


รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัม
และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท แร่สั้มพันธ์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 10/2559
ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
บริษัท แร่สั้มพันธ์ จำกัด
เลขที่ 67/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



เจ้าของโครงการ มอบอำนาจให้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-9 โทรสาร : 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เล่มที่ 2/2

สิงหาคม 2567

สารบัญภาคผนวก

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก ก : เอกสารรับรอง/ตรวจสอบข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
ภาคผนวก ก-1 เอกสารสิทธิโฉนดที่ดิน	ก-1
ภาคผนวก ก-2 รายงานการประชุมการมีส่วนร่วมตามหลักเกณฑ์ของ กพร.	ก-15
ภาคผนวก ก-3 รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน/การประชุมสัมพันธ์ ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559	ก-16
ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดี/รายงานการศึกษาโบราณคดี	ก-37
ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ก-51
ภาคผนวก ก-6 บันทึกการตรวจสอบทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ	ก-55
ภาคผนวก ข : รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง	
ภาคผนวก ข-1 รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	ข-1
ภาคผนวก ข-2 แผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับเดิม)	ข-99
ภาคผนวก ข-3 แผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับปรับปรุง)	ข-226
ภาคผนวก ข-4 การประเมินเสถียรภาพบ่อเหมือง	ข-407
ภาคผนวก ค : หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/รายชื่อพรรณไม้ และรายชื่อสัตว์ป่า	
ภาคผนวก ค-1 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ค-1
ภาคผนวก ค-2 รายชื่อพรรณไม้	ค-22
ภาคผนวก ค-3 รายชื่อสัตว์ป่า	ค-34
ภาคผนวก ง : เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ/แบบสำรวจความคิดเห็น และผลการสำรวจความคิดเห็น	
ภาคผนวก ง-1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	ง-1
ภาคผนวก ง-2 แบบสำรวจความคิดเห็น	ง-20
ภาคผนวก ง-3 ผลการสำรวจความคิดเห็น	ง-64
ภาคผนวก จ : แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	จ-1

ภาคผนวก ก
เอกสารรับรอง/ตรวจสอบข้อมูล
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1
เอกสารสิทธิโฉนดที่ดิน



ตำแหน่งที่ดิน

รายการ

เลขที่ดิน

หน้าสำรวจ

ตำบล

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่

เล่ม

อำเภอ

จังหวัด

บ้านนาสาร

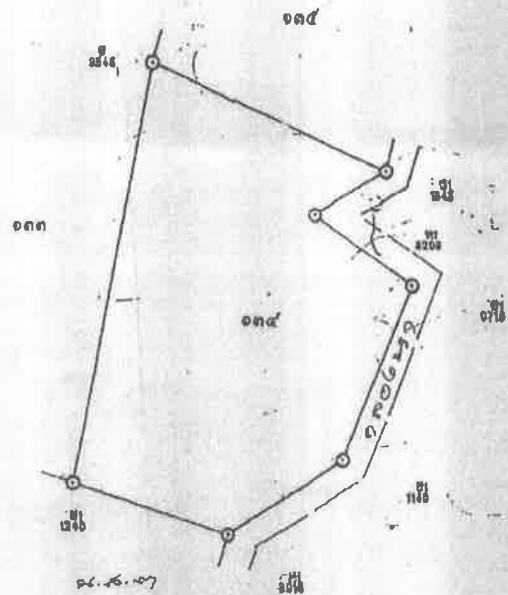
สุราษฎร์ธานี

ให้แก่ บริษัท แร่สัมปทวน จำกัด สังกัด ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ หมู่ที่ ๓
ถนน ตลาดใหม่ ตำบล ตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ซอย -
ที่ดิน ปศุพันธ์นอกประมาณ ๖ ไร่ ๖ งาน ๘๐ ตารางวา

มาตรา ๖๖ ในระบอบ ๖:๕๐๐๐

(ทอนให้ฐาน แปลงคืนคงคงคง)
รูปแบบ

มาตรา ๖๖ ๑๐๐๐



ออก ณ วันที่ หนึ่ง เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๒๕



ผู้เขียน
ผู้ทวน
ผู้ตรวจ

118963



ผู้เขียนแผนที่
ผู้ตรวจแผนที่
หัวหน้ากอง

(น.ส. ๔๔)



ตำแหน่งที่ดิน

รายการ [redacted]
เลขที่ดิน [redacted]
หน้าสำราจ ๑๐๑๖ 1016
ตำบล อำเภอ

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]
เล่ม [redacted]
อำเภอ บ้านนาสาร
จังหวัด สุราษฎร์ธานี

โฉนดที่ดิน

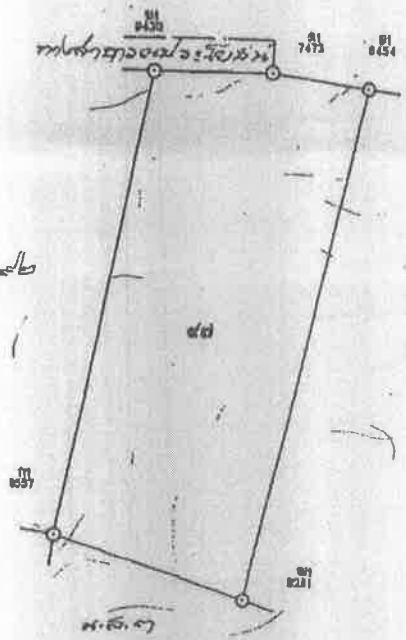
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

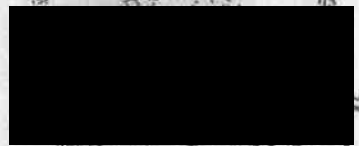
ให้แก่ บริษัท เจริญสัมพันธ จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ หมู่ ๓
ถนน คลาไผ่ ตำบล คลาไผ่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ที่ดินแปลงนอกประมาณ ๖ ไร่ ๒ งาน ๑๐ ตารางวา

มาตราส่วนในระนาบ ๑ : ๕๐๐๐ (ทุกไร่ ส่องฐาน สิบสามตารางวา) รูปแนบที่ มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐



ออก ณ วันที่ ยี่สิบหก เดือน กันยายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่สิบสาม



เจ้าพนักงานที่ดิน

[redacted]
ผู้เขียน
ผู้ทาบ
ผู้ตรวจ

๔๓ 118959

[redacted]
ผู้เขียนแผนที่
ผู้ตรวจแผนที่
หัวหน้ากรม



ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง [redacted]

เลขที่ดิน [redacted]

หน้าสำรวจ ๑๐๒๘ ๒๕๑๑

ตำบล ถ้ำขุน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]

เล่ม [redacted]

อำเภอ น่านนุสา

จังหวัด สุราษฎร์ธานี

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

จกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท บริษัทัน จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ หมู่ที่ ๑ ถนน ตลาดใหม่

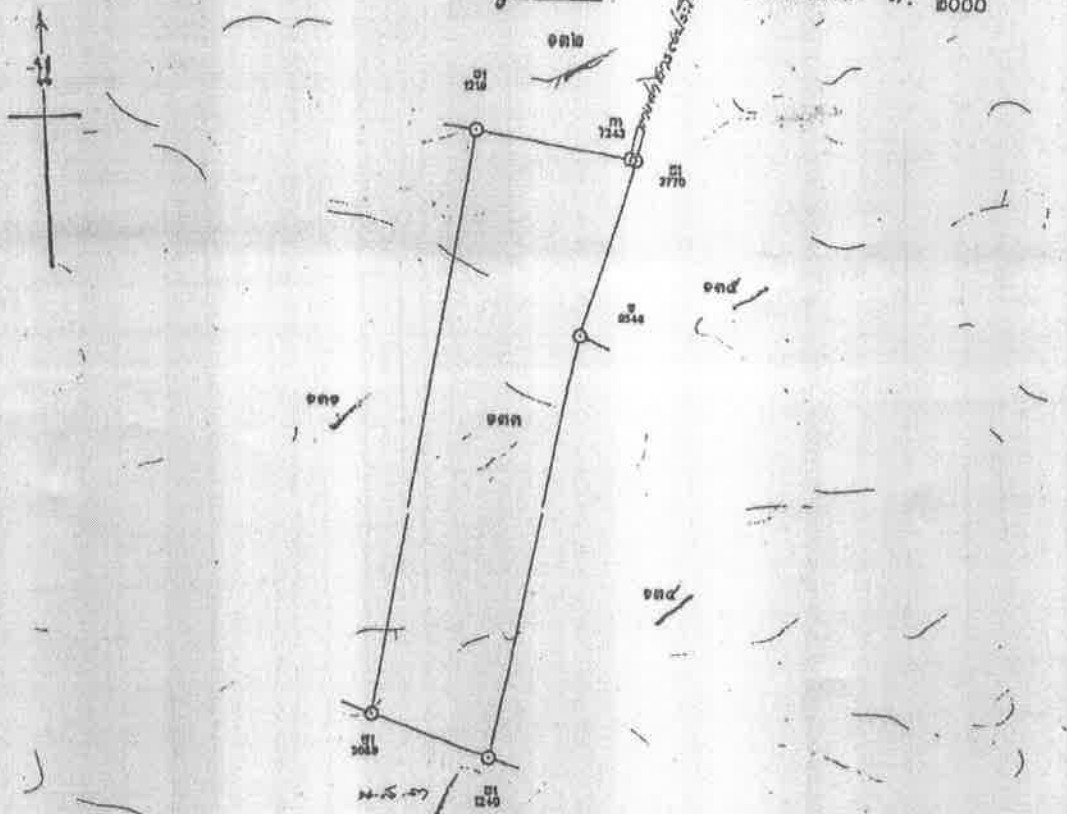
ซอย ตำบล ตลาด อำเภอ เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ที่ดินแปลงนอกประมาณ ๕ ไร่ งาน ๗๑ ตารางวา

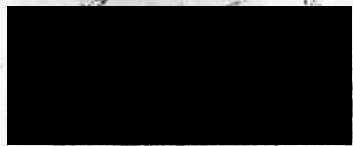
มาตราส่วนในระวาง ๑:๕๐๐๐

รูปแผนที่ (ทำไว้ เสร็จสิ้นแต่ตารางวา)

มาตราส่วน ๑: ๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๓๑ เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๑๑



เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน
ผู้ทาบ
ผู้ตรวจ

๑๓ 118962

ผู้เขียนแผนที่
ผู้ทาบแผนที่
ผู้ตรวจแผนที่



ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

ระวาง [redacted]
เลขที่ [redacted]
หน้าสำรวจ ๑๐๒๔
ตำบล ลำพูน

เลขที่ [redacted]
เล่ม [redacted]
อำเภอ บ้านนาสาร
จังหวัด สุราษฎร์ธานี

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

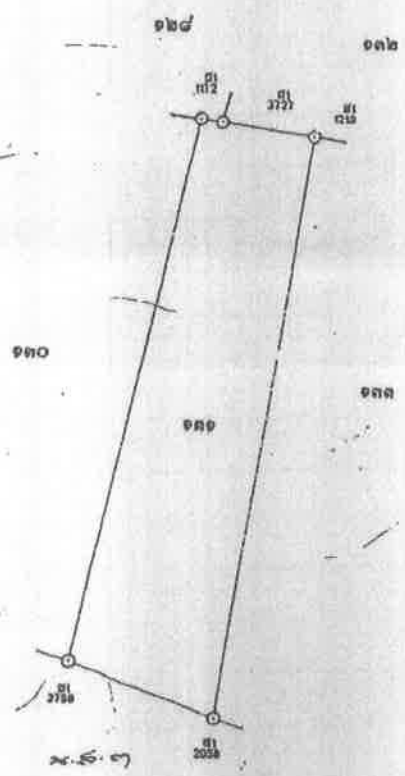
ให้แก่ บริษัท แร่สัมปทันธ์ จำกัด / สังกัด ไทย อยู่บนเลขที่ ๔๔ หมู่ ๓
ถนน ตลาดใหม่ ตำบล ตลาด อำเภอ เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๓ งาน ๕๐ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๕๐๐๐

(สำหรับสำเนา สืบสวนทาง)

มาตราส่วน ๑: ๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๐๑



[redacted]
ผู้เขียน
ผู้แทน
ผู้ตรวจ

๔๓ 118961

[redacted]
ผู้เขียนแผนที่
ผู้ตรวจแผนที่
หัวหน้ากอง

โขนตักต

1794

6. 1994

โชนิต์ตัน

0.000000

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

१५

ชงกิตยธาสีอำนจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

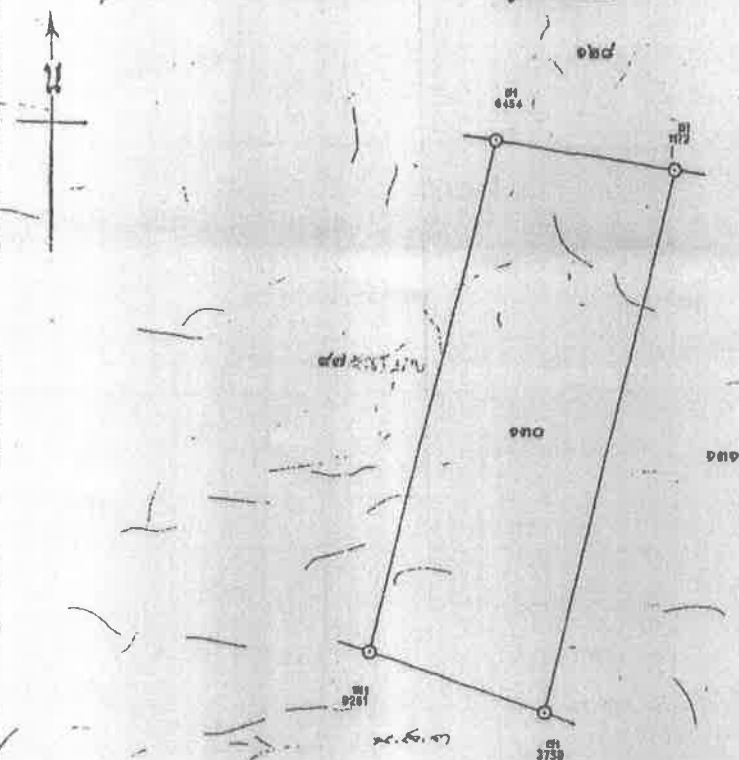
ให้แก่ บริษัท แร่หินนคร จำกัด สัญชาติ ไทย เลขที่ -

กณ. ทราทนาย

ชื่อ..... นามสกุล.....
 วิชา.....

กีดกันแปรงฟันนอกประจำวัน _____ ปี _____ วัน _____ คบ. ทศพร

มาตราส่วนในระนาบ ๑: ๕๐๐๐- **รูปแนวนอน** (ทกร์ แปลเป็นทศตวรรษ) มาตราส่วน ๑: ๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบหก เดือน พฤษภาคม ปี พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสี่

78481

๑. เจียน
 ๒. ๒
 ๓. ๓
 ๔. ๔

ଜଣା

118960

✓
แผนแผน
✓
แผนแผน
✓
หัวหน้า

(น.ส. ๔ จ.)



ตำแหน่งที่ดิน

ระเทศ...
เลขที่...
หน้าสำรวจ...
ตำบล...

โฉนดที่ดิน

เลขที่...
เล่ม...
อำเภอ...
จังหวัด...

โฉนดที่ดิน

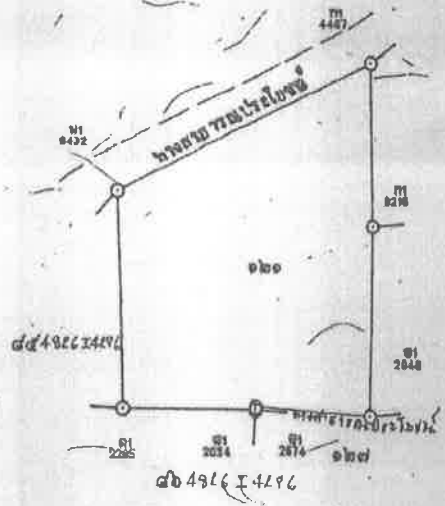
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท แร่หินพันธ์ จักก สังกัด ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๔ หมู่ที่ -
ถนน...
ซอย... ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
ที่ดินแปลงนี้เนื้อประมาณ ๑๔ ไร่ งาน ๕๐ ตารางวา

มาตราส่วนในราก ๑ : ๕๐๐๐

(สิบแปดไร่ สิบเอ็ดตารางวา)
รูปแผนที่

มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐



ออก ณ วันที่... ปี... เดือน... กันยายน... พุทธศักราช...
รองผู้อำนวยการ...



