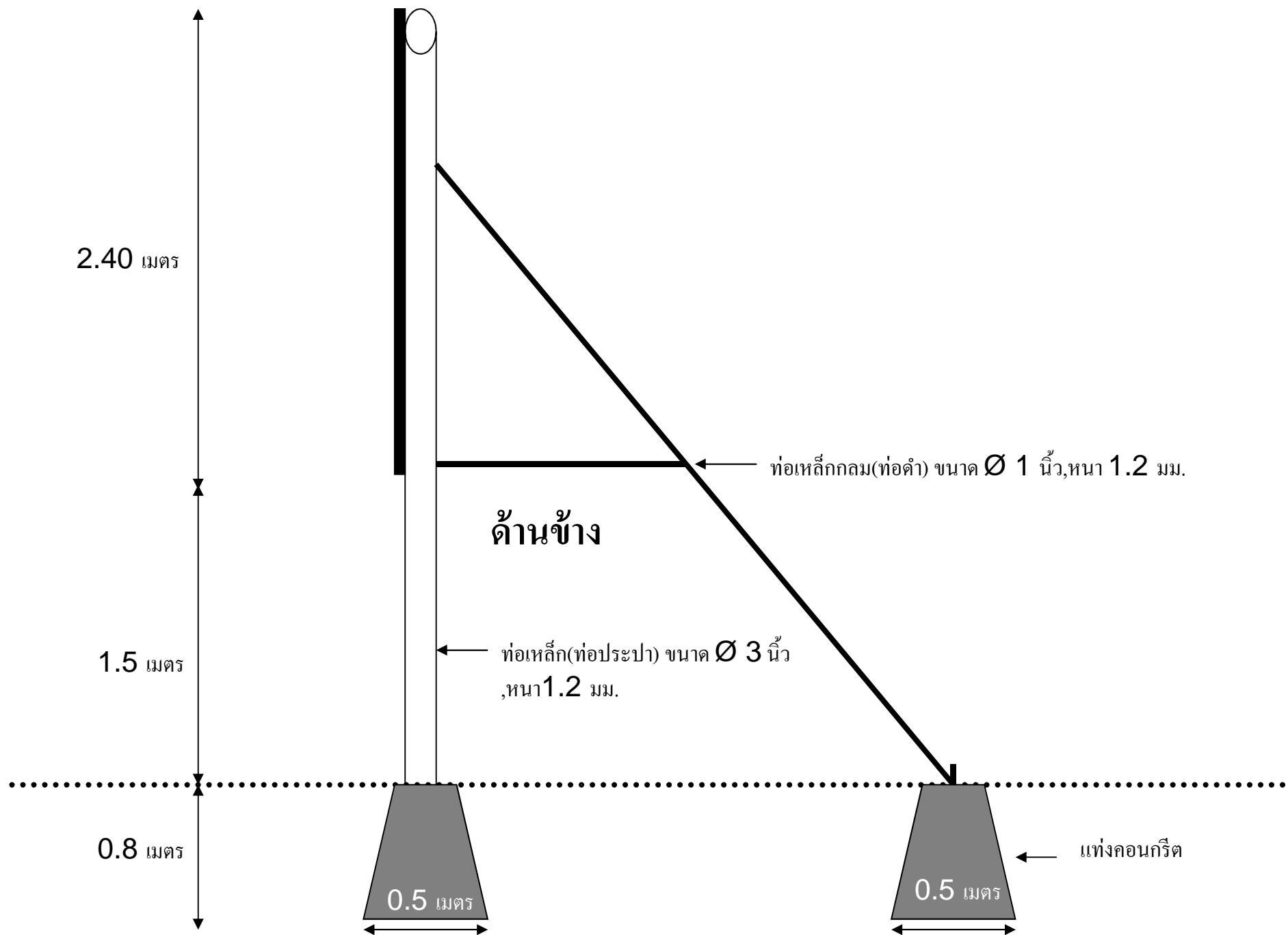
มาตราส่วน **1: 200**



นายณัฐพล พันธุ์โอภาส

วิศวกรควบคุม วมม.63







**Scale 1:200**

<b>หมวด</b>	<b>ระยะในป่า(ชม..)</b>
<b>1-2</b>	<b>22</b>
<b>2-3</b>	<b>39</b>
<b>3-4</b>	<b>70</b>
<b>4-5</b>	<b>64</b>
<b>5-6</b>	<b>87.5</b>
<b>6-7</b>	<b>85</b>
<b>7-8</b>	<b>47</b>
<b>8-9</b>	<b>16</b>
<b>9-10</b>	<b>48.5</b>
<b>10-1</b>	<b>91</b>

## เอกสารแนบที่ 2.10

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และบันทึกการประชุม

**ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิปซัมคลองปราบ**  
**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด**

.....

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 30302/16157 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด และประทานบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทางบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม มีความประสงค์แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิปซัมคลองปราบร่วมกัน ตามมติที่ประชุมครั้งที่ 1/2564 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2564 ดังรายนามต่อไปนี้

1.กำนันตำบลคลองปราบ		ประธานคณะกรรมการ
2.นายจิรพันธ์ มีพัฒน์		กรรมการและที่ปรึกษา
3.นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ		กรรมการ
4.ปลัดเทศบาลตำบลคลองปราบ		กรรมการ
5.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ		กรรมการ
6.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลคลองปราบ		กรรมการ
7.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลคลองปราบ		กรรมการ
8.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลคลองปราบ		กรรมการ
9.ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ		กรรมการ
10.ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ		กรรมการ
11.ผู้แทนวัด		กรรมการ
12.ผู้จัดการเหมือง	บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด	กรรมการ
13.ฝ่ายบุคคล	บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด	กรรมการ
14.ผู้จัดการเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
15.พนักงานเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
16.ผู้จัดการชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
17.พนักงานชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

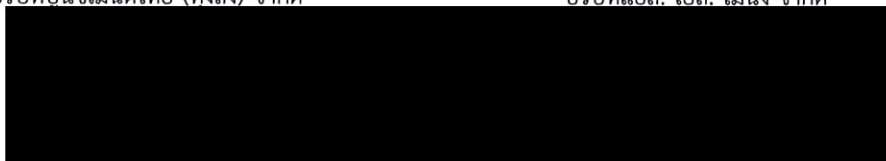
โดยคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. จัดทำระเบียบการบริหารกองทุน ฯ การขอและพิจารณาอนุมัติกองทุน การเบิกจ่ายเงิน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้
2. จัดทำแผนงาน/โครงการ ด้านเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม โครงการตามวัตถุประสงค์กองทุนดังกล่าว
3. พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนฯ ที่ปรึกษา รวมทั้งเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลและข้อคิดเห็นได้ตามความจำเป็น
4. รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

บริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด



รายงานการประชุมคณะมวชนสัมพันธ์เมืองยิปซัมคลองปราบ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 13:00 – 15:30 น.  
ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ

ผู้เข้าร่วมประชุม

	ตำบลคลองปราบ	กรรมการ
	งานหมู่ที่ 1	กรรมการ
	งานหมู่ที่ 3	กรรมการ
	งานหมู่ที่ 4	กรรมการ
	งานหมู่ที่ 5	กรรมการ
	สต.คลองปราบ	กรรมการ
	อลเอส.ไมนิ่ง	กรรมการ
	อลเอส.ไมนิ่ง	กรรมการ
	รเมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
	รเมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
	รส่วนพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน(แทน)	กรรมการและเลขานุการ
	รชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์	กรรมการ
	กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	รับเชิญประชุม
	การอุตสาหกรรมปฏิบัติการ	รับเชิญประชุม
	อลเอส.ไมนิ่ง	รับเชิญประชุม
	การส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ	รับเชิญประชุม
	การพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ	รับเชิญประชุม

- กำหนดตำบลตำบลคลองปราบกล่าวเปิดประชุม พร้อมแจ้งเรื่องการดำเนินโครงการต่างๆ ให้คณะกรรมการ  
มวชนสัมพันธ์ได้ทราบโดยเน้นพื้นที่รอบเหมืองในพื้นที่ตำบลคลองปราบเป็นลำดับแรก

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุมร่วมพิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่อง

- ตามบันทึกการประชุมร่วมพิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565

ผู้ทรง

#### วาระที่ 4: เพื่อทราบ

4.1 เลขาฯ แจ้งเนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนโยกย้ายผู้บริหารของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด มีผลทำให้ผู้มีอำนาจเบิกจ่าย ลงนามต้องมีการปรับเปลี่ยนเล่มสมุดบัญชีใหม่เป็นธนาคารออมสิน ปัจจุบันมียอดเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ/กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ

- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ SCG ยอดวงเงิน 611,899.92 บาท (ตามเอกสารแนบ 1/1-1/2)
- กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน SCG ยอดวงเงิน 1,349,033.80 บาท (ตามเอกสารแนบ 2/1-2/2)

บริษัท	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่	หมายเหตุ
SCG	611,899.92	1,349,033.80	เงินคงเหลือ+รวมงบปี66 เข้าตามเงื่อนไข
LS ไมนิ่ง	400,000 200,000	320,000 500,000	เงินคงเหลือ ณ ปัจจุบัน งจะเข้าในวง ก.ย.66
วานิชยิปปัม	200,000 200,000	550,000 500,000	เงินคงเหลือ ณ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการ
รวมเงิน ณ ปัจจุบัน	<u>1,200,000</u>	<u>2,170,000</u>	
รวมเงิน ตามเงื่อนไข	1,600,000	3,170,000	

4.2 นายพยุศักดิ์ พุกิตติประยูร หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้คำแนะนำการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ซึ่งเมื่อก่อนกองทุนเหล่านี้ไม่มี ปัจจุบันเป็นระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ที่กำหนดไว้ชัดเจน วัตถุประสงค์ทั้งสองกองทุนก็เพื่อประโยชน์แก่ชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ด้านประเพณี ด้านสุขภาพ การพิจารณาโครงการ การปรับเปลี่ยนแก้ไขระเบียบต่างๆ ให้ขึ้นอยู่กับมติของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

#### วาระที่ 5: เสนอเพื่อพิจารณา

5.1 ที่ประชุมได้เสนอและพิจารณาโครงการที่จะดำเนินการประจำปี 2566

##### 5.1.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

- ผอ.รพ.สต.ตำบลคลองปราบ “โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตำบลคลองปราบ ประจำปี 2566” จำนวนเงิน 283,000 บาท (ตามเอกสารแนบ 3/1- 3/6)  
โดยใช้งบเหมือง: SCG ,LS ไมนิ่ง และ วานิชยิปปัม

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

- ผอ.รพ.สต.ตำบลคลองปราบ “โครงการเฝ้าระวังสุขภาพผู้สูงอายุ ใส่ใจผู้ที่มีภาวะพึ่งพิง ตำบลคลองปราบ ประจำปี 2566” จำนวนเงิน 120,000 บาท (ตามเอกสารแนบ 4/1- 4/4)  
โดยใช้งบเหมือง: SCG, LS ไมนิ่ง และ วานิชยิปปัม

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ



จำนวนเงิน 30,000 บาท (ตามเอกสารแนบ 5/1- 5/4)

โดยใช้งบเหมือง: SCG, LS ไม่นิ่ง และ วานิชยิปซัม

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

- ผอ.รพ.สต.ตำบลคลองปราบ “โครงการปรับปรุงพัฒนาสถานบริการผู้ใช้บริการ”

จำนวนเงิน 300,000 บาท (รับหลักการ เพิ่ม : โครงการฯ/แบบแปลน บร.4)

โดยใช้งบเหมือง: SCG และ LS ไม่นิ่ง

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

#### 5.1.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

-ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 “โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์หมู่บ้าน”

จำนวนเงิน 528,000 บาท (เอกสารแนบให้บ.วานิชยิปซัม)

โดยใช้งบเหมือง: วานิชยิปซัม

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

-ผู้ใหญ่บ้าน “โครงการจัดซื้อเตนท์-โต๊ะ-เก้าอี้ บริการชุมชน 5 หมู่บ้าน”

จำนวนเงิน 650,000 บาท (รับหลักการ เพิ่ม : โครงการครอบคลุม 5 หมู่บ้าน

งบประมาณเบื้องต้น 130,000 บ./หมู่บ้าน)

โดยใช้งบเหมือง: SCG, LS ไม่นิ่ง และ วานิชยิปซัม

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

-ผู้ใหญ่บ้าน “โครงการผสมปุ๋ยใช้เองในตำบลคลองปราบ”

อยู่ระหว่างประเมินโครงการ รับหลักการ เพิ่ม : โครงการฯ เพื่อพิจารณา)

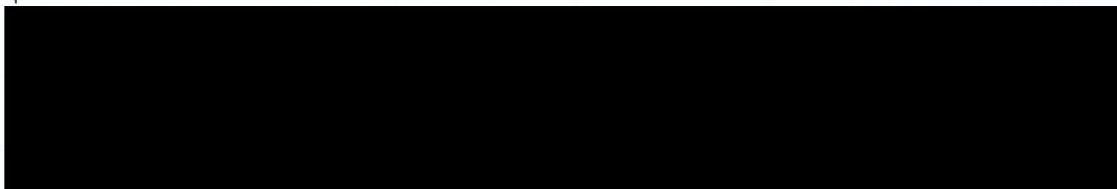
โดยใช้งบเหมือง: SCG, LS ไม่นิ่ง และ วานิชยิปซัม

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

#### วาระที่ 6 : เรื่องทั่วไป

- ให้เพิ่มความถี่ในการรดน้ำ เน้นพื้นที่ชุมชน ในช่วงหน้าแล้ง

ปิดประชุมเวลา 15:30 น.