118955

หน้าแผนที่

(น.ส. ๕๖)



ตำแหน่งที่ดิน

เลขที่

เลขที่ดิน

หน้าสำรวจ

๑๐๒๑

๒๒๔

ตำบล

ลำพูน

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่

บริษัท แร่สินทรัพย์ จำกัด

สัญชาติ

ไทย

อยู่บ้านเลขที่

๕๕

หมู่ที่

ถนน

กลางใหม่

ตำบล

กลาง

อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

ซอย

-

ที่ดินแปลงเดิมมีเนื้อที่ประมาณ

๕

ไร่

๖ งาน

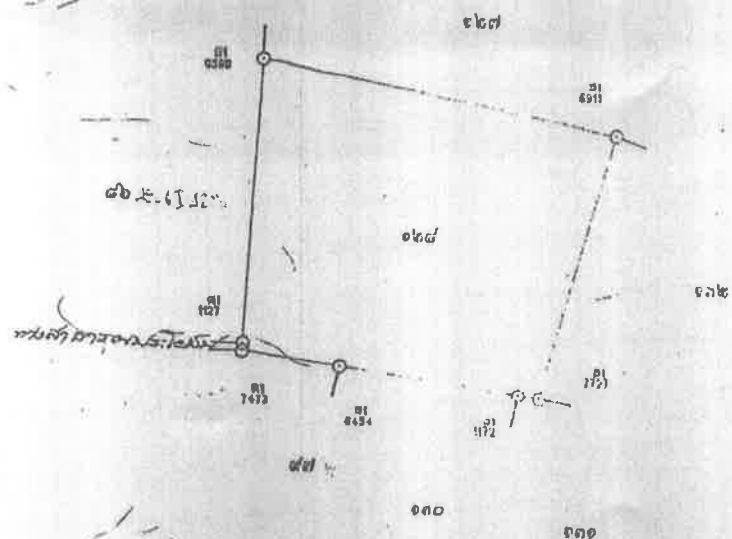
๘๔ ตารางวา

มาตราส่วนในระนาบ ๑:๕๐๐๐

(สำหรับสำเนา และสืบเสาะทางราชการ)

รูปแบบที่

มาตราส่วน ๑:๖๐๐๐



ออก ณ วันที่

หนึ่ง

เดือน

กันยายน

พุทธศักราช

สองพันห้าร้อยสี่สิบสาม

เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน
ผู้ทำ
ผู้ตรวจ

(๘๓)

118954

ผู้เขียนแผนที่
ผู้ตรวจแผนที่
หัวหน้ากอง

(น.ส. ๔ จ.)



ตาแหน่งที่ดิน

ราชว. [redacted]
เลขที่ [redacted]
หน้าสำรวจ ๑๐๒๐
ตำบล ลำพูน

โฉนดที่ดิน

เลข [redacted]
เล่ม [redacted]
อำเภอ บ้านนาสาร
จังหวัด สุราษฎร์ธานี

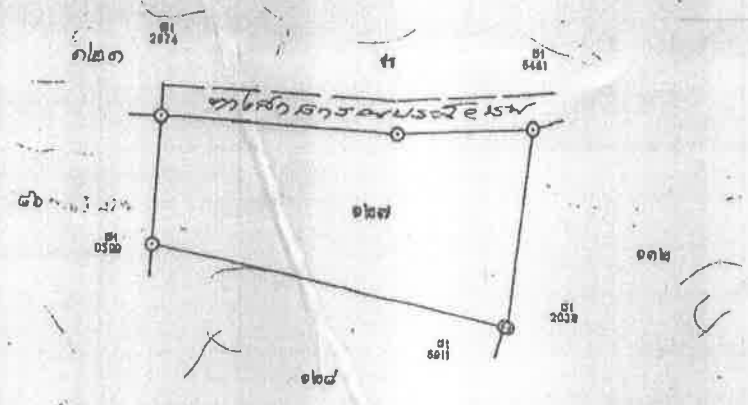
โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท แร่สัมปตันทัน จำกัด สัญชาติ ไทย ชัยบ้านเลขที่ ๔๔ หมู่ที่ ๔ ถนน คลาคใหม่ ตำบล คลาค อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ที่ดินแปลงนอกที่ประมาณ ๑ ไร่ ๒ งาน ๑๐ ตารางวา

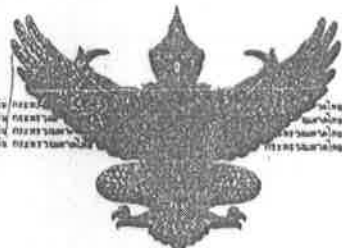
มาตรการในคราว ๑: ๕๐๐๐ (สำเนา ส่งกรม เจ้าดินเฮ็ดตารางวา) รูปแนบ มาตรการ ๑: ๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ปีชว. เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๓๖



เจ้าพนักงานที่ดิน



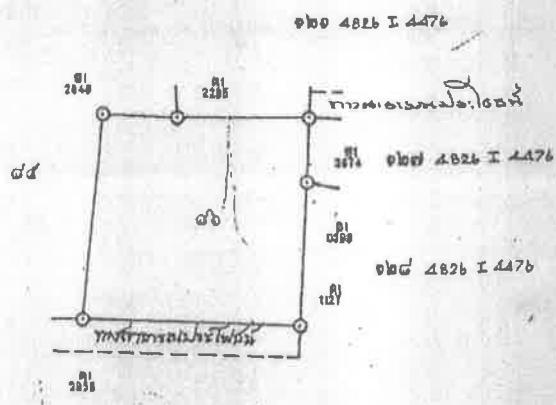
ตำแหน่งที่ดิน
ระวาง [redacted] 76-
เลขที่ [redacted]
หน้าสำรวจ ๑๓๓๖
ตำบล ลำพูน

โฉนดที่ดิน
เลขที่ [redacted]
เล่ม [redacted]
อำเภอ บ้านนาสาร
จังหวัด สุราษฎร์ธานี

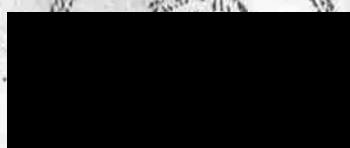
โฉนดที่ดิน
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ นางมา โทณจันทร์ สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๒๖ หมู่ที่ ๓
ถนน บ้านคลองหาเหนือ ตำบล ลำพูน อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี
ที่ดินแปลงเนื้อประมาณ ๑๑ ไร่ งาน ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๕๐๐๐ (สี่ต่อไร่ สิบสิบเอ็ดตารางวา)
รูปแผนที่ มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบสอง เดือน มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๐๖



ผู้ขาย
ผู้แทน
ผู้ตรวจ

๔๓ 123078

ผู้ขาย
ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจ

(น.ส. ๔ จ.)



ตำแหน่งที่ดิน

เลขที่ [redacted]
เลขที่ [redacted]
หน้าสำรวจ ๕๕๒

ตำบล ลำพูน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ [redacted]
เล่ม [redacted]

อำเภอ บ้านนาสาร
จังหวัด สุราษฎร์ธานี

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ นายเหง ศรีนิยม สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๕๕/๕ หมู่ที่ ๕

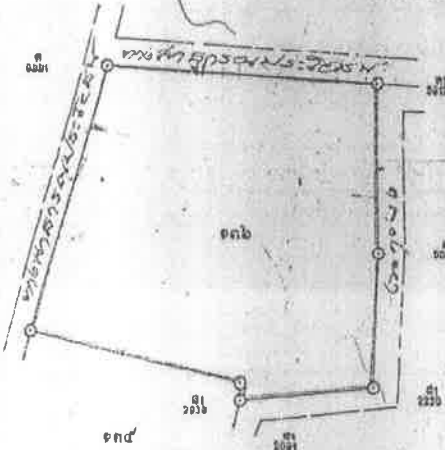
ถนน - ตำบล ควนชุมพร อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ที่ดินแปลงเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

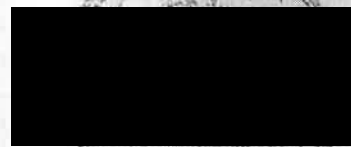
มาตราส่วนในร่าง ๑:๕๐๐๐

รูปแผนที่ (เจดีย์แก้วสีดาราหงา)

มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๐๐



เจียน
แทน
ตรา

๔๓ 118107



โฉนดที่ดิน
ตรา
โฉนดที่ดิน

(นางเจียน ขจรกนก)
ผู้กำกับกองที่ดิน

ภาคผนวก ก-2
รายงานการประชุมการมีส่วนร่วม
ตามหลักเกณฑ์ของ กพร.



บันทึกข้อความ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
เลขที่ใบ	๐๕๓๓
วันที่	๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา	๑๕.๒๓

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารงานอนุญาต โทร. ๐ ๒๑๔๓๐๖๖๑๑๑๑ ต่อ ๕๔๓๑๐๓

ที่ อก ๐๕๐๔๕/๑๕

วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

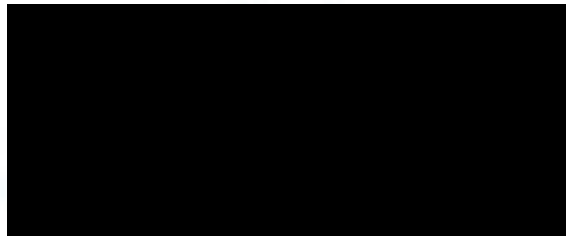
เรื่อง การตรวจสอบรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร สำหรับคำขอ
ประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๔ ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด

เรียน อสจ.สุราษฎร์ธานี

ตามที่ อสจ.สุราษฎร์ธานี ได้มีหนังสือ ที่ สฎ ๐๐๓๔(๔)/๕๓๕๔ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๕
ส่งรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร สำหรับคำขอประทานบัตร
ที่ ๑๐/๒๕๕๔ ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ชนิดแร่ดิบและแอนโธไครต์ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๓ ตำบลลำพูน
อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ไป กพร. เพื่อพิจารณา นั้น

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า คำขอประทานบัตรแปลงดังกล่าวได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็น
ของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร โดยเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่แล้ว ซึ่งรายงานผลการรับฟัง
ความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรไม่มีผู้ที่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง สำหรับประเด็นข้อห่วงใย
ของประชาชนในพื้นที่เรื่องผลกระทบจากการทำเหมือง แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด บ้านร้าง น้ำเสีย
ฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ ถนนชำรุดเสียหายไม่ปลอดภัย การกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งแร่และการแต่งแร่
ที่เหมาะสม การเผ่าระวังแก๊สช่วยเหลือน้ำเสียที่เป็นธรรมชาติเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง การจัดตั้ง
กองทุนและบริหารจัดการกองทุน ผู้แทนจาก อสจ.สุราษฎร์ธานี ผู้แทนจาก สรข.๔ และผู้แทนผู้ยื่นคำขอ
ประทานบัตร ได้ร่วมกันชี้แจงข้อมูลเพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรแล้ว จึงขอให้
ดำเนินการคำขอประทานบัตรดังกล่าวตามขั้นตอนของระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



ภาคผนวก ก-3

**รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน/
การประชาสัมพันธ์ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559**

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับที่..... ๕๐69

วันที่..... ๖ มี.ย. ๒๕๖๐

เวลา..... ๑๕.๔๖

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

๙๙/๙ หมู่ที่ ๓ ต.ลำพูน อ.บ้านนาสาร

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๒๐

ที่ สฎ ๗๙๒๐๓/๒๖๑

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
รับที่..... ๕๒19
วันที่..... ๖ มี.ย. ๒๕๖๐
เวลา..... ๐๙.๐1

เรื่อง ผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรขององค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

เรียน เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๓(๒)/๕๑๑ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เรื่อง แจ้งการขอประทานบัตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.สำเนาบันทึกรายงานการประชุมขององค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน จำนวน ๑ ชุด
๒.สำเนารายงานการประชุม เรื่องรับฟังการชี้แจงการขอประทานบัตรเหมืองแร่ จำนวน ๑ ชุด
(การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ที่ตั้งคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ของผู้ใหญ่บ้าน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน พิจารณาคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ของ บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ชนิดแร่บิกซไมท์และแอนไฮไดรต์ ทำตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนได้ดำเนินการพิจารณาคำขอประทานบัตรเห็นควรเห็นชอบตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน ดังมีรายละเอียดเกี่ยวกับครั้งที่ประชุม วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ที่ประชุม ผู้มาประชุม ผู้ไม่มาประชุม ผู้เข้าร่วมประชุม รายละเอียดเกี่ยวกับการพิจารณาคำขอ มติที่ประชุม ผู้จัดรายงานประชุม และผู้ตรวจรายงานประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และความเห็นชอบของประชาชนในพื้นที่ที่ตั้งคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

เรียน

☐ ผ.นผ.

☐ ผ.รอ.

☐ ผ.สอ.

☒ ผ.พร.

☒ เพื่อทราบ

☒ เพื่อพิจารณาดำเนินการ

กองช่าง

โทรศัพท์/ โทรสาร ๐ ๗๗๔๕ ๐๓๗๖

www.lumphoon.go.th

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

๖ มี.ย. ๒๕๖๐

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๐
วันจันทร์ที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

ผู้มาประชุม

ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
ประธานสภา อบต.		
รองประธานสภา อบต.		
ส.อบต. ม.๑		
ส.อบต. ม.๑		
ส.อบต. ม.๒		
ส.อบต. ม.๓		
ส.อบต. ม.๓		
ส.อบต. ม.๔		
ส.อบต. ม.๔		
ส.อบต. ม.๕		
ส.อบต. ม.๖		
ส.อบต. ม.๖		
ส.อบต. ม.๗		
ส.อบต. ม.๗		
เลขานุการสภา อบต.		

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
		นายก อบต.		
		รองนายก อบต.		
		รองนายก อบต.		
		เลขานุการนายก อบต.		
๕.				
๖.				
๗.				
๘.				
๙.				
๑๐.				
๑๑.				
๑๒.				