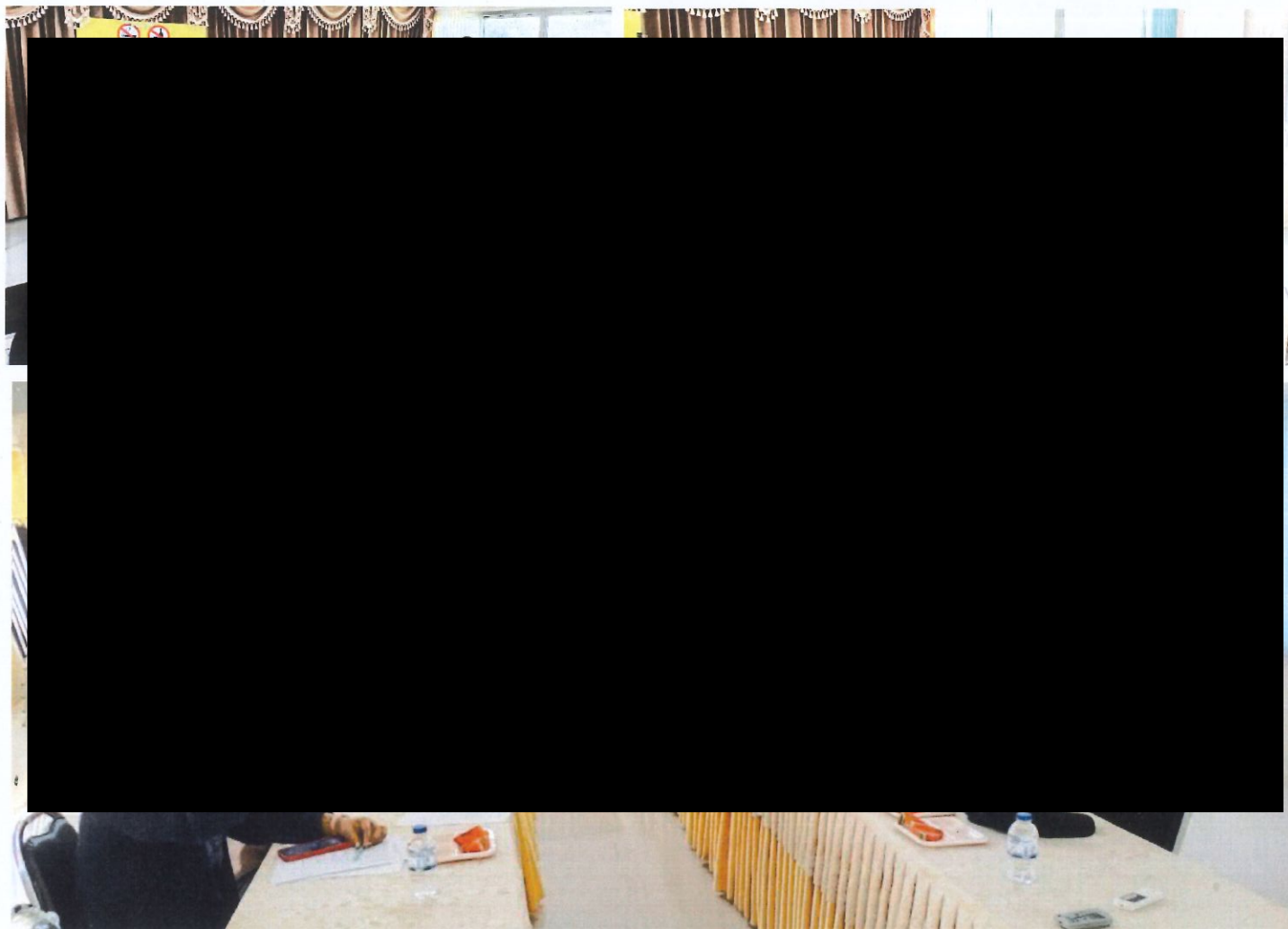


บันทึกและจัดทำรายงานการประชุม  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม  
กรรมการ



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 13:00 – 15:30 น.  
ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ



ประชุมคณะมวลชนสัมพันธ์เมืองยิปซัมคลองปราบ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ครั้งที่ 1/2566  
วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 13:00 - 15:30 น.

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ลงชื่อ	เบอร์โทร
1	กำนันตำบลคลองปราบ			
2	นายจิรพันธ์ มีพัฒน์ (กรรมการและที่ปรึกษา)			
3	นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ			
4	ปลัดเทศบาลตำบลคลองปราบ			
5	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ			
6	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลคลองปราบ			
7	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลคลองปราบ			
8	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลคลองปราบ			
9	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองปราบ			
10	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองปราบ			
11	ผู้แทนวัด			
12	ผู้จัดการเมือง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด			
13	ฝ่ายบุคคล บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด			
14	ผู้จัดการเมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด			
15	พนักงานเมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด			
16	ผู้จัดการชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด			
17	พนักงานชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด			
18	วิศวกร บริษัท ตรีชัย วิศวกรรม จำกัด			



ประชุมคณะกรรมการสัมพันธไมตรีเมืองยิปซัมคลองปราบ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ครั้งที่ 1/2566  
วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 13:00 - 15:30 น.

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	ลงชื่อ	เบอร์โทร
19	นางสาวธัญญ์ธิดา อธิมาภรณ์			
20	นายอภิรักษ์ อธิมาภรณ์			
21	นักวิชาการศึกษาพิเศษ ปริญญาโท สาขา กษอ. บ้านนาบ			
22	นักวิชาการพิเศษชำนาญการพิเศษ รร. บ้านนาบ			
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

สพด. ๑

## เอกสารแนบที่ 2.11

สัดส่วนการจ้างแรงงาน

### สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น มกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	จำนวนพนักงาน	ตำแหน่ง/หน้าที่	ภูมิลำเนา
1	1	หน.งานผลิต/ควบคุมการผลิต	นครศรีธรรมราช
2	2	พนง.ควบคุมการผลิต	นครศรีธรรมราช
3	1	พนง.ควบคุมการจัดส่ง	ทต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี
หมายเหตุ สัดส่วน 1:3 (ในพื้นที่:นอกพื้นที่)			

## เอกสารแนบที่ 2.12

สำเนาบัญชีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ



## สมุดฝากเงินออมสิน

### ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

หากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง หากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด  
เปิดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว  
เปิดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินฉบับทันที  
หากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย  
ณ บัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ยกหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

ฉบับที่

คำย่อ  
CODE

ถอน  
WITHDRAWAL

ฝาก  
DEPOSIT

คงเหลือ  
BALANCE

เจ้าหน้าที่  
STAFF ID.

I/F  
SDCA

\*\*\*\*\*0.00 5556502  
1,349,033.80 \*\*\*\*\*1,349,033.80 6009862

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22

**200046944892**

SDCA	ฝากเงินสด	SWCA	ถอนเงินสด	SDCK	ฝากเช็ค	EMRSA	เช็คคืน
SSDCA	Cash Deposit	SSWCA	Cash Withdrawal	SSDCK	Cheque Deposit	EMRSSA	Cheque Returned
HPS	ดอกเบี้ย Interest	SDTR	ฝากด้วยการโอน	SWTR	ถอนด้วยการโอน	CRT	รวมรายการฝาก Total Deposits
TAX	ภาษี Tax	SSDTR	Deposit by Transferring	SSWTR	Withdrawal by Transferring	DBT	รวมรายการถอน Total Withdrawals

## เอกสารแนบที่ 2.13

รายงานบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565



ที่สม.๐๘/๒๕๖๖ ภณ/ปพ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่  
เหมืองแร่โครงการเหมืองแร่ยิปซัม เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)จำกัด  
ประจำปี ๒๕๖๕

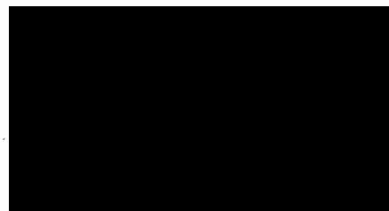
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรยิปซัม เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ ๓๐๓๐๒/๑๖๑๕๗ ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี และตามเงื่อนไข  
ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่  
ต้องจัดทำรายงานกองทุนเป็นประจำทุกปีนั้น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุนผ่านคณะมวลชนสัมพันธ์ของ  
โครงการ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุนมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด





# รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

ประจำปี 2565

ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ประธานบัตรที่ 30302/16157

(คำขอประธานบัตรที่ 4/2555)

โครงการเหมืองแร่ยิปซัม

ที่ตั้งประธานบัตร

ตำบลคลองปราบ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ก่อนเปิดการทำเหมือง  
ครั้งที่...1.../...2565...

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....เลขที่.....30302/16157.....  
ชนิดแร่.....ยิปซัม.....  
ที่ตั้งประธานบัตรตำบล.....คลองปราบ.....อำเภอ.....บ้านนาสาร.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
อายุประธานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่.....7 เมษายน 2559.....ถึงวันที่.....6 เมษายน 2569.....  
สถานสภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมืองแร่ ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ  
สถานที่ติดต่อ.....ส่วนเหมือง..... บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด.....  
โทรศัพท์.....075-538222..... โทรสาร.....075-538222 ต่อ..5900..... E-mail.....wiwitw@scg.com

2.เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประมาณบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....  
กองทุน.....วงเงิน.....บาท  
เงื่อนไข.....  
กองทุน.....วงเงิน.....บาท  
เงื่อนไข.....  
กองทุน.....วงเงิน.....บาท  
เงื่อนไข.....  
กองทุน.....วงเงิน.....บาท  
เงื่อนไข.....  
กองทุน.....วงเงิน.....บาท  
เงื่อนไข.....

3.ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)  
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)  
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่...1-3...(ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

### 3.3 การนำเงินเข้าบัญชี

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน.....เผื่อระวางสุขภาพ.....

ธนาคาร.....ออมสิน.....สาขา.....ทุ่งสง.....

อัตราการผลิตแร่.....69,924.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....200,000.....บาท

2) กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....

ธนาคาร.....ออมสิน.....สาขา.....ทุ่งสง.....

อัตราการผลิตแร่.....69,924.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....500,000.....บาท

3) กองทุน.....ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่.....

อัตราการผลิตแร่.....69,924.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....100,000.....บาท

อัตราการผลิตแร่.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....บาท

4) กองทุน.....

ธนาคาร.....สาขา.....