สำเนาถูกต้อง

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๐
วันจันทร์ ที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ประธานสภาฯ

เมื่อเพื่อนสมาชิก มากันครบองค์ประชุมแล้ว ผมขอเริ่มเปิดการประชุมในวันนี้ครับ ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน เรื่อง เรียกประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๐ ด้วยสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน ได้กำหนดสมัยประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๐ ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนในการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๔๗ (แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๔) ข้อ ๑๖ จึงประกาศเรียกประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นไป มีกำหนดไม่เกิน ๑๕ วัน ซึ่งในวันนี้ คือ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ผมขอเข้าระเบียบวาระเลยครับ

ระเบียบวาระที่ ๑

ประธานสภาฯ

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑. ด้วย อบต.ลำพูน ได้รับข่าวร้าย จากการจากไปของเจ้าหน้าที่ของ อบต.ลำพูน ซึ่งก็คือเพื่อนร่วมงานของพวกเรา [REDACTED] พนักงานจ้างตามภารกิจ ตำแหน่งผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน ซึ่งได้จากไปด้วยโรคประจำตัว เมื่อวานนี้ และตอนนี้ได้ตั้งบำเพ็ญกุศลศพอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ครับ และเพื่อเป็นการไว้อาลัยให้แก่ผู้สูญเสีย ขอให้เพื่อนสมาชิกทุกท่านยืนไว้อาลัยแก่เพื่อนร่วมงานของเรา ๑ นาทีครับ

—ยืนไว้อาลัย ๑ นาที—

ขอบคุณมากครับ และเมื่อการประชุมเสร็จสิ้นแล้ว ก็ขอเชิญเพื่อนสมาชิกทุกท่าน ไปร่วมงานกัน ที่งานของนางนารีนาฏ จ้าวลาย ด้วยครับ

๒. ตามที่หมู่ที่ ๗ บ้านสระบัว ได้รับคัดเลือกจากอำเภอบ้านนาสารให้ส่งเข้าประกวดเป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ในฐานะตัวแทนของอำเภอ ซึ่งคณะกรรมการประกวดฯ จะเดินทางเข้ามาประเมินหมู่บ้าน ในวันที่ ๒๔ พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๑๒.๐๐ น. ณ ศาลาบ้านสระบัว หมู่ที่ ๗ จึงขอเรียนเชิญเพื่อนสมาชิกทุกท่านไปเข้าร่วมในวันประเมินดังกล่าว เพื่อที่หากคณะกรรมการมีอะไรสอบถาม สมาชิกจะได้ร่วมกันตอบคำถามเล็กๆ น้อยๆ ครับ สำหรับการแต่งกายจะประสานกับทางผู้ใหญ่บ้านอีกครั้งว่าจะแต่งกายสุภาพ หรือแต่งชุดกาเกอริครับ

๓. ในการประชุมวันนี้ท่านนายกฯ ไม่ได้เข้าร่วมประชุม เนื่องจากติดภารกิจ ซึ่งทุกท่านคงจะได้ทราบกันแล้วว่าเกิดปัญหาขึ้นกับอุทยานแห่งชาติได้ร่มเย็น ทางเจ้าหน้าที่จึงขึ้นมาสอบสวนสาเหตุดังกล่าว ท่านนายกจึงได้ไปเข้าร่วมด้วยในวันนี้ ทำให้ไม่สาม

ได้มอบหมายให้ท่านรองนายกฯ และท่านเลขานุการนายกฯ เป็นผู้ชี้แจงและตอบข้อซักถามในกรณีต่างๆ แทน

ระเบียบวาระที่ ๒

ประธานสภาฯ

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว ด้วยคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน ครั้งที่ผ่านมา สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๐ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๐ แล้ว ขอให้สมาชิกสภาฯ ตรวจสอบรายงานการประชุมว่าต้องแก้ไขหรือไม่

ที่ประชุม

ไม่มี

ประธานสภาฯ

เมื่อไม่มีท่านใดมีข้อแก้ไข ในการนี้จึงขอมติรับรองรายงานการประชุม ซึ่งท่านใดเห็นว่ารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๐ ผ่านการรับรองจากสภาฯ แห่งนี้โปรดยกมือ

มติที่ประชุม

สมาชิกสภาฯ รับรอง ๑๒ เสียง งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ สมาชิกสภาฯ มีมติรับรองรายงานการประชุมสภาฯ ครั้งที่ผ่านมา มีมติรับรอง ๑๒ เสียง งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

ประธานสภาฯ

ระเบียบวาระที่ ๓

ประธานสภาฯ

เรื่องกระทู้ถาม

ไม่มีท่านใดยื่นกระทู้ถามในครั้งนี้

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องที่เสนอใหม่

๔.๑ เสนอผลการติดตามและประเมินผลต่อสภาท้องถิ่น

ประธานสภาฯ

ตามที่คณะผู้บริหาร ได้เสนอเรื่องเสนอผลการติดตามและประเมินผลต่อสภาท้องถิ่น ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๐ รอบเดือนเมษายน (ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๙-มีนาคม ๒๕๖๐) ขอเชิญท่านเลขานุการนายกฯ ชี้แจงครับ

เรียนประธานสภาฯ และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนทุกท่าน

ระเบียบวาระการประชุมสภา อบต. ลำพูน สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๐ วาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอใหม่ ๔.๑ เรื่องเสนอผลการติดตามและประเมินผลต่อสภาท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๐ ครั้งที่ ๑ รอบเดือนเมษายน (ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๙-มีนาคม ๒๕๖๐) ซึ่งในทุกปีจะต้องมีการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาท้องถิ่นของตำบลของเรา รายละเอียดได้แจกเอกสารให้กับสมาชิกทุกท่านแล้วครับ เพื่อให้ท่านสมาชิกได้ตรวจดูว่าโครงการต่างๆ ที่ผ่านมาในรอบเดือนเมษายน คือระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๙-มีนาคม ๒๕๖๐ ทั้งนี้จากการที่เราได้ดำเนินการติดตามแผนฯ ในช่วงที่ผ่านมา ก็มีรายละเอียดที่เราดำเนินการมาในด้านต่างๆ ซึ่งผมคิดว่าท่านสมาชิกทุกท่านก็คงได้ตรวจดูรายละเอียดจากเอกสารเรียบร้อยแล้ว ผมก็จะให้เลขานุการสภาฯ คือท่านปลัด อบต.ลำพูน ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนนี้ครับ

ในส่วนของรายละเอียด ผมก็จะให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานแผนฯ เป็นผู้อธิบายครับ

หากว่าสมาชิกฯ ท่านใดมีอะไรต้องการสอบถาม ผมก็จะเป็นผู้ตอบคำถามให้ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และท่านสมาชิกฯ ทุกท่าน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการ

จัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๙

กำหนดให้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาท้องถิ่น ดำเนินการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนา รายงานผลและเสนอความเห็นซึ่งได้จากการติดตามและประเมินผล

นักวิเคราะห์นโยบายฯ

สำเนาถูกต้อง

แผนพัฒนาต่อผู้บริหารท้องถิ่น เพื่อให้ผู้บริหารท้องถิ่นเสนอต่อสภาท้องถิ่นและคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น พร้อมทั้งประกาศผลการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาให้ประชาชนในท้องถิ่นทราบในที่เปิดเผยภายในสิบห้าวันนับแต่วันรายงานและเสนอความเห็นดังกล่าว และต้องปิดประกาศไว้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบวันโดยอย่างน้อยปีละสองครั้งภายในเดือนเมษายนและภายในเดือนตุลาคมของทุกปี ซึ่งในครั้งนี้เป็น การติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาครั้งแรก คือรอบเดือนเมษายน (ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๙-มีนาคม ๒๕๖๐) แนวทางการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนา ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ การติดตามการจัดทำแผนพัฒนา และการประเมินผลแผนพัฒนา ซึ่งจากการที่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนา ได้ดำเนินการติดตามการจัดทำแผนฯ ผลคือ การจัดทำแผนฯ เป็นไปด้วยความถูกต้อง ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาฯ ในส่วนของโครงการ มีโครงการที่บรรจุในแผนพัฒนาสามปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๒ และแก้ไขเพิ่มเติม ทั้งฉบับที่ ๑ และ ๒ เฉพาะในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวนทั้งสิ้น ๓๒๕ โครงการ โครงการที่บรรจุไว้ในข้อบัญญัติงบประมาณ มีจำนวนทั้งสิ้น ๖๓ โครงการ มีโครงการที่ได้ดำเนินการไปแล้วในระยะเวลาที่ผ่านมา จำนวนทั้งสิ้น ๑๔ โครงการ มีการเบิกจ่ายงบประมาณไปแล้วจำนวนทั้งสิ้น ๑๓ โครงการ คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๒๒ เมื่อเปรียบเทียบกับข้อบัญญัติงบประมาณ และคิดเป็นร้อยละ ๔.๓๐ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนพัฒนาสามปี ซึ่งจะเห็นได้ว่าเป็นแผนพัฒนาสามปี มีโครงการเป็นจำนวนมาก เมื่อเปรียบเทียบกับโครงการที่สามารถบรรจุไว้ในข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย และโครงการที่สามารถดำเนินการได้ในปีนั้นๆ

ประธานสภาฯ

ผลการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนา รอบเดือนเมษายน ๒๕๖๐ คือระยะเวลา ๖ เดือน จากต้นปีงบประมาณ จากการที่ได้ตรวจสอบดูแล้ว และจากที่ เจ้าหน้าที่ได้อธิบายไปแล้ว ผมได้อ่านรายละเอียด และมีข้อท้วงติง จากหน้าที่ ๔๓ ข้อที่ ๕ ข้อย่อยที่ ๕.๑ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของ อบต.ลำพูน (๔) ขาดบุคลากรในตำแหน่งที่รับผิดชอบในแต่ละด้านโดยตรง เช่น งานด้านสาธารณสุข งานนิติกร งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น รวมถึงเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนยังขาดความรู้ความชำนาญและทักษะการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรง ทำให้การดำเนินโครงการตามแผนที่กำหนดไว้ยังไม่มีประสิทธิภาพในส่วนนี้อาจฝากให้ทางคณะผู้บริหาร และทางเจ้าหน้าที่ว่าสภาพปัญหาส่วนนี้เราจะสามารถแก้ไขปัญหได้อย่างไร เช่นการขาดบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่ เราจะสามารถสรรหา หรือรับเจ้าหน้าที่เพิ่ม และในส่วนที่ขาดความรู้ เราอาจจะต้องมีการอบรม หรือให้ความรู้เพิ่มเติมอย่างไร ขอฝากให้ผู้บริหารไว้ด้วยครับ เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไปครับ ไม่ทราบว่าสมาชิกท่านอื่น มีอะไรสอบถามเพิ่มเติมหรือไม่ครับ

ที่ประชุม

ไม่มี รับทราบผลการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาฯ

๔.๒ การพิจารณาโอนงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ โอนครั้งที่ ๘/๒๕๖๐ โอนเพิ่มไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ๑.โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำตื้น จำนวน ๒ บ่อ หมู่ที่ ๔ บ้านหมาก เพื่อสูบน้ำใช้กับระบบประปาบ้านหมาก (บริเวณริมคลองฉวาง) รายละเอียดขอเชิญท่านเลขานุการนายกฯ เป็นผู้ชี้แจงครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯทุกท่าน ผมขอเรียนชี้แจงเรื่องการโอน

สำเนาถูกต้อง

เลขานุการนายกฯ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๐ โอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ โอนครั้งที่ ๘/๒๕๖๐ โครงการการเจาะบ่อบาดาลน้ำตื้น บริเวณหมู่ที่ ๔ บ้านหมาก จากที่ชาวบ้านได้นำน้ำของบ่อน้ำไปใช้ แต่น้ำขุ่น ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ผมก็ได้ไปดู และเอน้ำไปตรวจสอบดูปรากฏว่าน้ำเป็นสนิมครับ เมื่อเราสูบน้ำมากก็เกิดไว้ในภาชนะจะมีตะกอนสนิม ทำให้ชาวบ้านได้ร้องเรียนมาว่าได้รับความเดือดร้อนตรงนี้ ผมกับทางผู้บริหารก็ได้ประชุมกันและมีมติว่าให้จัดหางบประมาณเพื่อไปดำเนินการเจาะบ่อใหม่ ให้กับชาวบ้าน โดยให้ช่างไปดำเนินการสำรวจและ

ประธานสภา

ประมาณการราคาค่าใช้จ่าย ซึ่งเป็นเงินประมาณ ๒๑,๐๐๐ บาท โดยการเจาะบ่อบาดาลลึกประมาณ ๑๒ เมตร จำนวน ๒ บ่อ พร้อมอุปกรณ์และค่าเจาะ จึงขอเรียนให้สมาชิกทุกท่านทราบว่าเมื่อราษฎรได้รับความเดือดร้อน เราก็ต้องช่วยกันแก้ไขปัญหา และเมื่องบประมาณในส่วนนี้ไม่มี จึงจำเป็นต้องขออนุมัติโอนงบประมาณเพื่อไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ครับ

มติที่ประชุม

จากรายละเอียดการโอนตามเอกสาร ปรากฏรายละเอียดการโอนงบประมาณจากกองช่าง เป็นเงินจำนวน ๒๑,๐๐๐ บาท เพื่อเจาะบ่อบาดาล จำนวน ๒ บ่อ บริเวณหมู่ที่ ๔ สมาชิกก็คงได้ดูรายละเอียดและทราบถึงปัญหาและความจำเป็นตรงนี้ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎร ไม่ทราบว่าสมาชิกท่านใดมีอะไรจะสอบถามเพิ่มเติมหรือไม่ครับ ถ้าไม่มีผมก็จะขอมติเลยครับ สมาชิก ท่านใดเห็นว่า ให้โอนงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ โครงการการเจาะบ่อบาดาลน้ำตื้น หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒ บ่อ เป็นเงินจำนวน ๒๑,๐๐๐ บาท ขอให้ยกมือด้วยครับ

ประธานสภา

สมาชิกสภา มีมติเห็นชอบ ๑๒ เสียง งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

สมาชิกสภา มีมติเห็นชอบให้โอนงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมฯ จำนวน ๑๒ เสียง งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

๔.๓ การพิจารณาแก้ไขรายละเอียดโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี ๒๕๖๐ โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารราชรักษา (บริเวณที่ดินนายสงัด เกื้อมี)

ตามมติที่ประชุมสภา อบต.ลำพูน สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๙ สภาฯ ได้พิจารณาอนุมัติโครงการจ่ายขาดเงินสะสม โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารราชรักษา (บริเวณที่ดินนายสงัด เกื้อมี) เป็นเงินจำนวน ๒๕๘,๐๐๐ บาท ในส่วนของรายละเอียด ผมขอให้กองช่าง เป็นผู้ชี้แจงรายละเอียดครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกทุกท่าน ตามมติที่ประชุมสภา อบต.ลำพูน

สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ สภาฯ ได้พิจารณาอนุมัติโครงการจ่ายขาดเงินสะสม โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารราชรักษา (บริเวณที่ดินนายสงัด เกื้อมี) เป็นเงินจำนวน ๒๕๘,๐๐๐ บาท ซึ่งในส่วนของขั้นตอนการดำเนินการ ได้ดำเนินการทำสัญญาจ้างกับผู้รับเหมาเรียบร้อยแล้ว ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๗ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งผู้รับเหมาก็ได้มาทำการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก บริเวณที่ดินบ้านนายสงัด เกื้อมี มาเป็นระยะเวลา ๔-๕ วันแล้ว ก็ไม่สามารถหาน้ำบริเวณนั้นได้ จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนสถานที่จากเดิมไปบริเวณอื่น ซึ่งตามระเบียบพัสดุฯ หากมีการทำสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว จะต้องยกเลิกสัญญาโครงการดังกล่าวก่อน จึงดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปได้ ซึ่งในขั้นตอนของการยกเลิกสัญญาดังกล่าว ทาง

สภา อบต.ลำพูน

ผู้รับเหมาได้แจ้งขอยกเลิกสัญญาจ้างโครงการฯ มายัง อบต.ลำพูน และนายกฯ ได้พิจารณาอนุมัติยกเลิกสัญญาฯ เรียบร้อยแล้ว ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน เรื่อง การบอกเลิกสัญญาจ้างโครงการจ้างเหมาเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก ม.๕ บ้านปลายธารา (บริเวณบ้านนายสงัด เกื้อมี) ลงวันที่ ๘ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ดังนั้นเพื่อให้การแก้ไขปัญหานั้นเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามระเบียบฯ แต่เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่ขออนุมัติจากสภาฯ หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จึงต้องนำเข้าสภาฯ เพื่อพิจารณาต่อไปครับ สำหรับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คือ เดิม โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารารักษา (บริเวณที่ดินนายสงัด เกื้อมี) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ลึก ๘๐-๑๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าและมอเตอร์สูบน้ำ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อย งบประมาณ ๒๕๘,๐๐๐ บาท เป็นโครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารารักษา ตำบลลำพูน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ลึก ๘๐-๑๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าและมอเตอร์สูบน้ำ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อย งบประมาณ ๒๕๘,๐๐๐ บาท ครับ ซึ่งจากรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นการเปลี่ยนแปลงสถานที่ในการเจาะบ่อบาดาลจากสถานที่เดิมไปยังบริเวณบ้าน น.ส. ทิพวรรณ โกละกะ หมู่ที่ ๕ เท่านั้นครับ ซึ่งงบประมาณและรายละเอียดอื่นๆ ยังคงเหมือนเดิมครับ ขอให้สภาฯ พิจารณาด้วยครับ

ประธานสภาฯ

จากที่ทางกองช่างได้อธิบายถึงสาเหตุมาแล้วนั้น ไม่ทราบว่ามีสมาชิกท่านใด มีข้อสงสัยและต้องการซักถามเพิ่มเติมหรือไม่ครับ หากไม่มีใครมีอะไรเพิ่มเติม ผมก็จะขอมติเลยครับ หากสมาชิกท่านใดเห็นว่าเห็นควรให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจ่ายขาดเงินสะสม โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารารักษา (บริเวณที่ดินนายสงัด เกื้อมี) จำนวนเงิน ๒๕๘,๐๐๐ บาท เป็น โครงการเจาะบ่อบาดาลน้ำลึก หมู่ที่ ๕ บ้านปลายธารารักษา ตำบลลำพูน จำนวนเงิน ๒๕๘,๐๐๐ บาท ขอให้ยกมือด้วยครับ

มติที่ประชุม

สมาชิกสภาฯ มีมติเห็นชอบให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑๒ เสียง งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

ประธานสภาฯ

สมาชิกสภาฯ มีมติเห็นชอบให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑๒ เสียง งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

ขอเข้าสู่วาระต่อไปเลยครับ

ก่อนจะเข้าสู่วาระต่อไป ผมขอให้สมาชิกฯ ทุกท่าน พักรับประทานอาหารกลางวันร่วมกันก่อนครับ และจะเริ่มประชุมอีกครั้งในเวลา ๑๓.๐๐ น. ครับ

---พักรับประทานอาหารกลางวัน---

ประธานสภาฯ

เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้ว ผมขอเข้าระเบียบวาระต่อไปครับ

๔.๔ การขอประทานบัตรของบริษัทแร่สัมปันธ์ จำกัด ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ที่ ม.๓

ต.ลำพูน

การขอต่อประทานบัตรของบริษัทแร่สัมปันธ์ จำกัด ขอให้เลขานุการนายกฯ เป็นผู้ชี้แจงครับ
เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกทุกท่าน ก่อนอื่นก็ต้องเรียนขอชี้แจงไปยังท่าน

ลาเนาถูกต้อง

เลขานุการนายกฯ

ประธานสภาฯ ไปยังท่านสมาชิกฯ ทุกท่าน เรื่องการขอต่อประธานบัตรของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด เนื่องจากเหมืองแร่สัมปันธ์จะหมดสัมปทาน ในเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ นี้ จึงได้ยื่นเรื่องขอต่อสัมปทานใหม่ ผมขอเรียนกับท่านประธานฯ และท่านสมาชิกทุกท่าน หากท่านคิดว่าส่วนไหนมีความเดือดร้อนหรือมีผลกระทบ ก็ขอให้สมาชิกฯ ทุกท่านได้แจ้ง และเรียนชี้แจงต่อสภาฯ เพื่อจะได้เป็นบันทึกเพื่อให้เหมืองแร่สัมปันธ์ได้แก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของชาวบ้านที่อยู่ในบริเวณนั้นหรือผ่านไปมาบริเวณนั้น

ประธานสภาฯ

ส.อบต. ม.๓

ไม่ทราบว่ามีสมาชิกท่านใดมีอะไรสอบถามบ้างครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯ ทุกท่าน ผมในฐานะตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากสมาชิกสภาฯ ให้เป็นผู้อธิบายเรื่องการต่อสัมปทานบัตรของบริษัทแร่สัมปันธ์ จำกัด ซึ่งได้รวบรวมมาเป็นประเด็นปัญหาที่สำคัญทั้งสิ้น ๗ ประการ ซึ่งไม่มีใครจะรู้ดีเท่าเทียมกับผม เพราะผมอาศัยอยู่ติดกับเหมืองแร่มากที่สุด และเดินทางผ่านเส้นทางนี้โดยตลอด บางครั้งก็เกิดจากความเห็นแก่ตัวของพนักงานเหมืองแร่ ผมขอเข้าประเด็นปัญหาเลยครับ

เรื่องแรกเลยก็คือเรื่องฝุ่นละอองจากเหมืองแร่ ที่คนสัญจรไปมาได้รับผลกระทบมาเป็นระยะเวลากว่า ๑๐ ปีแล้วครับ การแก้ไขปัญหาก็ไม่จบ เพราะเหมืองแร่สัมปันธ์นั้นไม่ได้ตั้งใจที่จะแก้ปัญหายอย่างจริงจัง เป็นแค่สื่อกลางๆ ให้ชาวบ้านเข้าใจว่าได้ทำแล้ว เราสังเกตง่ายๆ ว่ามีการตักน้ำแค่ตอนเช้าเท่านั้น แต่ตอนกลางวันไม่ได้รด ทำให้มีฝุ่นละอองเกิดขึ้นเต็มไปหมด ทั้งบ้านเรือนที่อยู่ริมถนน และอยู่ข้างเหมืองแร่เต็มไปด้วยฝุ่นละออง ทำไมเหมืองแร่สัมปันธ์ถึงแก้ปัญหาไม่ได้ครับ เพราะถนนที่ผ่านเหมืองแร่ที่มีอยู่ปัจจุบัน ถนนไม่ยอมลาดยาง แต่เป็นถนนลูกรังแอสฟัลต์ ปีนึงมีการกรีดถนนสักครั้ง นี่คือความจริงใจที่เค้ามีให้ชาวบ้านไม่มีเลยครับ ถ้าจะใช้ทางเบี่ยงไปทางบ้านหมาก ก็หนักเข้าไปอีกครับ ถนนเป็นหลุมบ่อ ก็ต้องใช้เส้นทางนี้เหมือนเดิม ฉะนั้นผมใคร่ขอฝากท่านประธานฯ ไปยังบริษัทฯ ในนามของสมาชิก ช่วยประสานงานอย่างน้อยๆ ๓ เดือน สัก ๑ ครั้ง กรีดถนนให้พวกเราหน่อย ขุดลอกคูให้เรา น้ำจะได้ไหล แต่ตอนนี้ไม่มีเลยครับ ยิ่งวันนี้ไม่มีตัวแทนบริษัทฯ คนไหนเข้ามาร่วมรับฟังเลย จะได้ชี้แจงได้ว่าส่วนไหนทำได้หรือทำไม่ได้ เมื่อไม่ได้มารับฟัง เมื่อเราส่งเรื่องไปยังบริษัทฯ ก็สามารถอ้างได้อีกว่าไม่ได้รับปากว่าจะทำหรือไม่ เพื่อนสมาชิกฯ คิดเช่นเดียวกับผมหรือไม่ครับ ว่าพวกเราประชุมกันเอง พูดคุยกันเอง แต่ไม่ได้มีคนของบริษัทมารับทราบ ผมก็ได้ติดต่อประสานไปยังเหมืองแร่แล้ว แต่ได้รับคำตอบว่าไปทำธุระที่ กทม. ไม่ได้มาเข้าร่วม ก็ไม่เป็นไรครับ

เรื่องที่ ๒ การระเบิดเหมืองที่เกิดขึ้นทุกวัน เวลาประมาณ ๔ โมงเย็น จะมีสะเก็ดแร่แอสฟัลต์กระเด็นเข้าไปตามสวนที่อยู่ข้างๆ ฝั่งทิศตะวันตก บ้านคุณสุเชษฐ์ สโมสร ได้ร้องเรียนไปหลายครั้ง เรียกเรื่องเงินไปก็หลายครั้ง ครั้งละ ๑-๒ หมื่น ก็ไม่มีใครเข้าไป ผมก็คุยกับทางเหมืองให้แล้ว เหมืองแค่ก็ควรป้องกันปัญหานี้ อาจจะโดยการเปิดทอแฉ่งเตือนก่อนสัก ๕ นาที เพื่อมีชาวบ้านไปอยู่ในสวนยางในช่วงเวลานั้น หินอาจจะระเบิดและกระเด็นใส่อาจเป็นอันตรายได้ แต่ตอนนี้ไม่มีการแจ้งเตือนก่อนเลย และการระเบิดนั้น บริเวณรอบข้างเหมืองแร่ราวจะเป็นส่วนใหญ่แล้ว บ้านที่อยู่มาหลายๆ ปี ราวแทบจะทั้งหมดแล้ว รับปากกับที่ประชุมหมู่บ้านในครั้งก่อนว่าจะเข้าไปดูให้ว่าบ้านราวจากอะไร ก็ยังมีการอ้างอีกว่าจะไปดูเฉพาะบ้านที่มีแปลนบ้านในตออยู่เท่านั้น ไม่ได้ จะเข้าไปดูต้องเข้าไปดูทั้งบ้านเก่า และบ้านใหม่ ชาวบ้านก็บ่นว่าปีนี้จะเข้าไปดูหรือไม่

สำเนาถูกต้อง

เรื่องที่ ๓ การปลูกต้นไม้บริเวณขอบคันเหมืองแร่ เมื่อก่อนทางทิศตะวันออก เป็นสวนยางของ คุณมะลิ บุญกล่อม ฝุ่นก็มีน้อยลง เนื่องจากเมื่อลมพัด ฝุ่นก็มาติดตามต้นยาง แต่ตอนนี้เจ้าของ โค่นยางแล้ว เหมืองแร่ก็ยังเอารถแมคโคไปกวาดร่องน้ำ แล้วบอกกับผมว่าจะปลูกต้นไม้ แต่รอ ช่วงฝนตกอยู่ แต่ฝนตกมาไม่รู้กี่ครั้งแล้ว กลับไม่ได้ปลูกครับ เราเห็นได้ชัดเลยว่าเป็นยังไง ผมอยู่ ใกล้ๆ ผมรู้สถานการณ์ดี ท่านเลขาฯ การนายกฯ เองก็ขับรถผ่านทุกวัน แต่ไม่ทราบที่ท่านเห็น ไหม แต่ผมขับรถไปกรีดยางตอนกลางคืน เวลาเปิดไฟตะเกียง จะเห็นได้ชัดเลยว่ามีฝุ่นละออง ลอยอยู่เต็มไปหมด แต่ทางเหมืองกลับบอกว่าแก้ไขปัญหาลงแล้ว มีการติดสปริงเกอร์ที่หัวรางโรงม่ แต่ถ้ามองแล้วก็ยังมีฝุ่นอยู่อีกเยอะครับ ถ้าท่านมีโอกาสท่านลองเข้าไปดูได้ที่บ้านชาวบ้านได้ เลยครับ ว่าเป็นอย่างไรที่ผมพูดหรือไม่

เรื่องที่ ๔ เรื่องนี้ในมือถือผม ผมได้ส่งไลน์และโทรไปหาวิศวกรเหมืองแร่ ผู้รับผิดชอบดูแล เรื่อง รถบรรทุกที่วิ่งเข้ามาในเมืองในตอนกลางคืน เพื่ออะไรครับ เพื่อผลประโยชน์ของคนขับด้วย ถ้า มาจะได้วิ่งออกเป็นคันแรกในตอนเช้า จะได้วันละ ๒ เที่ยว แต่ชาวบ้านหลับ แต่รถวิ่งเสียงดังใน เวลาากลางคืน ชาวบ้านเดือดร้อน ก็ปีแล้วที่แจ้งไป ก็ยังแก้ปัญหามาไม่ได้ ผมเคยพูดเลยว่าให้ ชาวบ้านแจ้งไว้ ที่เป็นแบบนี้เพราะบุคลากรของเหมืองแร่ไม่ได้มีความจริงใจที่จะแก้ปัญหาให้ ชาวบ้าน เพราะมองเป็นเรื่องเล็กน้อย และมีชาวบ้านที่จะต่อสู้เพื่อเรื่องแบบนี้แค่ไม่กี่คน ฉะนั้น ผมขอฝากสภาฯ แห่งนี้ ไปช่วยชี้แจงให้ทางเหมืองแร่เข้าใจว่า ปัจจุบันนี้เราต้องดำเนินการแก้ไข อย่างจริงจังแล้ว หากไม่มีการแก้ปัญหา ผมอยากจะขอทางส่วนนี้ยกเลิกการต่อสัมปทาน

เรื่องที่ ๕ การเยียวยา ซึ่งเหมืองแร่สัมปทาน ได้มาทำเหมืองอยู่เป็นระยะเวลากว่า ๒๐ กว่าปีแล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๘ ไม่เคยเยียวยา ไม่เคยดูแลราษฎรที่อยู่รอบๆ เหมืองแร่ ไม่เคยไปไต่ถามว่า ท่านเจ็บไข้ไม่สบายหรือเปล่า เมื่อก่อนคนสร้างเหมืองแร่ คือลุงสัมปทานยังมีชีวิตอยู่ ได้กินขนมทุก วันครับ มีของติดมือมาฝาก ทั้งที่ชาวบ้านไม่เคยเรียกร้อง แต่เดี๋ยวนี้แทบไม่มีเลยครับ ขับรถผ่าน ยังแทบไม่เปิดกระจกลงมาดู เพราะไม่สนใจชาวบ้านเลย เอาแต่ความรวดเร็ว เอาแต่สิ่งที่ต้องการ เพราะฉะนั้นเราก็ต้องทำให้บริษัทรู้ว่าปัจจุบันนี้สิ่งที่เหมืองแร่ทำอยู่นั้นไม่ถูกต้อง หลายสิ่งหลาย อย่างต้องแก้ไข และเป็นเรื่องที่เร่งด่วนด้วย

เรื่องที่ ๖ การขอความอนุเคราะห์หินแอนไฮโดรต์ที่ผลิตอยู่ พวกเราสมาชิก หรือแม้กระทั่งนายก อบต. เอง ขอมาถมถนน หลุมบ่อเล็กๆ น้อยๆ ยังไม่ได้เลยครับ แต่ถ้าเหมืองมีความพอใจ คน นอกสามารถมาขอได้ ผมยกตัวอย่างมีบางคนแถวบ้านผม มาขอได้ มีบางคนที่อยู่กอบแก้วมาขอ ได้ ครั้งก่อนสำนักสงฆ์จะจัดงานเวียนเทียน บอกให้ผมไปขอเพื่อจะเอามาถมพื้นที่ที่เป็นหลุม บ่ออยู่เล็กน้อย ผมก็เลยบอกว่าอย่าไปเลย เพราะเคยไปขอมาแล้วก็ไม่ได้ ผมบอกไว้เลยว่าถ้าเป็น แบบนี้ ให้ส่งเอกสารฉบับนี้ ที่มีมติที่ประชุมสภาไปเลย ว่าผ่านหรือไม่ผ่าน พร้อมทั้งข้อร้องเรียน ต่างๆ ที่ผมได้กล่าวมานี้ แล้ววันรุ่งขึ้นลองไปขอดูว่าได้หรือไม่ได้ เราต้องขอได้ครับ เป็นสมาชิกฯ โดยเฉพาะผมที่เป็นสมาชิกในพื้นที่ ควรที่จะขอได้ บางครั้งจะขอสัก ๑ เที่ยว เพื่อไปถมทางเข้า งานศพ แต่ถ้าขอใช้ส่วนตัว ก็ไม่เอา แต่ถ้าใช้เพื่องานศพ งานแต่ง ขอมถมทางเล็กๆ วิ่งเข้าสวน เพราะสัญจรไม่ได้ ควรจะขอได้ครับ

เรื่องสุดท้ายที่ผมขอฝากไว้ เรื่องการระเบิดเหมืองแร่เสียงดัง บ้านเรือนของชาวบ้านราว ได้รับ ความเดือดร้อน ไม่ใช่เฉพาะที่อยู่ข้างเหมืองแร่ ๒๐๐-๓๐๐ เมตร แม้แต่ระยะ ๑ กิโลเมตรก็ได้รับ แทบจะอยู่กันไม่ได้แล้วครับ ผมขอฝากที่ประชุมแห่งนี้ครับ

ถ้าไม่ถูกต้อง

เหมือนแครงรับ เพราะชาวบ้านมีปัญหาความเดือดร้อนจริงๆ วันนี้ดูสิครับ ไม่มีคนของบริษัทมาเข้าร่วมเลย กลัวว่าจะต้องรับปากว่าจะช่วย หลายเรื่องที่ยังมีปัญหาอยู่ เรื่องดูน้ำทิ้งลงคลองก็ด้วยอีกเรื่องหนึ่ง การวัดระดับน้ำ ผมได้พาเจ้าหน้าที่มาวัดแล้วก็ปกติ ถูกต้อง แต่หอย ปู ปลา กุ้ง แหะไม่มีแล้วครับในปัจจุบันนี้ เพราะน้ำเป็นกรด สัตว์น้ำอยู่ไม่ได้ ตายหมด ผมขอฝากไว้ด้วยครับท่านประธานฯ ครับ ขอขอบคุณครับ