อัตราการผลิตแร่.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

### 3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

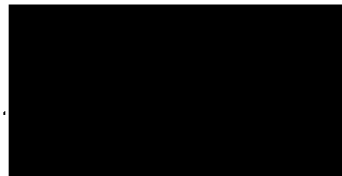
.....มีการดำเนินกิจกรรมตามเอกสารแนบ 4 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### 3.5 แผนการดำเนินในปีต่อไป

.....ไม่มีการดำเนินกิจกรรมเนื่องจากอยู่ในช่วงศึกษาและเตรียมโครงการ.....

.....

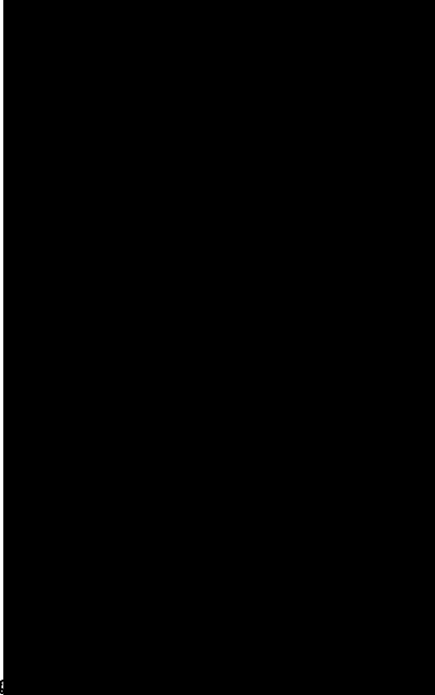


ผู้จัดการส่วนเหมือง

ผู้รายงาน

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิปซัมคลองปราบ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 30302/16157 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด และประทานบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม มีความประสงค์แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิปซัมคลองปราบร่วมกัน ตามมติที่ประชุมครั้งที่ 1/2564 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2564 ดังรายนามต่อไปนี้

	ประธานคณะกรรมการ
	กรรมการและที่ปรึกษา
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ
คลองปราบ	
บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด	กรรมการ
บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด	กรรมการ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

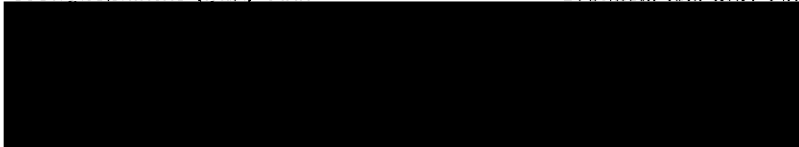
โดย

1. จัดทำระเบียบการบริหารกองทุน ฯ การขอและพิจารณาอนุมัติกองทุน การเบิกจ่ายเงิน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้
2. จัดทำแผนงาน/โครงการ ด้านเฝ้าระวังสุขภาพและการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม โครงการตามวัตถุประสงค์กองทุนดังกล่าว
3. ทิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนฯ ที่ปรึกษา รวมทั้งเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลและข้อคิดเห็นได้ตามความจำเป็น
4. รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

บริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด



ผู้แทนบริษัทปูนซิเมนต์ไทย

ผู้แทนบริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง

ระเบียบการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ/กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เหมืองยิปซัมคลองปราบ  
ประธานบัตรเลขที่ 30302/16157 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
และ ประธานบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประธานบัตรโครงการ เหมืองแร่ยิปซัมประธานบัตร เลขที่ 30302/16157 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ ประธานบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรกำหนดให้ มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ เพื่อติดตาม เฝ้าระวังผลกระทบจาก การทำเหมือง รวมถึงประชาสัมพันธ์โครงการฯ ต่อชุมชน ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศใช้

ข้อ 3 ในระเบียบนี้ “โครงการ” หมายถึงโครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประธานบัตรเลขที่ 30302/16157 ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ ประธานบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัทแอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ ที่ได้รับการแต่งตั้งและ/หรือ สรรหา ตามเงื่อนไขแนบท้ายของประธานบัตร

“รอบพื้นที่เหมืองโครงการ” หมายถึง พื้นที่ทั้งตำบลคลองปราบ

ข้อ 4 ระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้ง แต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่

ข้อ 5 ด้วยเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรของโครงการฯ กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ และพัฒนาหมู่บ้าน จึงต้องมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อบริหารกองทุน

5.1 ผู้ประกอบการเหมือง ต้องนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ ภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

ข้อที่ 6 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีประธานเป็นหัวหน้าคณะกรรมการ โดยประธานมีหน้าที่

6.1 เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการและควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อย

6.2 ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามอำนาจ หน้าที่ นโยบายของคณะกรรมการและตามระเบียบนี้

6.3 เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอก และทำนิติกรรมใดๆ ของ กองทุนภายใต้ ความเห็นชอบของมติที่ประชุมคณะกรรมการ โดยประธานมีอำนาจ

(ก) เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ

(ข) มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดที่คณะกรรมการเห็นสมควรทำการแทน

(ค) ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการ

#### ข้อ 7 คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังนี้

7.1 พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปัมของบริษัท ฯ

7.2 ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

7.3 ตรวจสอบและพิจารณาแนวทางแก้ไขข้อร้องเรียน ที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ

7.4 พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ

7.5 พิจารณาการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามการเบิกจ่ายเงินและงบประมาณของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

7.6 ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

#### ข้อ 8 เลขานุการมีหน้าที่

8.1 ติดต่อประสานงานทั่วไปของคณะกรรมการ

8.2 นัดประชุมคณะกรรมการตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการ

8.3 จัดทำรายงานการประชุม และรายงานผลดำเนินการของกองทุน

8.4 ดูแลรักษาระบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการฯ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ

8.5 เสนอรายงานการดำเนินงาน รวมถึงบัญชีกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อติดตามประเมินผล

8.6 ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินการภายใต้ระเบียบหรือมติของคณะกรรมการ

8.7 ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน

8.8 จัดทำเอกสารทางการเงินบัญชี พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารทางการเงินบัญชี ดูแลรักษาและจัดทำระบบเอกสารทางการเงินบัญชีต่างๆ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ และจัดทำรายงานทางการเงินของกองทุนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฯ

#### ข้อ 9 การประชุมคณะกรรมการ

9.1 ให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประธานมีอำนาจในการเรียกประชุม เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

9.2 ให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อกันเสนอให้ประธานเรียกประชุมได้

- 9.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด  
จึงถือครบองค์ประชุม
- 9.4 การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้เสียงหนึ่งเสียงในการ  
ลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียง  
ชี้ขาด การออกเสียงลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตนเพื่อให้ออกเสียง  
ระบุชื่อและความเห็นลงในรายงานการประชุมได้
- 9.5 กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้เข้าประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนนเสียงแทน  
กรรมการท่านนั้นได้
- 9.6 ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคลในกรณีการออกเสียง  
โดยการแสดงตน และกรณีกรรมการใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องจัดทำ  
รายงานการประชุมของคณะกรรมการทุกครั้ง

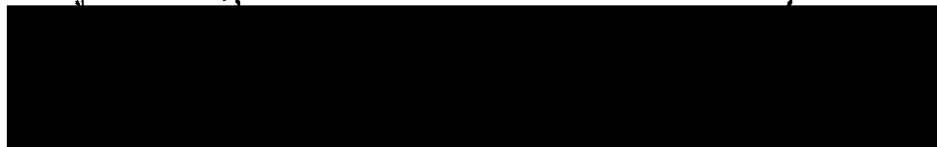
ข้อ 10 ข้อกำหนดทั่วไป

- 10.1 กรณีระเบียบนี้ ไม่ได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจน  
ให้ใช้ระเบียบราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม
- 10.2 การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจาก  
คณะกรรมการ โดยมีมติที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการทั้งหมดจึง  
จะแก้ไขได้
- 10.3 ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รักษาตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจตีความ  
และวินิจฉัยปัญหาที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุน  
เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

บริษัทแอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด



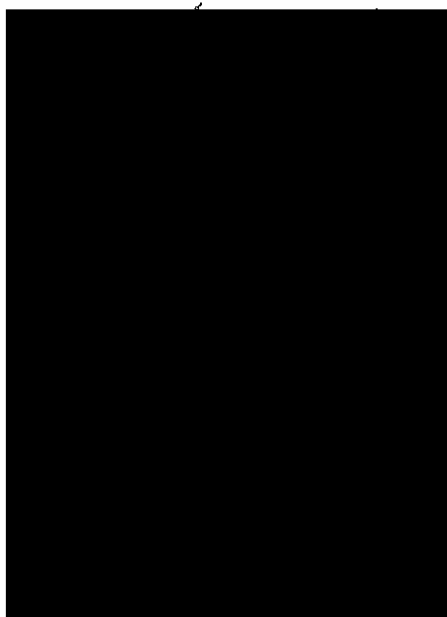
ผู้จัดการส่วนเหมือง

ผู้จัดการเหมือง



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองยิบซัมคลองปราบ  
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
 ครั้งที่ 2/2565 วันศุกร์ ที่ 25 มีนาคม 2565  
 ประชุมออนไลน์ผ่านกลุ่มไลน์

ผู้เข้าร่วมประชุม



กำนันตำบลคลองปราบ	ประธานในที่ประชุม
นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4	กรรมการ
บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	กรรมการ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	กรรมการ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	กรรมการ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	กรรมการ
บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด	กรรมการ
บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	รับเชิญประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

1.1 ประธานในที่ประชุม (กำนันตำบลคลองปราบ) แจ้งวาระการประชุมให้ทราบ การประชุมครั้งนี้เพื่อพิจารณาโครงการขุดลอกห้วยและทำถนนเลียบริมห้วยพร้อมทำที่วางท่อเพื่อการเกษตร จากสวนนายประพันธ์ ถึง แหล่งขุมเหมืองเก่า หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานีซึ่งเป็นโครงการจากนายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานประชุมครั้งที่แล้ว

2.1 ตามบันทึกการประชุมครั้งที่ 1/2565

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากประชุมครั้งที่ผ่านมา

3.1 ตามบันทึกการประชุมครั้งที่ 1/2565

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

(ไม่มี)

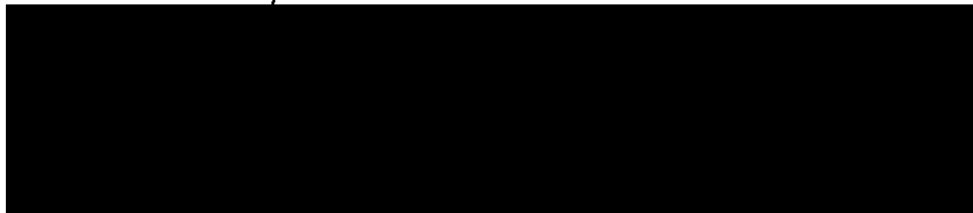
ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ เสนอขอสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการขุดลอกห้วยและทำถนนเลียบริมห้วยพร้อมทั้งทำที่วางท่อเพื่อการเกษตร จากสวนนายประพันธ์ ถึง แหล่งขุมเหมืองเก่า หมู่ที่ 5 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเตรียมความพร้อมด้านสถานที่สำหรับเข้าดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พื้นที่หมู่ที่ 1 – หมู่ที่ 5 ตำบลคลองปราบ และเป็นการอำนวยความสะดวกสำหรับการใช้งาน ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษา วัสดุอุปกรณ์ของโครงการในอนาคต ตลอดจนสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนผู้ใช้ถนนสัญจรบริเวณใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ งบประมาณทั้งหมด 325,000 บาท โดยจะใช้งบกองทุนจาก บจก.ปูนซีเมนต์ไทยทุ่งสง และ บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง ซึ่งทาง บจก.ปูนซีเมนต์ไทยทุ่งสง ได้สอบถามถึงงบประมาณที่เพิ่มขึ้นจากเดิมที่นายกฯ ได้แจ้งไว้ในที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2565 นั้นใช้งบประมาณ 200,000 บาท นายกฯ ได้ชี้แจงว่า จากการที่ได้พิจารณาโครงการอีกครั้ง นายกฯ เห็นว่า ก่อนการบุกเบิกถนน ควรที่จะขุดลอกห้วยด้วยเนื่องจากหากทำการบุกเบิกถนนและวางท่อเลยเลยอาจจะส่งผลให้ไปขัดขวางทางน้ำได้ ทางนายกฯ จึงได้เพิ่มงบประมาณในส่วนนี้มา ประธานในที่ประชุมแจ้งว่า หากเราทำโครงการดังกล่าวนี้แล้วพอที่จะให้อำนวยความสะดวกสำหรับเครื่องจักรที่เข้าทำงานสำหรับโครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ได้หรือไม่ เนื่องจากงบประมาณของกองทุนตอนนี้ยอดคงเหลือไม่เยอะแล้ว อยากจะเก็บไว้ใช้สำหรับโครงการช่วยเหลือชาวบ้านในอนาคตที่เร่งด่วนจริงๆ เพราะในส่วนโครงการนี้มีงบประมาณอยู่แล้ว ก็อยากให้ทำแล้วพอที่จะใช้ได้ บจก.วานิชย์ขัม เสนอว่า จริงๆ หากเราเริ่มที่จะทำโครงการแล้วก็อยากที่จะทำให้ดีไปเลยในครั้งเดียว ไม่อยากให้ออกมาทำหลายๆ ครั้ง โครงการนี้ บจก.วานิชย์ขัมขอมมีส่วนร่วมร่วมกับอีก 2 หมู่ด้วย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 เสนอว่าให้มีการเสนอ

ยื่นของประมูลให้ผู้รับเหมา โดยนายกฯ จะดำเนินการจัดซื้อและจัดจ้างประกาศให้ผู้รับเหมายื่นของอย่างน้อย 3 ราย โดยยึดราคาจากผู้รับเหมาและทำสัญญาเบ็ดเสร็จตามงบประมาณจริง  
-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ( ใช้งบประมาณกองทุนของทั้ง 3 เหมือง และมอบหมายให้นายกฯดำเนินการต่อไป )

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ  
(ไม่มี)

ปิดประชุม 16.00 น.



บันทึกและจัดทำรายงานการประชุม  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม  
กรรมการ



ภาพประชุมคณะกรรมการวลชนสัมพันธ์เมืองยิบซันคลองปราบ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และ บริษัท แอด.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ครั้งที่ 2/2565 วันศุกร์ ที่ 25 มีนาคม 2565

ประชุมออนไลน์ผ่านกลุ่มไลน์



ขาดแหล่งเงินเพื่อการเกษตรที่ใช้มา  
ตลอดหลายปีมีปริมาณการไถ่ถอน  
สูงไป ส่วเงินงบประมาณได้ออก  
สนับสนุนเพิ่มเติม จากเดิม 2 พัน  
บาท เพิ่มเป็น 32,500 บาท เพิ่มขึ้น  
จากเดิม 12,500 บาท ซึ่งปีงบ  
พวช. ๒๕๖๓ ค.ส.ช. ใช้จ่าย 5 แห่ง  
เพื่อรับมาใช้จ่ายทำถ้ำหิน และสรุ  
บให้ท่านดูเพิ่มจาก 5 ๕ แห่งตาม  
รายละเอียดในแบบราชการที่เร  
มาขอโครงการแล้วทั้งนี้ไม่ได้แยก  
ระบบกันที่ทั้งข้างเดียวกับที่ภาคหน  
นำแต่เดิมทำมา หากต้องมีการรวบรวม  
แยกแต่เดิมทำมาติดต่อขอรับการ  
เพิ่มได้ การดำเนินการภายใต้โครงการ  
นี้ แบ่งเป็นกิจกรรมตามขนาดพื้นที่  
เพื่อการตรวจสอบของหน่วยงานต่าง  
มีบันทึกให้ดูเป็นกรณีไป  
กองกลางได้เพิ่มเป็นศูนย์หนึ่งซึ่ง  
ใช้คือประโยชน์เพื่อประโยชน์ตาม  
การประสงค์ของกองกลาง ให้ข้อชี้  
แจงผลกับหน่วยงานได้เป็นอย่างดี  
เกณฑ์การนำโครงการมาเลือกการ  
สนับสนุนโครงการให้กองกลางที่การ  
รับทราบแล้วจึงได้พิจารณาว่า