ไม่ทราบว่ามีสมาชิกท่านใดมีอะไรอีกหรือไม่ครับ

ประธานสภาฯ

ส. อบต. ม.๕

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯ ทุกท่าน ผมไม่ได้ประท้วงหรือคัดค้านแต่อย่างใด แต่ขอเสริมที่ท่านสมโชคพูดอีกเล็กน้อย คือ ในเรื่องการขออนุญาตระบายน้ำหินแอนไฮโดรต์เพื่อมาถมหลุมบ่อเล็กๆ น้อยๆ หรือการขอของพรรคพวกเพื่อมาถมเวลายามงานอะไรในชุมชน เท่าที่ผ่านมาเราไปขอไม่เคยได้ ขนาดไปขอซื้อถังยังแทบไม่ได้ จะให้มาเฉพาะเศษหินเศษแร่ แล้วยังเสียเงิน คนในท้องถิ่นกลับไม่ได้ใช้ ซึ่งจริงๆ แล้ว วัตถุประสงค์ของท้องถิ่นเรา เราชาวตำบลลำพูน ควรจะได้ใช้ของดีๆ เหมือนคนอื่นบ้าง ไม่ใช่อ้างว่ามีบริษัทมาสัมปทานไปแล้ว จึงไม่ให้เรา ซึ่งจริงๆ แล้วเราในฐานะสมาชิกสภาท้องถิ่น ซึ่งเป็นตัวแทนของหมู่บ้าน มีงานมีอะไรก็ควรจะสามารถไปขอมาใช้ได้ ทางเหมือนแครงควรจะกันส่วนหนึ่งไว้สำหรับใช้ในท้องถิ่นของเรา เพื่อมาใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น ไม่ใช่ที่เราจะรอแต่งบประมาณ ซึ่งจริงๆ แล้วงบประมาณของเราก็มี แต่มีในปริมาณจำกัด บางครั้งก็มีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องถมทาง ถมหลุมบ่อเล็กๆ น้อยๆ ซึ่งไม่อาจรอขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อมาจัดซื้อได้ทัน ทางบริษัทก็น่าจะกันไว้ให้กับท้องถิ่นของเราสักส่วนหนึ่ง จะขอแค่สัก ๑ คันรถของ อบต. ก็ไม่สามารถขอได้ ทางเหมือนแครงก็ต้องทำเป็นหนังสือมาขอ ซึ่งผมเข้าใจในขั้นตอนนี้ แต่บางครั้งความจำเป็นเร่งด่วน ถ้าจะรอหนังสืออยู่ก็อาจจะไม่ทัน ทางเหมือนแครงน่าจะอะลุ่มอล่วยบ้าง จากข้อเสนอของตัวแทนของพวกเราคือท่านสมโชค ผมก็อยากสนับสนุนข้อนี้ อยากจะฝากท่านประธานฯ หรือฝ่ายบริหารไปถึงเจ้าของเมืองแครง ให้ความอนุเคราะห์แก่ท้องถิ่นของเราในเรื่องต่างๆ ที่เสนอไป ผมคิดว่าคงจะไม่หนักหนามากมาย เป็นแค่เรื่องเล็กน้อย ที่สามารถทำได้ ผมก็ฝากท่านผู้บริหารไปถึงผู้จัดการของเมืองแครงด้วยครับ ไม่ทราบว่ามีท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯ ผมก็ได้ฟังที่ท่านสมาชิกสมโชคได้อภิปรายไป

แล้วนั้น หากผมเป็นผู้จัดการเมืองแครงน่าจะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษครับ เท่าที่ผมได้ฟังมาแล้วนั้น ทุกข้อเสนอที่ท่านสมโชคได้กล่าวไปนั้น เป็นสิ่งที่ดีตรงกับชาวตำบลลำพูนของเรา ทางเมืองแครงควรจะใช้คุณธรรมจริยธรรมบ้างครับ การทำงานบางครั้งเราอย่าเห็นแก่ได้ครับ อาจจะมิได้บ้างเสียบ้าง แต่ผมก็คิดว่าอาจจะได้น้อยกว่าเสียครับ ขอขอบคุณครับ

ไม่ทราบว่ามีสมาชิกฯ ท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมอีกบ้างครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และเพื่อนสมาชิกฯ ทุกท่าน เรื่องนี้ผมคิดว่าเรากำลัง

ประชุมกันเรื่องเมืองแครง แต่กลับไม่มีคนของบริษัทเมืองแครงมาเข้าร่วมฟังสักคน แล้วเรากำลังประชุมเรื่องนี้ให้ใครรับฟังครับ ใครจะสามารถรับผิดชอบได้บ้าง เรื่องที่ท่านสมโชค หรือท่าน

พงศธรได้พูดไป ใครจะรับปากได้ว่าจะช่วยเรา หลังจากวันนี้ เมื่อเราคุยกันตรงนี้เสร็จ ก็กลับไปเป็นเหมือนเดิมอีก เพราะไม่มีใครมารับฟัง ไม่มีใครมาบอกว่าเรื่องนี้ได้ เรื่องไหนไม่ได้ เรื่องไหน

จะแก้ไขให้ แต่ตอนนี้เราคุยกันตรงนี้ เราคุยกันเอง ต่อไปข้างหน้ามันก็จะเป็นอย่างนี้ แต่ถ้ามีคน

สภาเมืองแครง

ของเหมืองแร่มานั่งฟัง ก็จะได้รับปากเราว่าตรงนั้นจะแก้ไขให้ หรือไม่แก้ไขให้ เพราะฉะนั้นท่านสมาชิกฯ ครับ ผมคิดว่าเราน่าจะลองคิดตรงนี้ดูครับ ขอบขอบคุณครับ

ไม่ทราบว่ามีท่านใดจะเพิ่มเติมอะไรอีกหรือไม่ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และเพื่อนสมาชิกทุกท่านครับ เท่าที่ผมได้ฟังทุกท่าน

อภิปราย ส่วนใหญ่ก็เป็นเรื่องจริงทั้งนั้น ผมในฐานะของผู้บริหาร ในเมื่อตัวแทนของเหมืองไม่ได้มาเข้าร่วม ผมจะนำเรื่องราวเหล่านี้ไปหารือ พุดคุยกับบริษัทเหมืองแร่ว่าจะหาทางแก้ไข ปัญหาเหล่านี้ได้อย่างไรบ้าง ซึ่งถ้าผลออกมาอย่างไร ผมก็จะมาเรียนให้ท่านสมาชิกทราบอีกครั้งครับ ขอบขอบคุณครับ

ไม่ทราบว่ามีท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และเพื่อนสมาชิกทุกท่านครับ ในจำนวน ๗ ข้อ ที่เพื่อน

สมาชิกฯ ได้ให้ผมได้เป็นตัวแทนอภิปรายนี้ ผมอยากให้ส่งเป็นหนังสือไปเลยครับ ดีหรือไม่ครับ ว่าสิ่งที่สมาชิก อบต. และผู้บริหาร อบต. ได้รับทราบความต้องการ และความเดือดร้อนของชาวบ้านมานั้น จำนวน ๗ ข้อ ทางเหมืองยินดีและรับได้หรือไม่ หากยอมรับได้ก็ให้เซ็นยินยอมมาเลย เป็นการตกลงมาเลยครับ เหมือนกับที่ท่านรองประธานฯ ได้พูดมาครับ ว่าเหมือนเราพูดอยู่กับไมโครโฟนเลยครับ ไม่มีอะไรแน่นขัดเลย เพราะเมื่อเช้าผมโทรไปประสานกับทางเหมือง ก็แจ้งว่าติดธุระที่ กทม. หากติดธุระ ก็ควรจะมิตัวแทนมาร่วม อย่างน้อยๆ ก็ผู้จัดการเหมืองแร่ฝ่ายเหมือง กับฝ่ายผลิต รับผิดชอบเส้นทาง คนไหนก็มาได้หมด เรื่องนี้คนนี้อาจจะรับผิดชอบ แต่ไม่มีใครมา ไม่ทราบว่าเป็นพรุ่งนี้ค่อยยกมือได้มั๊ยครับท่านประธาน

ประธานสภาฯ

ไม่ได้ครับ เนื่องจากวันนี้เป็นวันที่ ๑๕ พ.ค. ซึ่งครบกำหนดประชุม เป็นวันสุดท้าย ไม่สามารถเลื่อนได้อีกครับ จะต้องดำเนินการประชุมให้เสร็จภายในวันนี้ครับ ไม่ทราบว่ามีท่านใดมีอะไรอีกหรือไม่ครับ ตามที่ท่านสมโชคได้เสนอมา ท่านรองนายกฯ ก็ได้รับปากแล้วว่าจะประสานกับทางเหมืองแร่ให้ ก็เป็นความจริงตามที่ท่านสมาชิกฯ ได้อภิปรายไป คือมีทั้งผลดี และผลเสีย กับหมู่บ้านของเราครับ ผลดีก็คือ เราได้เก็บภาษีจากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นรายได้สำหรับไว้ใช้ในการพัฒนา ให้กับ อบต. ของเรา ท่านสามารถดูได้จากข้อบัญญัติงบประมาณของเรา ว่าแต่ละปี เราได้รับเงินจากภาษีจากส่วนนี้เป็นจำนวนมาก แต่ในด้านผลเสียก็มีอย่างที่ท่านสมาชิกฯ ได้อภิปรายมาแล้วนั้น ก็คงจะหาทางแก้ไขกันได้ หากจะดำเนินการช่วยแก้ไขให้เราผมก็หวังว่าเรา จะคุยกันได้ครับ มีสมาชิกท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ หากไม่มีผมก็จะทำการขอมติเลยครับ สมาชิกท่านใดเห็นว่าการขอต่อประทานบัตรของบริษัทเหมืองแร่สัมปันธ์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ ๓ ตำบลลำพูน ทำการขอต่อประทานบัตรได้ผ่านสภาฯ แห่งนี้ ขอให้ยกมือครับ

มติที่ประชุม

ประธานสภาฯ

สมาชิกสภาฯ มีมติเห็นชอบให้ต่อประทานบัตรของบริษัทแร่สัมปันธ์ จำกัด จำนวน ๑๒ เสียง

งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

สมาชิกสภาฯ มีมติเห็นชอบให้ต่อประทานบัตรของบริษัทแร่สัมปันธ์ จำกัด จำนวน ๑๒ เสียง

งดออกเสียง ๒ คน คือประธานสภาฯ และเลขานุการสภาฯ

๔.๖ การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น และคณะกรรมการติดตามและประเมินผล

แผนพัฒนาฯ

ขอเชิญนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และท่านสมาชิกฯ ทุกท่าน ตามระเบียบ

ถ้าเนาถูกต้อง

นักวิเคราะห์นโยบายฯ

จัดทำแผนพัฒนา อปท. พ.ศ.๒๕๔๘ แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๙ ได้กำหนดไว้ว่าองค์กร
 การจัดทำแผนพัฒนาฯ จะประกอบไปด้วยคณะกรรมการฯ จำนวน ๓ ชุด ได้แก่ คณะกรรมการ
 พัฒนาท้องถิ่น คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผน และคณะกรรมการติดตามและ
 ประเมินผลแผนพัฒนาฯ กรรมการแต่ละชุด จะอยู่ในวาระคราวละ ๒ ปี ซึ่งในขณะนี้
 คณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาฯ ได้หมดวาระแล้ว เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ที่ผ่าน
 มา ในส่วนของคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผน จะหมด
 วาระในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ นี้ ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบฯ จึงจำเป็นต้องให้
 สมาชิกสภาท้องถิ่น ร่วมกันคัดเลือกตัวแทนของสมาชิกฯ ร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ดังกล่าว
 ประกอบไปด้วยคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น ซึ่งมีสมาชิกสภาฯ ท้องถิ่นที่มาจากการคัดเลือก
 จากสภาฯท้องถิ่น จำนวน ๓ คน และคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ซึ่งมีสมาชิกสภาฯ
 ท้องถิ่นที่มาจากการคัดเลือกจากสภาฯท้องถิ่น จำนวน ๓ คน เช่นเดียวกัน โดยขั้นตอนก็ขอให้
 สมาชิกฯ เสนอชื่อผู้ที่จะเป็นตัวแทน พร้อมทั้งมีผู้รับรอง จำนวน ๒ คนค่ะ
 ตามที่นักวิเคราะห์ฯ ได้อธิบายรายละเอียดมาแล้วนั้น ก็เป็นการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมา
 ใหม่ เนื่องจากกรรมการชุดเดิมหมดวาระ และกำลังจะหมดวาระ ซึ่งตามระเบียบฯ เราจะต้องมี
 คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นฯ และคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ฉะนั้นการคัดเลือก
 สมาชิกฯ เพื่อร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ดังกล่าว ให้มีจำนวน ๓ คน โดยให้มีผู้เสนอชื่อ จำนวน
 ๑ คน และผู้รับรองอีก ๒ คน ขอให้เพื่อนสมาชิกฯ ทำการเสนอได้เลยครับ เริ่มจาก
 คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นฯ ก่อนครับ

ประธานสภาฯ

นายสาโรจน์ พัฒนประดิษฐ์ ผมขอเสนอ นายวิศาล พัฒน์คำ ครับ

ส.อบต.ม. ๒

ส.อบต. ม.๔

ส.อบต. ม.๑

ประธานสภาฯ

มีใครจะเสนอชื่ออีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี [REDACTED] เป็นคณะกรรมการพัฒนาฯ คนที่
 ๑ ครับ ขอให้เสนอชื่อคนถัดไป พร้อมผู้รับรองเลยครับ

ส.อบต. ม.๗

ส.อบต. ม.๕

ส.อบต. ม.๑

ประธานสภาฯ

มีใครจะเสนอชื่ออีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี [REDACTED] เป็นคณะกรรมการพัฒนาฯ คนที่
 ๒ ครับ ขอให้เสนอชื่อคนถัดไป พร้อมผู้รับรองเลยครับ

ส.อบต. ม.๑

สำเนาถูกต้อง

ส.อบต. ม.๖

ประธานสภา

มีใครจะเสนอชื่ออีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี [redacted] เป็นคณะกรรมการพัฒนาฯ คนที่ ๓ ครับ ไม่ทราบว่าใครจะเสนอชื่อเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ หากไม่มีขอให้นักวิเคราะห์ฯ สรุปรายชื่อผู้ที่เป็นคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น อบต.ลำพูน อีกครั้งครับ

นักวิเคราะห์นโยบาย

๑. [redacted]
๒. [redacted]
๓. [redacted]

ประธานสภา

คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๓ คน ดังมีรายชื่อตามที่นักวิเคราะห์ฯ ได้สรุปไปแล้วนั้นครับ ต่อไปเป็นการเสนอชื่อ เพื่อคัดเลือกสมาชิก ร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนฯ จำนวน ๓ คน โดยให้มีผู้เสนอชื่อ จำนวน ๑ คน และผู้รับรองอีก ๒ คน ขอให้เพื่อนสมาชิกฯ ทำการเสนอได้เลยครับ

ส.อบต. ม.๖

ส.อบต. ม.๗

ส.อบต. ม.๗

ประธานสภา

มีใครจะเสนอชื่ออีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี ให้ [redacted] เป็นคณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนฯ คนที่ ๑ ครับ ขอให้เสนอชื่อคนถัดไป พร้อมผู้รับรองเลยครับ

ส.อบต. ม.๒

ส.อบต. ม.๔

ส.อบต. ม.๑

ประธานสภา

มีใครจะเสนอชื่ออีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี ให้ [redacted] เป็นคณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนฯ คนที่ ๒ ครับ ขอให้เสนอชื่อคนถัดไป พร้อมผู้รับรองเลยครับ

ส.อบต. ม.๕

ส.อบต. ม.๖

ส.อบต. ม.๗

สำเนาถูกต้อง

ประธานสภา

มีใครจะเสนอชื่ออีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี [redacted] เป็นคณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนฯ คนที่ ๓ ครับ ไม่ทราบว่าใครจะเสนอชื่อเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ หากไม่มีขอให้นักวิเคราะห์ฯ สรุปรายชื่อผู้ที่เป็นคณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนา อีกครั้งสำหรับสมาชิกฯ ที่ได้รับคัดเลือกให้ร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาจำนวน ๓ คน คือ

นักวิเคราะห์นโยบายฯ

ประธานสภา

คณะกรรมการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาฯ จำนวน ๓ คน ดังมีรายชื่อตามที่นักวิเคราะห์ฯ ได้สรุปไปแล้วนั้นครับ ผมก็จะขอเข้าร่วมต่อไปเลยครับ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

ประธานสภา

ต่อไป วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ การกู้ยืมเงินโครงการเศรษฐกิจชุมชน

ประธานสภา

เป็นการแจ้งเพื่อทราบ การกู้ยืมเงินโครงการเศรษฐกิจชุมชน ขอเชิญนักวิเคราะห์นโยบายและแผนครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และท่านสมาชิกฯ ทุกท่าน เนื่องจากได้รับแจ้งมาจากงานพัฒนาชุมชนเรื่อง