ชี้แจง เพื่อพิจารณา ทอสังเขป  
เหตุผลและความจำเป็น ที่ต้อง  
ทำถาแ จาก สาขหกสวณน



ขึ้นเพื่อพิจารณาหาข้อสรุป  
เหตุผลและหลักฐานจำเป็นที่ต้อง  
กำหนดว่า จา สหภาพนิคมทาง  
ประมงที่ ๖ ซึ่งแบ่งในชายฝั่งทะเล  
ประเทศยะลา 425 หมู่ โดยกรม  
มหาดไทยกำหนดให้ จา สหภาพ เขต  
ใต้สามารถประมงในทะเลที่อยู่นอกเขต  
ล่อที่จับ เติมน้ำมันจากเรือเล็กได้  
เพื่อทำการเกษตร ปลูกพืชผลระหว่าง  
คนพื้นเมืองและชาวประมงใน  
ตลอดแนว ชายฝั่งต่อเนื่องกับแนว  
บ้านและทุ่ง คำนวณ มีอยู่ 5 ไร่หมู่  
ที่ 1 ส่วนตลอดแนวชายฝั่งใน  
เส้นทางขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง  
ชุมชนส่วนใหญ่ต้องสร้างและซ่อมแซม  
สิ่งนี้ด้วยงบประมาณที่ไปอยู่ที่  
การเกษตรของประชาชน หมู่ที่ 1  
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 11  
ได้ถือเป็นการเป็นงานที่ช่วยในการ  
ขาดแคลนสิ่งนี้อาจมีการดำเนินการ  
จากเรือไปยังพื้นที่ในโครงการ  
ต่อไป สำหรับงบประมาณที่เหลือ  
สนับสนุนเพิ่มเติม จากเงิน 2 แสน  
บาท เป็นเงิน 325,000 บาท ให้เพิ่ม  
จากเงิน 125,000 บาท ซึ่งเพิ่มค่า  
การขนถ่ายไปเป็นค่าการดำเนินงาน  
เพื่อรวมเงินดังกล่าวทั้งหมด และเรื่อง  
นี้ให้ทางหน่วยงานอื่น ๆ ที่ดูแล  
รายละเอียดในประเภทการดำเนินงาน

**វេរ្យភាពនៃទេសធម៌ព្រះបាទ**

មេរៀន



**stück 6** **นาฬิกาข้อมือและสร้อยข้อมือ**  
**ปิ่นปักผมและกำไลข้อมือ**

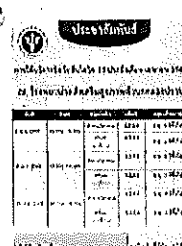
**ธก 5** ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา  
**ประชุมร่วมกับคณะกรรมาธิการ**

14.00 น. ประธานเปิดการประชุม  
- นายภู่แจ้งต่อขอพักทานอาหาร  
- คณะกรรมการดำเนินการและ  
- ที่นั่งที่ตกแต่งใหม่ที่สวยงาม  
- จากข้อปมใหม่ เสนอเข้าร่างโครง  
- การงานเงิน 325,000 บาท(ราคา  
- กลาง) โดยมีงบประมาณโครงการ  
- การทั้ง 3 ห้อง

หารทั้ง 3 ให้ผล  
 -เลข.บ. ๓ เลข.ให้ใบของ  
 ประโยชน์ ๓๓. กลองปราน จะดำเนิน  
 การจัดซื้อจัดจ้างประเภทใดให้  
 รน. ปี ๒๕ 3 ราย เปิดซองรายปีต่ำสุด  
 เปิดราคา 3 ราย, ทำสัญญา เปิดจน  
 ปรากฏตามจริง  
 -เวลา 15.48 น. ผลผลิตรายปีเปิดโครงการ  
 โดยให้ผู้มีสิทธิประกอบกิจการ 3  
 เปิดตามราคาประมูลที่ได้รับ #ซึ่ง  
 คณะกรรมการที่ประชุมเป็นผู้เห็น  
 ชอบ  
 แต่หากพบ, นอกเหนือการให้ทางเทศบาล



กล่าว) โดยแบ่งประเภทโครงการ  
การให้ 3 หมวด  
- หมวดที่ 1 เสนอให้เพียง  
ประมุข / ทศ. กองปราบ จะดำเนินการ  
การตั้งอธิบดีจากรัฐบาลใหม่  
นั้น มี 3 ประเด็นที่ต้องพิเคราะห์  
โดยปศร. ศาสตราฯ ว่า สักัญญา เป็นคน  
ประเภทคนตาบอด  
- หมวด 1.48 ย. หลวงดี ขออนุมัติโครงการ  
การ โดยให้มีผู้ประกอบกิจการ 3  
แห่งจากหลายบริษัทก็ได้ไว้ ชัย  
คณะกรรมาธิการประชุมเห็นดีเห็น  
ชอบ  
- หลวงศ. มณฑลทหารที่ 1 แห่งนครเขมราฐ  
กองพันฯ ดำเนินการต่อไป



Dr L. H. ...

## สัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๕

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ที่ทำการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระหว่าง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ โดยนาย ภิรมย์ นกขจร ตำแหน่ง นายก อบต.คลองปราบ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒๕๖๕ ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๕๑๑๑ ในฐานะประธาน คณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบหรือผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ นาย ภิรมย์ นกขจร ตำแหน่ง นายก อบต.คลองปราบ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๕๑๑๑ ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๕๑๑๑ ในฐานะผู้ว่าจ้างหรือผู้รับมอบอำนาจ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งต่อไปสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างเหมาก่อสร้างจำนวน ๑ โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- โครงการขุดลอกห้วยและทำถนนเลียบริมห้วยพร้อมทำที่วางท่อเพื่อการเกษตร จากสวนนาย ประพันธ์ ถึง แหล่งน้ำชุมชนเหมืองเก่า หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รายละเอียด ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลคลองปราบกำหนด) ซึ่งใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตำบลคลองปราบ โดย ผู้ประกอบการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่ และผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเรียบร้อย แล้วเมื่อวันที่ ๒๕ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุเครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีตาม มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา

จำนวน ๒ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ บัญชีแสดงปริมาณราคาก่อสร้าง

จำนวน ๑ หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ บัญชีรายการเอกสารประกอบการเสนอราคารวม

จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่ เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

## ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นสัญญานี้ เป็นจำนวนเงิน .....บาท (- .....-) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ...../..... เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ว่าจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญานี้แล้ว

/ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน.....



## ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง เป็นไปตามรายละเอียดที่ทำงานจริง ในวงเงินไม่เกิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินตามรายละเอียด ที่ทำงานจริง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อยตามกำหนดไว้ และเป็นที่พอใจแก่กรรมการตรวจงานจ้าง

## ข้อ ๕ ก กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้จ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในกำหนด.....วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มทำงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด.....วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

ถ้ามิได้เสนอแผนงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้า เกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ของคณะกรรมการตรวจรับจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมี สิทธิ ที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่ลงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ สัญญา

## ข้อ ๕ ข. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .... และ จะต้องทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่ลงไปได้ด้วย

## ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณี ที่มีการบอกเลิกสัญญาดำข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด.....ปี .....เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่อง ของ ผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันเรียบร้อย หรือทำไว้มันถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้ รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด.....วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ ว่าจ้าง หรือไม่กระทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชดเชยค่าใช้จ่าย

## ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อไปโดยไม่ได้รับความ ยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญาจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอม ดังกล่าวนั้นเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบ ในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

/ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง.....

-๓-

## ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญา อันเนื่องมาจากเหตุนี้

## ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

## ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างจ้างในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าวและ ให้ถือว่าผู้ว่าจ้างจ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้าง ทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะมีในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

## ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมหรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดไม่

## ข้อ ๑๒ รูปแบบรายละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบ และทำความเข้าใจในแบบรูปรายละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดยกนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิคผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

/ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง.....

-๔-

## ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่ตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาหรือมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขึ้นไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้

## ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาหากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขรูปแบบและข้อกำหนดต่างๆในเอกสารสัญญานี้ด้วยโดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคารวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อการเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจสงวนสิทธิที่จะดำเนินการตามข้อ ๑๔ ต่อไป

## ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้าง เป็นเงิน วันละ...๑๑๕,๐๐๐... บาท (-.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่าย ในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ...๑๑๕,๐๐๐...บาท (.....) นับจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหาย อันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปนี้ได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้างสิ่งที่ก่อสร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าวผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควรนอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงานและค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

## ข้อ ๑๗ การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้ /หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญา.....

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับและค่าเสียหายแล้วยังเหลืออีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงอยู่ให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นที่ดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที

**ข้อ ๑๙ กรณีพิพาทและอนุญาโตตุลาการ**

๑๙.๑ ในกรณีที่ข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติสัญญานี้และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ให้เสนอข้อโต้แย้งหรือข้อพิพาทนั้นต่ออนุญาโตตุลาการเพื่อพิจารณาชี้ขาด

๑๙.๒ เว้นแต่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะเห็นพ้องกันให้อนุญาโตตุลาการคนเดียวเป็นผู้ชี้ขาดการระงับข้อพิพาทให้กระทำโดยอนุญาโตตุลาการ ๒ คน โดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะทำหนังสือแสดงเจตนาจะให้มีอนุญาโตตุลาการระงับข้อพิพาทและระบุชื่ออนุญาโตตุลาการคนที่ตนแต่งตั้งส่งไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง จากนั้นภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งดังกล่าวคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับแจ้งจะต้องแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการ คนที่สองถ้าอนุญาโตตุลาการทั้งสองคนดังกล่าวไม่สามารถประนีประนอมระงับข้อพิพาทนั้น ได้ให้อนุญาโตตุลาการทั้งสองร่วมกันแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดภายในเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ไม่สามารถตกลงกัน ผู้ชี้ขาดดังกล่าว จะพิจารณาระงับข้อพิพาทต่อไปกระบวนการพิจารณาของอนุญาโตตุลาการให้ถือตามข้อบังคับอนุญาโตตุลาการของสถาบันอนุญาโตตุลาการกระทรวงยุติธรรมโดยอนุโลม หรือตามข้อบังคับอื่นที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเห็นชอบและให้กระทำในกรุงเทพมหานคร โดยใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเป็นภาษาในการดำเนินกระบวนการพิจารณา

๑๙.๓ ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่แต่งตั้งอนุญาโตตุลาการฝ่ายตนหรือในกรณีที่อนุญาโตตุลาการทั้งสองคนไม่สามารถตกลงกันแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดได้ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายต่างมีสิทธิร้องขอต่อศาลแพ่งเพื่อแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการ หรืออนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดได้แล้วแต่กรณี

๑๙.๔ คำชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการหรือของอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดแล้วแต่กรณีให้ถือเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุดผูกพันคู่สัญญา

๑๙.๕ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายเป็นผู้รับภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการฝ่ายตนและออกค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการดำเนินกระบวนการพิจารณาฝ่ายละครั้งในกรณีที่มีการแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือมีการแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดให้อนุญาโตตุลาการหรืออนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดเป็นผู้กำหนดภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการคนเดียว หรือภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดคนเดียวแล้วแต่กรณี

**ข้อ ๒๐ การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่าย ผู้ว่าจ้างหรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขยายเวลาทำงานออกไปภายใน.....๗..... วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขยายเวลาทำงานออกไปโดยมีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่าย ผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็น

สมควร

ข้อ ๒๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....-..... ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย.....๑..... คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๑.๑ ช่างโยธา

๒๑.๒ .....

๒๑.๓ .....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลง

(ลง

(

(ลง

(ลง



## ใบเสนอราคา

เรียน ประธานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ

๑. ข้าพเจ้า นายธนวัฒน์ นนศรีแก้ว อยู่บ้านเลขที่ ๓๖ ซอย..... ถนนวิภาวดี ต.บ่อ/แขวง นาสาร อำเภอ/เขต นานาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทร. ๐๙๑-๗๕๗๕๖๕ โดย นายธนวัฒน์ นนศรีแก้ว ผู้ลงนาม ข้าพเจ้านี้ได้พิจารณาเงื่อนไขข้อกำหนดต่างๆ ในการตกลงจ้างเหมาก่อสร้าง ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกห้วย และทำถนนเลียบริมพร้อมทำที่วางท่อเพื่อการเกษตร จากสวนนายประพันธ์ ถึง แหล่งน้ำชุมชนเหมืองเก่า หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบล คลองปราบกำหนด) พร้อมเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตลอดและยอมรับเงื่อนไขข้อกำหนดนั้นแล้ว รวมทั้ง รับรองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอราคา ทั้งสิ้น ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. การเสนอราคาครั้งนี้จะยืนราคาอยู่เป็นระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นใบเสนอราคา

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้างจากการตกลงจ้างเหมาก่อสร้างครั้งนี้ ข้าพเจ้ารับรองที่จะดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาแนบท้ายเอกสารการตกลงจ้างเหมาก่อสร้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ทำสัญญา

๔.๒ จะส่งมอบงานจ้างภายในระยะเวลา ๓๐ วัน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ยกเลิกการตกลงจ้าง เหมาก่อสร้างครั้งนี้ หรือเรียกให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้รับจ้างเหมาก่อสร้าง โดยไม่เรียกร้องสิทธิใดๆ ทั้งสิ้น

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ ไม่มีข้อผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานเอกสารประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อก แบบ ปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิด ขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคามาโดยละเอียด แล้ว และเข้าใจดีว่า กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองปราบ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความ ผิดพลาดหรือตกหล่น

/ส. ใบเสนอราคานี้.....



๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท ชัยภูมิคอนสตรัคชั่น จำกัด และปราศจากกลั่นแกล้งหรือการสมรู้  
ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด  
ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) .....

( .. )

ตำแหน่ง .....

ประทับตราฯ (ถ้ามี)

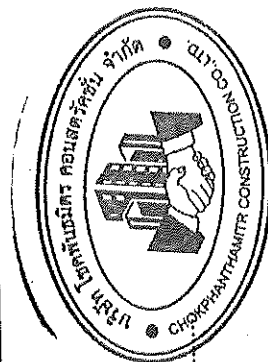


แบบบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน

ตกลงจ้างเหมาก่อสร้าง โครงการขุดลอกห้วยและทำถนนเลียบริมห้วยพร้อมทำทางเพื่อการเกษตร

จากสวณนายประพันธ์ ถึง แหล่งน้ำชุมชนเมืองเก่า หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑.	งานเตรียมพื้นที่								
	๑.๑ งานขุดตอถางป่า (งานกรูทาง)	๔,๒๕๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๓.๙๔	๑๖,๗๙๙.๐๐	๑๖,๗๙๙.๐๐	
	๑.๒ งานถมดินบดอัดแน่น (ธรรมชาติ)	๑,๐๖๒.๐๐	ลบ.ม.	๑๒๐.๐๐	๑๒๗,๔๔๐.๐๐	๕๐.๐๐	๖๖,๖๕๐.๐๐	๑๘๔,๐๙๐.๐๐	
๒.	งานขุดลอกคลอง								
	๒.๑ งานขุดลอกคลอง (ปรับแต่งแนวคันดิน)	๒,๕๕๐.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๒๗.๐๐	๖๘,๘๕๐.๐๐	๖๘,๘๕๐.๐๐	
๓.	งานวางท่อ คลส.								
	๓.๑ ท่อ คลส. ขนาด ศก. ๑.๐๐ ม. (มอก. ชั้น ๓)	๓๐.๐๐	ท่อน	๑,๙๔๔.๐๐	๕๘,๓๒๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๖๕,๘๒๐.๐๐	
	๓.๒ ท่อ คลส. ขนาด ศก. ๐.๘๐ ม. (มอก. ชั้น ๓)	๘.๐๐	ท่อน	๑,๒๕๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๒๐.๐๐	๑,๗๖๐.๐๐	๑๑,๗๖๐.๐๐	
	๓.๓ ท่อ คลส. ขนาด ศก. ๐.๖๐ ม. (มอก. ชั้น ๓)	๘.๐๐	ท่อน	๒๕๕.๐๐	๒,๐๔๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๓,๖๔๐.๐๐	
	๓.๔ ทราพยาบรอกันก่อนวางท่อ คลส.	๖.๐๐	ลบ.ม.	๗๕๖.๐๐	๔,๕๓๖.๐๐	๑๒.๐๐	๗๒.๐๐	๔,๖๐๘.๐๐	
รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งสิ้น		๑๒,๕๐๐.๐๐	บาท	(.....) บาท (.....) บาท (.....) บาท (.....) บาท (.....) บาท (.....) บาท					