นักวิเคราะห์นโยบายฯ

การกู้ยืมเงินโครงการเศรษฐกิจชุมชน จึงขออนุญาตเป็นตัวแทนนักพัฒนาชุมชน ซึ่งไม่ได้เข้าร่วมประชุมในวันนี้ ชี้แจงรายละเอียดตามโครงการขอกู้ยืมเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อส่งเสริมอาชีพ ซึ่งหมู่ที่ ๖ ตำบลลำพูน ได้ขอกู้ยืมเงินโครงการฯ จาก อบต.ลำพูน เป็นเงินจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดโครงการฯ ตามเอกสารที่ได้แจกให้กับท่านสมาชิกฯ ไปแล้วก่อนหน้านี้ค่ะ หากสมาชิกท่านใดมีอะไรสอบถาม ก็สามารถสอบถามได้ค่ะ ขอบคุณค่ะ

ประธานสภา

ไม่ทราบว่าสมาชิกท่านใด มีอะไรสอบถามหรือไม่ครับ

ส.อบต. ม.๓

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯ ทุกท่าน ผมขอสอบถามว่า จำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ ที่หมู่บ้านได้ยืมไปนี้ ได้ยืมไปก่อนหน้านี้แล้วใช่หรือไม่ครับ และได้ส่งคืนเงินหมดเรียบร้อยแล้วหรือไม่ครับ เจ้าหน้าที่ได้ทำการติดตามเงินที่ยืมไปแล้วก่อนหน้านี้หรือไม่ครับ

ประธานสภา

ใช่ครับ เป็นเงินที่เคยยืมไปแล้วก่อนหน้านี้ และได้ส่งคืนเงินหมดเรียบร้อยแล้ว จึงขอกู้ยืมต่ออีกครั้งครับ หมู่ที่ ๕ ก็ยังมีเงินค้างอยู่ประมาณ ๖๐,๐๐๐ บาท เช่นกันครับ ซึ่งสมาชิกของทางกลุ่มได้แจ้งว่าจะส่งคืนให้ในช่วงเดือนสิงหาคม คือช่วงฤดูเก็บเกี่ยวผลไม้ครับ ในส่วนของเจ้าหน้าที่ก็ได้มีการติดตามอยู่ตลอดครับ ไม่ทราบว่าท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมในอีกหรือไม่ครับ

ส.อบต. ม.๔

เรียนท่านประธานที่เคารพ และสมาชิกฯ ทุกท่านครับ ผมมีอยู่ ๒ เรื่อง ครับ ซึ่งได้รับเรื่องมาจากชาวบ้านครับ เรื่องแรก คือ เรื่องการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ อบพร. ที่อยู่รวมในช่วงสงกรานต์ จากวันที่ ๑๓ เมษายน จนถึงขณะนี้ ก็เป็นเวลาเดือนกว่าแล้ว ทางเจ้าหน้าที่เคยปฏิบัติหน้าที่เรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้รับเงินที่เบิกจ่ายค่าตอบแทนให้กับ อบพร. ครับ เคยมีรายชื่อส่งไปให้แล้ว ๑ ครั้ง แต่ไม่มีชื่อของประธาน อบพร. ครับ ไม่ทราบว่าเจ้าหน้าที่ อบพร. ต้องไปอย่างไรครับ เพราะฉะนั้นก็ฝากให้ผู้รับผิดชอบการจัดทำหนังสือส่งไปให้ส่วนที่เกี่ยวข้องต่างๆ ขอให้ตรวจดูให้เรียบร้อย ชัดเจนก่อนจะส่งไปครับ ซึ่งครั้งนี้ไม่มีชื่อของหัวหน้าชุด อบพร. แล้ว

เช่นไปไม่ได้ ก็ยังเบิกเงินไม่ได้ ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่เค้ายี่รออยู่ ซึ่งล่วงเลยระยะเวลาเป็นเดือนแล้ว ครั้นในเมื่อเค้ามียศที่ควรจะได้รับค่าตอบแทน ก็ควรจะได้รับตามระยะเวลาที่สมควรรับ ผาก ท่านประธานสภาฯ ส่งไปถึงคณะผู้บริหารช่วยดูแลเรื่องนี้ด้วยครับ

เรื่องที่ ๒ เรื่องการเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ผมก็ได้รับการร้องเรียน มาจากคณะกรรมการว่าไม่ได้รับเงินค่าตอบแทนในหลายๆ โครงการ เกือบทุกหมู่บ้านของตำบล ลำพูนที่มีโครงการ จึงขอฝากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องช่วยไปตรวจดูด้วยครับว่ายังมีโครงการไหน บ้างที่ยังไม่ได้ทำการเบิกจ่ายค่าตอบแทนหรือเบิกจ่ายแล้ว แต่ยังไม่ได้จ่ายให้คณะกรรมการตรวจ รับงานจ้างครับ

ไม่ทราบว่ามีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ

ประธานสภาฯ

ส.อบต. ม.๗

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกทุกท่านครับ ผมอยากฝากเรื่องขยะมูลฝอยล้นถังขยะครับ อยากให้ท่านประธานสภาฯ ฝากเรื่องไปถึงคณะผู้บริหารว่าให้มีการเพิ่มรอบการจัดเก็บขยะให้ถี่ ขึ้น เพื่อที่จะให้ขยะไม่ล้นถังครับ ขอขอบคุณครับ

ส.อบต. ม.๓

เรียนท่านประธานสภาฯ ที่เคารพ และสมาชิกทุกท่านครับ ผมมีเรื่องที่จะเสนอ ๓ เรื่องครับ เรื่องแรกคือเรื่องการจัดเก็บขยะที่ท่านพงษ์ศักดิ์ได้เสนอมารับ ปัจจุบันนี้เรื่องขยะผมไม่พูดที่ หมู่บ้านอื่น เพราะทั้ง ๗ หมู่บ้าน มีที่พูดอยู่แค่ ๒ หมู่ คือ หมู่ที่ ๗ กับ หมู่ที่ ๓ หมู่อื่นอาจจะเก็บ เรียบร้อย เพราะหมู่ที่ ๓ ขอยวังโดน ผมได้ให้นายกา ช่วยแจ้งคนเก็บแล้วก็มาเก็บที่บ้านคุณ นายกิริติ อินทรักษ์ วันเดียวเท่านั้นครับในรอบ ๑ เดือน แล้วผมขับรถผ่านทุกวันบ้านคุณ สมบูรณ์ เพชรนาถ ยังกองอยู่หน้าบ้านเต็มไปหมด ไม่เคยเก็บเลย ตั้งกี่เดือนแล้ว ท่านประธานฯ ลองคิดดูครับ ถ้าเป็นแบบนี้มันหนักไปหมดครับ ตอนแรกที่คุยตกลงกันบอกว่าอาทิตย์ละ ๒ ครั้ง นี่หนึ่งเดือนเก็บครั้งเดียว ถ้าแบบนี้ผมว่าไม่ใช่เฉพาะหมู่ที่ ๓ หรือครับ น่าจะทุกหมู่ หรือว่า เค้ายี่ไม่เก็บเฉพาะหมู่ที่ ๓ ครับ วันนี้นวันที่ ๑๕ แล้ว ได้เก็บไปครั้งหนึ่ง เมื่อวันที่ ๓ แล้วก็ยังไม่ได้ เก็บอีกเลย เราจะแก้ไขปัญหายังไงครับ เนื่องจากการจัดเก็บไม่เรียบร้อยเลย ตอนนี้ชาวบ้าน บ่น แล้วก็ด่ากันเยอะมาก เพราะมันล้นถังเต็มไปหมด ผมคิดว่าเดือนนี้คงได้รับการแก้ไข อย่าง น้อยๆ ควรจะได้เก็บอาทิตย์ละ ๑ ครั้ง เพราะขยะมันมากเหลือเกินครับ เรื่องที่ ๒ เรื่องนี้ต้อง พูดกันจริงๆ ครับ เรื่องท่านเลขาสภาฯ เรามีกิจกรรมที่ อบต.ลำพูนจัดไปคือ การแข่งขันกีฬา ฟุตบอล เห็นแค่วันเปิดและวันปิด ท่านไม่ไปดูแลเลย ท่านมาอยู่ อบต.ลำพูน ท่านอยู่แต่ใน ห้อง อ่านหนังสือ ผมมาสำนักงานวันก่อน เข้าห้องน้ำ น้ำในห้องน้ำที่จะใช้ราดก็ไม่มี การทำงาน ต้องทำร่วมกับสมาชิก กับข้าราชการคนอื่น ไม่ใช่แค่อ่านระเบียบและแค้ไปอบรม บางครั้งสมาชิก ก็ไม่ได้ไปอบรม แทนที่จะได้ความรู้ แต่กลับไม่มีหนังสือ มีคนส่งหนังสือมาให้ผมทางไลน์ สมาชิก ที่อื่นเค้ามียการไปอบรมแทบจะทุก อบต. ทุกเทศบาล แต่ของเราไม่ได้ไป วันก่อนผมไปอบรมของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ที่โรงแรมรอยเกาะ เพื่อนส่งหนังสือมาให้ว่ามีกรไปอบรม แต่ผมไปอบรมที่นี้ แล้ว ถ้าเราคิดจะร่วมงานกัน อยู่ที่ไหนก็ต้องร่วมกันดูแล บางอย่างไม่ใช่หน้าที่ของท่านผมก็ ทราบ แต่ท่านมีตำแหน่งใหญ่ใน อบต. มีหน้าที่กำกับดูแล ปลัดที่มาอยู่ตำบลลำพูน แต่ละคนนี่ สุดยอดทั้งนั้น ผมอยากฝากท่านด้วยครับ ทำอะไรควรจะทำด้วยกัน ไม่ใช่ว่าเป็นตำแหน่งปลัด แล้ว จะไม่ต้องทำอะไรครับ

สำเนาถูกต้อง

ประธานสภาฯ

ไม่ทราบว่ามีอะไรเพิ่มเติมหรือไม่ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯ ทุกท่านครับ ไม่เป็นไรครับ เป็นสิทธิที่ท่านกล่าวถึง

ปลัด อบต. ลำพูน

ตำแหน่งได้ครับ แต่ไม่ควรเอ่ยชื่อ เพราะถ้าเอ่ยชื่อจะสามารถฟ้องหมิ่นประมาทได้ครับ เป็นความคิดเห็นส่วนตัว ผมมาทำงานที่นี่ผมก็ยินดีรับใช้ทุกอย่าง อย่างเช่นงานกีฬา อาจจะไม่ค่อยเห็นผม อาจจะเห็นแค่วันเปิดกับวันปิด จริงก็ไม่อยากจะพูดหรอกนะ แต่ค่าเลี้ยงดูปู่เสื้อ หรือเงินที่จะใช้จ่ายก็แทบจะไม่พอด้วยซ้ำ เงินสำหรับตำแหน่งเลขานุการสภาฯ ที่ผมได้รับ ก็ได้มอบไปช่วยเหลือเงินงบประมาณสำหรับใช้จ่ายในโครงการก็เบิกได้เฉพาะบางส่วน ถึงผมจะไม่ได้ไป แต่น้องๆ ทุกคนไปรวม ผมก็ช่วยเหลือไปทุกอย่าง อย่างเรื่องน้ำในห้องน้ำที่ท่านบอกว่าไม่มีนั้น ก็ได้มีเฉพาะวันนั้น บางวันก็อาจจะไม่มีติดขัดไปบ้าง เพราะที่นี่จะใช้ระบบสูบน้ำ ปัมขึ้นไปไว้บนถังน้ำด้านบน อาจจะในช่วงที่น้ำหมดพอดี จริงๆ แล้วผมก็ดูแลตลอด ตอนนั้นก็กำลังจะดูเรื่องท่อที่ต่อมายังชักโครก ก็ได้บอกเจ้าหน้าที่ไปแล้วว่าให้เปลี่ยน ก็บอกของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับดื่มก็ชำรุดอยู่ ผมก็ได้ให้น้องๆ ไปดูแล้วว่าจะสามารถซื้ออะไหล่มาเปลี่ยนได้หรือไม่ ที่ยังไม่มีบริการน้ำเย็นตอนนี้ เพราะก็อกมันรั่วอยู่ เลยต้องถอดปลั๊กเครื่องออก ผมยินดีครับ ท่านสามารถทำหนี้ได้ แต่อย่างที่จะลำบาก ท่านเจริญอาจจะไม่เป็นไร เพราะเสียชีวิตไปแล้ว แต่ท่านอื่นที่ยังมีชีวิตอยู่ อาจจะฟ้องหมิ่นประมาทท่านได้ ในฐานะที่ผมเป็นนักกฎหมายก็อาจจะบอกจะเตือนกันไว้ครับ พูดในที่ประชุมก็ฟ้องกันได้นะครับ อย่าคิดว่าฟ้องไม่ได้ อย่างสภาฯ ใหญ่ ก็มีการฟ้องกันเยอะแยะครับ ผมยินดีครับที่จะไปร่วมงาน ทั้งงานบวช งานแต่ง ผมก็ไปหมด ถ้าผมว่างและไม่ติดธุระอะไรก็ยินดีไปร่วมทั้งหมด กลับตึกคืนผมก็ไม่เคยเลี้ยง ไปได้หมดครับ ผมก็ยินดีรับใช้ทุกอย่าง ทุกท่านก็น่าจะพอรู้จักผมบ้างว่าผมก็ได้ทุกอย่าง กินง่ายอยู่ง่าย เป็นกันเองกับทุกท่าน กับน้องๆ ทุกคน ท่านจะอภิปรายอะไรก็ได้ครับ ผมยินดี ผมอยู่ที่นี้ก็สบายใจ ก็อภิปรายอะไรก็ได้ครับ ขอขอบคุณครับ ตามที่ท่านปลัดฯ ได้เรียนชี้แจงไปแล้วนั้น ไม่ว่าจะเรื่องงานฟุตบอล ที่ท่านไม่ค่อยได้ไปร่วมนั้น ท่านก็ดูแล เลี้ยงดูปู่เสื้ออย่างดีครับ ไม่ทราบว่ามีท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมบ้างครับ

ประธานสภาฯ

ส.อบต. ม.๑

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกทุกท่าน ผมก็มีเรื่องของการจัดเก็บเงินค่าขยะครับ วันนั้นผมได้ไปร่วมงานศพ ก็ได้มีชาวบ้านมาฝากเรื่องไว้กับผม คือการเก็บเงินค่าขยะ ซึ่งหลายเดือนแล้วยังไม่มาเก็บ พอมาเก็บก็เก็บหลายเดือนพร้อมกัน ซึ่งบางคนไม่มีเงิน ก็รับไม่ได้ครับ จริงๆ แล้วผมว่าน่าจะมีการเก็บทุกเดือน นี ๓-๔ เดือนมาเก็บสักครั้งครับ ผมก็ขอฝากเรื่องนี้ไว้ด้วยครับ ขอให้ผู้อำนวยการกองคลัง เป็นผู้ชี้แจงครับ

ประธานสภาฯ

รองปลัด อบต. รก.
ผอ.กองคลัง

เรียนท่านประธานสภาฯ และท่านสมาชิกฯ ทุกท่าน ปัญหานี้เป็นปัญหาที่สืบเนื่องมาจากการจัดเก็บขยะครับ เพราะทางเจ้าหน้าที่ที่ออกไปเก็บเงินค่าขยะ เมื่อเจ้าหน้าที่ออกไปเก็บเงิน ก็โดนชาวบ้านต่อว่ามา เพราะการเก็บขยะบางที่เก็บไม่ทัน ขยะล้น เมื่อเจ้าหน้าที่ออกไปเก็บเงินทุกเดือน แต่ขยะไม่ได้จัดเก็บ ชาวบ้านก็จะบอกว่าขยะไม่ได้มาเก็บ แต่จะมาเก็บเงิน ก็ไม่ได้เก็บมาครับ

ประธานสภาฯ

รองประธานสภาฯ

เมื่อเราได้รับทราบปัญหานั้น เราเรียกว่ามันเป็นปัญหาเกี่ยวโยง การแก้ไขปัญหาก็ต้องอยู่ที่ฝ่ายบริหารแล้วครับว่าจะแก้ไขยังไงต่อไปครับ ท่านอื่นมีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกฯ ทุกท่านครับ ผมก็ไม่มีอะไรมาครับ จะมีอยู่ ๓ เรื่องที่จะฝากไปถึงคณะผู้บริหาร เรื่องแรกคือเรื่องถนนที่เป็นหลุมบ่อเยอะมาก ก่อนจะถึงงานศพ ซึ่งผมได้ขับรถผ่านมา อยากฝากถึงผู้บริหารให้ลูกน้องช่วยไปถมให้สักหน่อย เพราะเดี๋ยวเมื่อมีคนต่างถิ่นเดินทางมาร่วมงาน ตอนนี้คือแย่มากๆ ครับ บริเวณเลยโรงเรียนปลายน้ำมาทางบริเวณ ม.๕

สำเนาถูกต้อง

ครับ แล้วก็เรื่องไฟฟ้า เดียวก็คงมาให้เตรียมตัวไว้ได้ แล้วก็เรื่องขยะ ผมว่าขยะก็ไม่ได้เก็บ เงินก็เก็บไม่ได้ และเรื่องการเก็บค่าน้ำ ก็มีชาวบ้านฝากผมมาว่าช่วยตามเรื่องค่าน้ำให้ด้วย ส่วนเรื่องขยะผมไม่อยากจะแล้ว สมาชิกฯ ท่านอื่นผมก็คิดว่าไม่มีใครอยากคุยแล้ว ท่านผู้บริหารเองควรท้วงติงไปยังคนจัดเก็บขยะได้แล้วครับ ที่ท่านสมาชิกได้พูดคุยไปเมื่อกี้ ผมอยากจะบอกว่าตอนนี้ขยะก็ยังตั้งอยู่ครับ ตอนนี้หมาก็เริ่มมาคุ้ยแล้วครับ เพราะฉะนั้นผมคิดว่าก็ควรจะไปเก็บได้แล้ว ผมก็ขอฝากด้วยครับ

ประธานสภาฯ

ตามที่ท่านรองฯ ได้ชี้แจงมาเรื่องงานศพบริเวณหมู่ที่ ๕ ซึ่งจะมีคนต่างถิ่นมาร่วมงาน หากมาเห็นสภาพถนนของเราเช่นนั้น เดียวจะเสียชื่อเสียงครับ ก็จะฝากถึงคณะผู้บริหารว่าถ้าหากช่วยแก้ไขได้ทัน ก็ขอให้ช่วยแก้ไขตรงนี้อย่างเร่งด่วนด้วยครับ ไม่ทราบว่ามีสมาชิกท่านใดเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ

ส.อบต. ม.๒

เรียนท่านประธานสภาฯ และเพื่อนสมาชิกฯ ทุกท่าน เนื่องจากได้มีชาวบ้านร้องเรียนเรื่องไฟถนนบริเวณหมู่ที่ ๒ ชำรุดเกือบทั้งหมดแล้วครับ ขอให้ฝ่ายบริหารช่วยดูแลแก้ไขเรื่องนี้ด้วยครับ และเรื่องถนนทางขึ้นไปน้ำตกตาดฟ้า ชาวบ้านได้ร้องเรียนมาว่าเป็นหลุมบ่อเยอะครับ ตั้งแต่ปลายน้ำไปจนถึงเขตอุทยานเลยครับ

ประธานสภาฯ

ไม่ทราบว่าท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ เดียวผมจะให้ท่านรองนายกฯ ได้ตอบคำถามสมาชิกครับ และมีประกาศการใช้ผังเมืองรวม ที่จะแจ้งให้สมาชิกฯ ทราบ ขอเชิญกองช่างครับ เรียนท่านประธานสภาฯ และท่านสมาชิกฯ ทุกท่าน ด้วยได้รับแจ้งจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองว่าได้มีการประกาศกฎกระทรวง เรื่องการใช้ผังเมืองรวมของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในส่วนของรายละเอียดตามเอกสารที่ได้แจกให้กับสมาชิกฯ ทุกท่านแล้วครับ

ผอ.กองช่าง

ต่อไปจะให้ท่านเลขานุการนายกฯ ตอบคำถามของท่านสมาชิกฯ ครับ ขอเชิญครับ

ประธานสภาฯ

เลขานุการนายกฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกทุกท่าน สำหรับเรื่องแรกคือเรื่องรายชื่อ อบพร. ที่ปฏิบัติหน้าที่ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เอารายชื่อมาให้ผม เพื่อให้เอาไปให้ประธาน อบพร. แต่เมื่อผมมาดูรายชื่อแล้ว ไม่มีรายชื่อประธาน อบพร. จริง ผมก็ได้ให้เจ้าหน้าที่มาแก้ไขและเอาไปให้ท่านประธานและสมาชิกได้มาเซ็นชื่อ ผมเองก็มั่นใจว่าไม่มีชื่อท่านประธาน หรือเพราะว่าท่านประธานไม่ได้ไปเข้าร่วมปฏิบัติหน้าที่ในวันนั้นหรือไม่ครับ ตรงส่วนนี้ผมก็ไม่ทราบรายละเอียดครับ และเรื่องการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างนั้น ผมก็ได้คุยกับช่างแล้ว ช่างได้บอกว่า จะเบิกให้ทุกโครงการ ซึ่งผมก็ยังไม่ได้คุยรายละเอียดตรงนี้นักครับ ส่วนเรื่องขยะ ผมก็เห็นว่ามันเป็นเรื่องจริง ซึ่งคณะผู้บริหารทุกท่านก็ได้มาพูดคุยกัน เรื่องวันงานวัดโลก ผมได้คุยกับสมาชิกฯ หมู่ที่ ๖ ว่าให้ไปคุยกับผู้รับเหมาเก็บขยะ ว่าให้ไปเก็บขยะที่วัดโลก ซึ่งก็ได้ความกลับมาว่าได้เรียกร้องเงินเพิ่ม ซึ่งผมก็ได้บอกไปว่า นั่นเป็นพื้นที่ในเขตของตำบลลำพูน เมื่อท่านรับเหมาไปแล้ว ก็ต้องไปเก็บทั้งตำบล ไม่ใช่ไปเรียกร้องเงินเพิ่มอีกครับ ผมก็ได้คุยกับท่านนายกฯ ท่านก็บอกว่าได้มอบให้รองสมจิตรไปพูดคุย ไม่ทราบว่าท่านรองสมจิตรได้พูดคุยหรือยัง รายละเอียดจะให้รองสมจิตรอธิบายต่อไปครับ ส่วนเรื่องการจัดเก็บค่าขยะ ผมก็ได้รับเรื่องมาจาก ม.๓ ต่อกับ ม.๕ ซึ่งชาวบ้านได้พูดคุยกันว่าเจ้าหน้าที่ไม่ไปเก็บเงินค่าขยะ ซึ่งผมก็ได้ไปสอบถาม บางท่านก็ได้บอกว่ามีคนไปเก็บทุกเดือน ผมก็ได้ให้แก้ปัญหาโดยการบอกเจ้าหน้าที่ไปว่าเมื่อไปเก็บแล้ว บ้านไหนไม่ได้ก็ค่อยว่ากัน แต่เราเองต้องออกไปเก็บทุกเดือนครับ ผมก็นำ

สำเนาถูกต้อง

เรียนกับท่านสมาชิกฯ ครับ และขอบคุณที่ทุกท่านเป็นห่วงเป็นใยที่จะร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหา
ความเดือดร้อนของประชาชนครับ ขอขอบคุณครับ

รองนายก อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ และท่านสมาชิกฯ ทุกท่านครับ เรื่องการเบิกจ่ายค่าตอบแทน อปพร.
ว่าจะประสานกับทางสำนักปลัดให้ดำเนินการติดตามเรื่องให้ครับ ส่วนเรื่องการเบิกจ่าย
ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ผมขอนำเรียนต่อท่านสมาชิกฯ ว่าจริงๆ แล้วไม่
สามารถเบิกจ่ายได้ทุกโครงการครับ คือโครงการที่ผู้รับเหมาส่งงานจ้างเกินกำหนด จะไม่สามารถ
เบิกจ่ายได้ครับ ผมก็อยากชี้แจงให้ประชาคมได้เข้าใจด้วยครับ ไม่อยากให้เกิดความเข้าใจผิดว่าทาง อบต.
ไม่ยอมเบิกจ่ายให้ หรือเบิกจ่ายแล้ว แต่ไม่ยอมจ่ายให้ครับ แต่เป็นระเบียบฯ ที่กำหนดออกมา
ครับ ส่วนเรื่องการจัดเก็บขยะ ผมก็ได้รับเรื่องมาจากท่านนายกฯ ให้ไปดูแล ซึ่งผมเองก็ค่อนข้าง
หนักใจจริงๆ ครับ อย่างเช่นงานศพที่บ้านท่านสมบุญ จนถึงขณะนี้เกือบครบ ๑๐๐ วันแล้ว ก็
ยังไม่มีมีการไปเก็บขยะเลยครับ เมื่อคืนผมก็ได้พูดคุยกับผู้รับเหมาว่าถ้ายังเป็นเช่นนี้ผมก็ลำบาก
หมู่ที่ ๗ เอง ก็กำลังจะมีคณะกรรมการหมู่บ้านมาประเมินในวันที่ ๒๔ พ.ค. นี้ ทางผู้รับเหมา
บอกว่ากำลังจะซื้อรถคันใหม่ คือรถบรรทุก ๖ ล้อครับ ผมยอมรับเลยครับว่าผมหนักใจกับเรื่องนี้
มาก เพราะชาวบ้านก็บ่นด่ามากับผู้บริหารครับ

ประธานสภาฯ

เรื่องนี้จริงๆ แล้วทุกสิ่งทุกอย่างก็อยู่กับการควบคุมดูแลของผู้บริหารครับ ว่าเมื่อผู้รับเหมาทำ
สัญญากับเราแล้ว เราจะมีวิธีการอย่างไร ซึ่งหลังจากได้รับแจ้งจากสมาชิกฯ ผมก็คิดว่าจะทำ
หนังสือเพื่อขอเชิญทางผู้รับเหมาเข้าร่วมรับฟังด้วย แต่ทางรองปลัดฯ ได้ชี้แจงมาว่าไม่สามารถ
ทำอย่างนั้นได้ ทางสภาฯ ไม่มีสิทธิไปชักใช้ผู้รับเหมา แต่ผมได้บอกไปว่าไม่ใช่เช่นนั้น แต่อยากให้
มาร่วมรับฟังปัญหา และความคับข้องใจของสมาชิกฯ ทุกท่าน ซึ่งระยะเวลาเป็นปีแล้วที่เรา
พูดคุยกันเรื่องขยะในที่ประชุมทุกครั้ง แต่ท่านนายกไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้เราได้ ตอนนี้ก็ได้
ให้ท่านสมจิตรเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องนี้ไป ก็หวังว่าปัญหานี้จะได้รับการคลี่คลายลงครับ ไม่ทราบ
ว่ามีสมาชิกท่านใดมีอะไรเพิ่มเติมอีกบ้างครับ

ส.อบต. ม.๓

เรียนท่านประธานสภาฯ และเพื่อนสมาชิกฯ ทุกท่านครับ ผมได้ฟังท่านรองสมจิตรแล้วเรื่องการ
จัดเก็บขยะ ซึ่งผู้รับเหมาได้อ้างว่าจะซื้อรถขยะมาปิกว่าแล้วครับ บอกว่าวันที่ ๑๗ นี้จะได้รถแล้ว
พูดแบบนี้มาปิกว่าแล้วครับ แล้วถ้าไม่ได้เราจะแก้ไขอย่างไรอีกครับ ท่านรองสมจิตรควรจะถามให้
ชัดเจนไปเลยว่าถ้าไม่ได้รถอีก ท่านจะทำอย่างไรครับ ผมว่าจะไปนั่งกินกาแฟแถวบ้าน แทบจะไป
ไม่ได้แล้ว เพราะโดนชาวบ้านด่ามาเรื่องขยะครับ เราต้องได้แย่งให้ถึงที่สุดครับ เพราะอย่างที่ผม
บอกไปแล้วว่าที่ซอยวังโดน ตั้งแต่วันที่ ๓ ซึ่งถ้าวันที่ ๑๗ นี้ยังไม่ได้อีก ก็เกือบจะครึ่งเดือนแล้ว
ครับ ไม่เชื่อท่านขับรถตามผมไปดูได้เลยครับว่ามากขนาดไหน อย่างเช่นงานศพที่ ๔ แยก หรือ
บ้านคุณกิริติ ขยะจากงานตั้งแต่วันที่ ๗ ก็ยังไม่ได้เก็บครับ ฉะนั้นเราต้องมีมาตรการอย่างเด็ดขาด
แล้วครับ ที่จริงท่านต้องเรียกเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาฟังด้วย นี่ก็มีท่าน รก.ผอ.คลัง มานั่งฟังอยู่
ด้วยแล้ว ให้ชัดเจนไปเลยว่าหมู่บ้านนี้ท่านได้เก็บหรือไม่ ถ้าไม่ได้เก็บก็ไม่เบิกจ่ายให้ครับ

ประธานสภาฯ

ในปัญหาที่เกิดขึ้นนี้ เราก็พยายามช่วยกันหาทางแก้ไข ไม่เช่นนั้นจะมีผลต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ครับ
เมื่อผู้รับเหมาไม่ไปเก็บขยะ เจ้าหน้าที่ที่ต้องไปเก็บเงินค่าขยะ เมื่อออกไปเก็บแต่มีขยะอยู่หน้า
บ้าน ชาวบ้านก็สามารถอ้างได้ว่าขยะยังไม่ได้เก็บ ไม่ยอมเสียเงิน มันก็จะส่งผลกระทบต่อรายได้
ของ อบต. ที่จะได้จากค่าเก็บขยะก็ไม่ได้ เมื่อเก็บไม่ได้ก็จะต่อเนื่องไปหลายเดือน ก็จะเกิดปัญหา

ต่อเนื่องไปอีก เพราะฉะนั้นเมื่อท่านสมจิตรได้เข้ามารับเรื่องตรงนี้ ก็อาจจะช่วยให้ปัญหานี้ได้รับการแก้ไขครับ

รองนายก อบต.ฯ

ประธานสภาฯ

ปิดประชุม

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกทุกท่านครับ ตามที่ผมได้พูดคุยกับทางผู้รับเหมาไปแล้วนั้น ท่านก็ได้บอกว่าวันที่ ๑๗ นี้ น่าจะได้บรรดทุกอย่างแน่นอน แต่ถ้าไม่ได้ผมก็ว่าน่าจะมีปัญหาอีก เพราะผมดูแล้วว่อย่างเช่นช่วงบ้ายที่ท่านจะเก็บได้อีกรอบ แต่กว่าจะกินข้าวเสร็จ กว่าจะรอลูกน้องมาถึงบ้าน กว่าจะได้ไปเหยยะ ผมก็หนักใจครับ เพราะโดนชาวบ้านด่าเชนกัน เจ้าหน้าที่ที่จะออกไปเก็บค่าชยะ ก็ไม่กล้าไป เพราะโดนด่า มันก็เป็นผลต่อเนื่องจริงๆ ครับ

ผมคิดว่าต่อไปก็คงจะดีขึ้น ก็ขอให้ท่านสมาชิกรอว่าวันที่ ๑๗ นี้ จะเป็นอย่างไรครับ ไม่ทราบว่ามีท่านใดจะเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ ผมก็ได้รับแจ้งจากทางกองช่าง เพื่อแจ้งให้สมาชิกฯ ทราบเรื่องการจัดทำข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งเราจะประชุมเพื่อพิจารณากันในเดือนสิงหาคม ฉะนั้นขอให้สมาชิกฯ ทุกท่านได้จัดเตรียมโครงการที่จะดำเนินการของแต่ละหมู่ เพื่อมาประชุมหารือกันอีกครั้งหนึ่งครับ ผากเพื่อนสมาชิกทุกท่านไว้ด้วยครับ และไม่มีใครมีอะไรเพิ่มเติมแล้วใช่หรือไม่ครับ เมื่อเสร็จสิ้นการประชุมแล้วก็ขอเชิญเพื่อนสมาชิกฯ ทุกท่าน ไปร่วมกันที่งานศพของนางนารินาฏ จ้าวลาย ที่หมู่ที่ ๖ ด้วยครับ ผมก็ขอขอบคุณสมาชิกฯ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้มาเข้าร่วมประชุมในวันนี้ ขอปิดการประชุมไว้เพียงแค่นี้ครับ

เวลา ๑๕.๕๐ น.