(ลงชื่อ)

วันที่

พ.ศ. ๒๕๕๕

ประทับตรา (ถ้ามี)



ทะเบียนเลขที่ 0845565002691

แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โชกพันมิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด สุราษฎร์ธานี

เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565

ออกให้ ณ วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565

นายทะเบียน





ที่ สฎ. 004776

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สฎ. 004776

1. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
2. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
กระทรวงพาณิชย์

Leading Business  
Growth  
Transformation





ที่ สฎ. 004776

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2565 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0845565002691

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โชคพันธ์มิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายณรงชัย ถ้ำจันทร์
  2. นายธนวัฒน์ หนูศรีแก้ว
  3. นายพนรัตน์ ลักกะทะชู
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 5/68 หมู่ที่ 1 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ  
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ศ. 2565



(นายพชัย อนุรักษ)

นายทะเบียน



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การปฏิรูป  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



ที่ สฎ. 004776

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

บริษัท โชคพันธมิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด

ว.2

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

## วัตถุประสงค์ทั่วไป

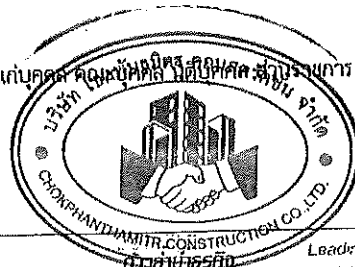
- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย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

## วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ โน้ตคลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ผลิต ทนั้ยาสูบสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล หน่วยงาน องค์กร ภาครัฐ และองค์การของรัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



สำนักงานธุรกิจ

Leading Business  
Transformation





ที่ สด. 004776

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

บริษัท โชคพันธ์มิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด

วัตถุประสงค์ของ หักหนี้/หักเงิน/บริษัท นี้ มี 24 ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการรถเปิดโซ่ ถนนดิน ปรับหน้าดิน ปรับพื้นที่ ไร่ ..... ของ บึง สระน้ำ .....

ให้แก่บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ .....

(23) ประกอบกิจการรับจ้างปรับที่ดินเพื่อการทำสวนและการเกษตรกรรม .....

(24) ประกอบกิจการให้บริการเตรียมสถานที่ และปรับระดับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและงานก่อสร้างอื่นทุกชนิด .....

รวมทั้งงานโยธาทุกประเภทให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติ ..... รัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กล่าวหาธุรกิจ  
สู่สังคม

Leading Business  
Transformation



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์  
แบบ บอจ. 2

CLEAR DATA

เลขที่ 18400654004897 วันออกเอกสาร : 14 มีนาคม 2565 เวลา 14.29 น.



หนังสือบริคณห์สนธิ

บริษัท

โชคพันธ์มิตร คอนสตรัคชั่น

ทะเบียนเลขที่ บค.

084456

หนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2565 มีรายการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท" โชคพันธ์มิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด

เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ดังนี้ CHOKPHANTHAMTR CONSTRUCTION CO., LTD.

ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ข้อ 3 วัตถุประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 24 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ ว. ที่แนบ

ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทมีจำนวนจำกัดไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

(ถ้าจะมีการปรับมูลค่าหุ้นให้เกินกว่าที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้น ให้ใช้วิธี ".....")

ข้อ 5 ทุนของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน ..... บาท (.....) 1,000,000

แบ่งออกเป็น ..... หุ้น (.....) 10,000 (ส่วนที่) ..... บาท (.....) 100

ข้อ 6 ชื่อ ที่อยู่ อาชีพ ภายหลังชื่อ และจำนวนหุ้นที่ผู้เริ่มก่อนการแต่ละคนได้เข้าซื้อชื่อไว้รวม ..... 3 คน มีดังนี้

กำหนดให้ผู้เริ่มก่อนการทุกคนซึ่งได้ลงลายมือชื่อไว้มี หมายให้แนบทะเบียนตรวจสอบความถูกต้องและเปิดเผยข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในรายการจดทะเบียนนี้เพื่อให้ประโยชน์ของทางราชการ

(1) นายณรงค์ ถิ่นจันทร์ อายุ 41 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 093-2695253

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-84114-0-0093-13-6☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

ที่อยู่ 92/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวังควรวารี อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 5,000 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) ..... ๕,๐๐๐

(2) นายธนวัฒน์ หนูศรีแก้ว อายุ 41 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 081-7974164

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-84198-0-0154-99-7☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

ที่อยู่ 36 ถนนสามัคคี ตำบลนาสาร อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 2,500 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) ..... ๒,๕๐๐

(3) นายพนรัตน์ ถิ่นชนะ อายุ 41 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 099-6198929

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-84112-0-0052-16-9☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

ที่อยู่ 5/68 หมู่ที่ 1 ถนนเลียบเมือง ตำบลชะเมา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว 2,500 หุ้น (ลงลายมือชื่อ) ..... ๒,๕๐๐

(4) ..... อายุ ..... ปี หมายเลขโทรศัพท์ .....

☐ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ..... เลขที่ .....☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

ที่อยู่ ..... ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว ..... หุ้น (ลงลายมือชื่อ) .....

ผู้เริ่มก่อนการทุกคนตกลงให้หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้สำเนา หากไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทภายใน 10 ปี นับแต่วันนี้ จดทะเบียนหนังสือบริคณห์สนธิ

(ลงลายมือชื่อ) ..... ผู้ที่จัดทำ / กรรมการผู้จดทะเบียน

(นายธนวัฒน์ หนูศรีแก้ว)

หน้า ..... 1 ..... ของจำนวน ..... 2 ..... หน้า (ลงลายมือชื่อ) ..... นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอ 840026503140014



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 18400654004897 วันที่ออกเอกสาร : 14 มีนาคม 2565 เวลา 14.29 น.

แบบ บอจ. 2

คำรับรองลายมือชื่อของพยาน



ข้าพเจ้า นางสาวนันทา ศรียา อายุ 34 ปี 0-6515136

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1-1 0 0 6-0 0 0 9 7-1 0-0☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ 111/9 หมู่ที่ 2 ถนน ศรีวิชัย ตำบลทพท. ม.ขามเคีย

อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ข้าพเจ้า นางสาวคิ ประทุมทอง อายุ 43 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 094-5296995

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-8 4 1 2-0 0 0 4 9-7 2-9☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ 42/166 หมู่ที่ 1 ถนน - ตำบล/เขต/แขวง วัดประดู่

อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อนการตั้งบริษัทนี้ทุกคนได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า และข้าพเจ้ายินยอมให้รายละเอียดเป็นความจริง  
ความถูกต้องและเปิดเผยข้อมูลตามที่ระบุไว้ในรายการจดทะเบียนนี้ เพื่อใช้ประโยชน์ของทางราชการ

วันที่ 14/3/65

ตาม

เลข

เป็นเงิน 200 บาท

(ลงลายมือชื่อ) นางนันทา ศรียา ผู้พิมพ์เอกสาร / กรรมการผู้จดทะเบียน  
(..... นายธนวัฒน์ หนูศรีแก้ว .....) (.....)หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า บริษัท ..... จำกัด  
ประกอบคำขอที่ 40026503140014 (ลงลายมือชื่อ) ..... เป็น