(ลงชื่อ).....[redacted].....บันทึกรายงานการประชุม

ความคิดเห็นคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

- คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมได้ตรวจรายงานการประชุมครั้งนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....[redacted].....ประธานคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

(ลงชื่อ).....[redacted].....กรรมการ

(ลงชื่อ).....[redacted].....กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง

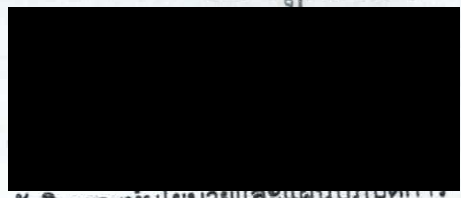
ความคิดเห็นประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

- รายงานการประชุมฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการรายงานการประชุม และ
* ได้ผ่านการรับรองของสภา อบต.ลำพูน ในการประชุมสภา อบต.ลำพูน สมัยสามัญ สมัยที่
.....ประจำปี ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ เดือนพ.ศ. ๒๕๖๐
เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)



สำเนาถูกต้อง



**การประชาสัมพันธ์ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559**



ที่ สฎ ๐๐๓๔(๔)/๔๕๓๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๔

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

อ้างถึง ๑. หนังสือที่ สฎ ๐๐๓๔(๔)/๔๕๓๐ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

๒. หนังสือที่ สฎ ๗๔๒๐๓/๒๖๑ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ๗ จำนวน ๑ ชุด

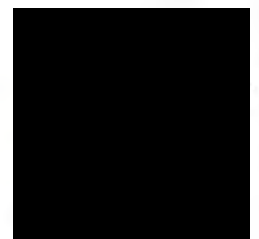
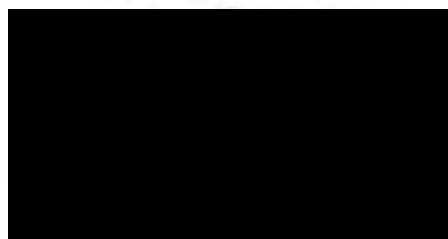
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร เพื่อปิดประกาศ เรื่อง รับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๔ ของ บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ชนิดแร่ดิบซิมและแอนไฮไดรต์ หมู่ที่ ๓ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนบ้านคลองหาเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และคำขอประทานบัตรแปลงนี้เคยได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนแล้ว ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๐ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ ได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่คำขอประทานบัตร พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้จัดทำรายการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. เพื่อโปรดทราบ เนื่องจากคำขอนี้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้เคยมีมติเห็นชอบแล้ว
๒. ขอความอนุเคราะห์ ใช้พื้นที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน เพื่อปิดประกาศ เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าว ให้ทราบโดยทั่วกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐๗๗-๒๗๒๕๔๐ ต่อ ๔ โทรสาร ต่อ ๕
E-mail : moi_suratthani@industry.go.th

ตรวจ

ทราบ

พิมพ์

ร่าง

๒๗.๑๑.๒๕๖๕

๒๗.๑๑.๒๕

๒๗.๑๑.๒๕๖๕

ภาคผนวก ก-4

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดี/
รายงานการศึกษาโบราณคดี**

สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดี



ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
เลขที่รับ 17274
วันที่ 27/ส.ย. 2560

ที่ รธ ๐๔๒๒/๕๕๖

สำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช ๘๖๐๐๐
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๖๐๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับที่ ๕๕๕๐
วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๐
เวลา ๑๔.๒๓ น.

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/๙๘๐๗ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับรายงานจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ความว่า บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ได้มีหนังสือลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐ แจ้งว่าได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๔๗ ล้นอายุวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ มีอายุ ๑๔ ปี ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการมาไม่เคยมีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีเขากระซะ และได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช พิจารณาเอกสารคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑ งาน ๙๙ ตารางวา ผลปรากฏว่าไม่มีผลกระทบกระเทือน หรือเป็นการทำลายแหล่งโบราณคดีเขากระซะแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีการพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ขณะดำเนินการขอให้หยุดดำเนินการไว้ชั่วคราว และแจ้งสำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช ทราบโดยด่วน

เรียน

☐ ผ.นผ.

☐ ผ.รอ.

☐ ผ.สอ.

☒ ผ.พร.

☒ เพื่อทราบ

☒ เพื่อพิจารณาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช

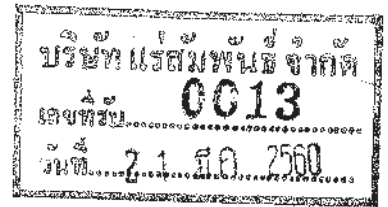
กลุ่มโบราณคดี

โทร/โทรสาร ๐ ๗๕๓๕ ๖๔๕๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nakonsri_fad14@yahoo.com

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๐



ที่ สฎ ๐๐๓๓(๒)/ ๑๑๕๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๑๗

มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด

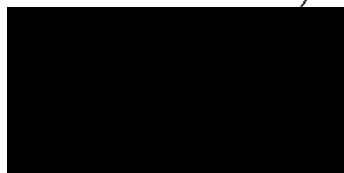
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแหล่งโบราณคดีในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่(จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ได้รับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ และแจ้งการขอประทานบัตรโดยส่งประกาศการขอประทานบัตรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ได้รับหนังสือจากสำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตรแล้ว ปรากฏว่าบริเวณเนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑ งาน ๙๙ ตารางวา อยู่ห่างจากแหล่งโบราณคดีเขากระชะ ระยะห่างประมาณ ๖๐๐ เมตร ซึ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีที่ต้องอนุรักษ์ไว้(ตามรายงานสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตามหลักเกณฑ์คู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อการคุ้มครองโบราณสถาน กรมศิลปากรกำหนดให้พื้นที่ขออนุญาตต้องอยู่ห่างจากแหล่งโบราณคดีระยะห่างอย่างน้อย ๑,๐๐๐ เมตร อนึ่ง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๒๒๔/๑๕๖๖๔ ของ บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ เนื้อที่ ๗๐ ไร่ ๑ งาน ๕๕ ตารางวา ยังคงสามารถดำเนินการต่อไปได้ ซึ่งจะครบหมดอายุในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ เหตุผลเนื่องจากในระยะต่อมาภายหลังสำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช ได้มีการสำรวจพบว่าเขากระชะเป็นแหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ยุคหินใหม่ ซึ่งมีคุณค่าและความสำคัญในทางประวัติศาสตร์ที่ต้องผดุงรักษาและอนุรักษ์ไว้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐๗๗-๒๘๓๖๔๒ ต่อ ๔ โทรสาร ๐๗๗-๒๗๒๒๗๐

E-mail : moj_suratthani@industry.go.th

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

รายงานการศึกษาโบราณคดี



รายงาน

แหล่งโบราณคดีในพื้นที่ใกล้เคียง

พื้นที่ขอประทานบัตรที่ ๑๐/ ๒๕๕๙ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด

พื้นที่หมู่ ๓ ตำบลบ้านนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มโบราณคดี

สำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช

กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม

พื้นที่ขออนุญาตบัตรที่ ๑๐/ ๒๕๕๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๔๗ ชนิดแร่ใยหิน
และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑ งาน ๙๙ ตารางวา ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ ๓
ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่ขออนุญาตบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๕ ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด
และแหล่งโบราณคดีเขากระเซะ

จากข้อมูลการสำรวจแหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ภาคใต้ตอนบน(สุราษฎร์ธานี) พบว่าแหล่ง
โบราณคดีเขากระเซะ ห่างจากพื้นที่ขออนุญาตบัตรที่ ๑๐/ ๒๕๕๕ ประมาณ ๖๐๐ เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

แหล่งโบราณคดีถ้ำเขากระเซ

ที่ตั้ง

บ้านกอบแก้ววัฒนาภิบาล หมู่ที่ ๖ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

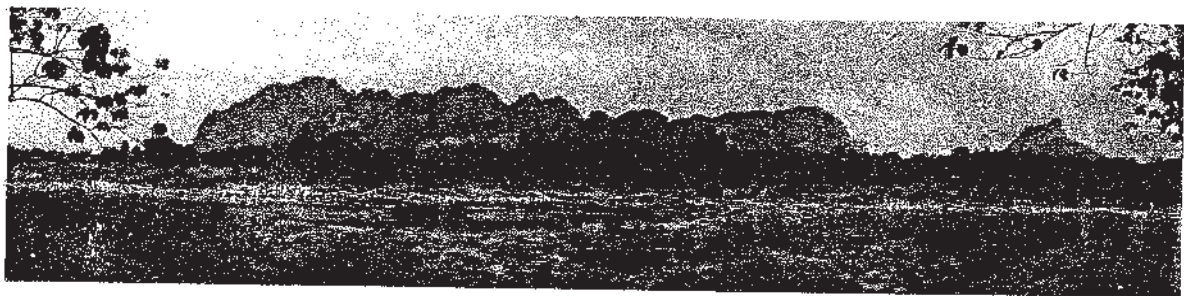
พิกัดภูมิศาสตร์

รัง ๘ องศา ๕๐ ลิปดา ๔๐.๗๑ พิลิปดา เหนือ แนว ๙๙ องศา ๒๔ ลิปดา ๔๗.๒๕ พิลิปดา ตะวันออก (WGS 1984)

UTM	WGS 1984 DATUM โซน 47	543597.224600226	ตะวันออก	975856.809680504	เหนือ
-----	-----------------------	------------------	----------	------------------	-------

เส้นทางสู่แหล่ง

การเดินทางไปยังแหล่งโบราณคดีเขากระเซ สามารถทำได้โดยการเดินทางจากตัวอำเภอบ้านนาสารตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๒๒๙ แล้วเลี้ยวซ้ายผ่านโรงเรียนบ้านกอบแก้ว ตรงไปตามถนนสายบ้านกอบแก้ว-ตำบลลำพูน หมู่ที่ ๖ ประมาณ ๓ กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยนาพัง ตรงไปประมาณ ๑ กิโลเมตร แหล่งโบราณคดีเขากระเซจะตั้งอยู่ทางซ้ายมือบนภูเขา



สภาพภูมิประเทศโดยรวมของตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร

ประวัติ

ในเดือนกันยายน ๒๕๓๑ หน่วยศิลปากรที่ ๘ ได้รับมอบโบราณวัตถุจากนายชูศักดิ์ ศิริรักษ์ บ้านเลขที่ ๕๐๑ ตลาดคลองจันดี อำเภอดง จังหวัดนครศรีธรรมราช จากการสอบถามได้ความว่าได้นำโบราณวัตถุดังกล่าวมาจากถ้ำของภูเขาหินปูน บริเวณบ้านกอบแก้ว (ซึ่งเป็นที่มาของคำว่า “ภูเขาแก้ว” จากการสำรวจในอดีต) อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชาวบ้านโดยทั่วไปเรียกภูเขานี้ว่า “เขาเซ” ซึ่งสำหรับที่มาของคำว่า “เขาเซ” นั้น จากการสัมภาษณ์สอบถาม [REDACTED] บ้านกอบแก้ววัฒนาภิบาล หมู่ที่ ๖ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ความว่า คำว่า “เซ” เป็นภาษาปักษ์ใต้ หมายถึง ภาษะจ๊กसान ประเภหนึ่งมีลักษณะคล้ายตะกร้า โดยในอดีตมีเรื่องเล่าสืบต่อกันมาว่าเคยมีชาวบ้านแถบเขาตอก อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้นำเอาตอก (บางแห่งจะนำเอาไม้ไผ่มากรีดเป็นเส้น ๆ) มาสานเป็นภาษะจ๊กसानเพื่อจำหน่ายที่ร้านนาสารและได้ทำแล้วเสร็จในบริเวณเขาเซแห่งนี้ และจากตรวจสอบแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD ราว 4826 I อำเภอบ้านนาสาร พบว่า ภูเขานี้ถูกตั้งกล่าวใช้ชื่อว่า “เขากระเซ”

สภาพโดยทั่วไปของแหล่ง

แหล่งโบราณคดีเขากระเซเป็นถ้ำตั้งอยู่บนเขากระเซซึ่งเป็นภูเขาหินปูน โดยมีคลองฉวางไหลผ่านทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตัวถ้ำอยู่สูงจากระดับพื้นดินด้านล่าง ๗๕ เมตร และอยู่สูงจากระดับพื้นดินหน้าปากถ้ำ ๓ เมตร ปากถ้ำหันหน้าไปทางทิศตะวันออก กว้าง ๓.๓๔ เมตร ภายในถ้ำมีขนาดกว้าง ๖.๒๐ เมตร ลึก ๖.๖๕ เมตร จากการสำรวจบริเวณผิวดินพบร่องรอยการลักลอบขุดหาโบราณวัตถุโดยทั่วไป นอกจากนี้ยังพบโบราณวัตถุจำพวกเศษภาชนะดินเผา ชิ้นส่วนกระดูกมนุษย์และชิ้นส่วนกระดูกสัตว์จำนวนหนึ่ง



สภาพโดยทั่วไปของเขากระเซ

ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

๑. ข้อมูลจากการสัมภาษณ์นาย [REDACTED] บ้านกอบแก้ววัฒนาภิบาล หมู่ที่ ๖ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

[REDACTED] ปัจจุบันพื้นที่เชิงเขาด้านหน้าถ้ำเขากระเซบางส่วนเป็นสวนยางพาราของ [REDACTED] และเป็นของครุคนหนึ่งในตัวอำเภอบ้านนาสาร สำหรับนายชูศักดิ์ ศิริรักษ์ ซึ่งได้เคยมอบโบราณวัตถุให้กับหน่วยศิลปากรที่ ๘ ในอดีตนั้นเคยเป็นคณงานในสวนยางพาราของนายนิ่ม เกตุกล้า ซึ่งเดิมเคยเป็นเจ้าของพื้นที่แถบนี้

โบราณวัตถุที่พบ

โบราณวัตถุสำคัญที่พบ

๑. หม้อสามขา ลักษณะเป็นหม้อก้นกลมทรงเตี้ย ปากผายออก มีตำแหน่งของขา ๓ ขา หักไปเสียสองขา ยังเหลืออยู่ ๑ ขา ขาที่เหลืออยู่ยื่นออกมาจากตัวภาชนะยาว ๓ เซนติเมตร ผิวด้านนอกส่วนบนขัดเรียบ ส่วนล่างตกแต่งด้วยลายเชือกทาบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปาก ๑๘ เซนติเมตร สูง ๗ เซนติเมตร

๒. ขาของหม้อสามขาชิ้นที่ ๑ ขนาดยาว ๖ เซนติเมตร มีลักษณะเป็นทรงกรวยกลวง ปลายหัก ตกแต่งผิวด้วยลายเชือกทาบ มีการเจาะรูตื้น ๆ ไม่ทะลุ บริเวณด้านปากกรวยที่จะติดกับส่วนของก้นหม้อ

๓. ขาของหม้อสามขาชิ้นที่ ๒ ขนาดยาว ๖ เซนติเมตร มีลักษณะเป็นทรงกรวยกลวง ปลายขาด้านล่างตัดตรง ตกแต่งผิวด้วยลายเชือกทาบ มีการเจาะรูตื้น ๆ ไม่ทะลุ บริเวณด้านปากกรวยที่จะติดกับส่วนของก้นหม้อ

๔. ขาของหม้อสามขาชิ้นที่ ๓ ขนาดยาว ๗.๕ เซนติเมตร มีลักษณะเป็นทรงกรวยกลวง ปลายขาด้านล่างตัดตรง ตกแต่งผิวด้วยลายเชือกทาบ มีการเจาะรูตื้น ๆ ไม่ทะลุ บริเวณด้านปากกรวยที่จะติดกับส่วนของก้นหม้อ

๕. ขาของหม้อสามขาชั้นที่ ๔ ขนาดยาว ๖.๕ เซนติเมตร มีลักษณะเป็นทรงกรวยกลวง ปลายขาด้านล่าง
ตัดตรง ตกแต่งผิวด้วยลายเชือกทาบ ไม่มีการเจาะรูใด ๆ

๖. เศษภาชนะดินเผา

๗. กระดุกเป็นกระดุกยาว ๑ ชิ้น กระดุกสั้นหลัง ๑ ชิ้น กระดุกข้อต่อ ๑ ชิ้น สันนิษฐานว่าเป็นชิ้นส่วน
กระดุกมนุษย์

๘. ชิ้นส่วนกระดุกสัตว์

การใช้งานในปัจจุบัน

เป็นแหล่งโบราณคดีที่ถูกขุดกรอก

การกำหนดอายุสมัย

สมัยก่อนประวัติศาสตร์ยุคหินใหม่

การประกาศขึ้นทะเบียน

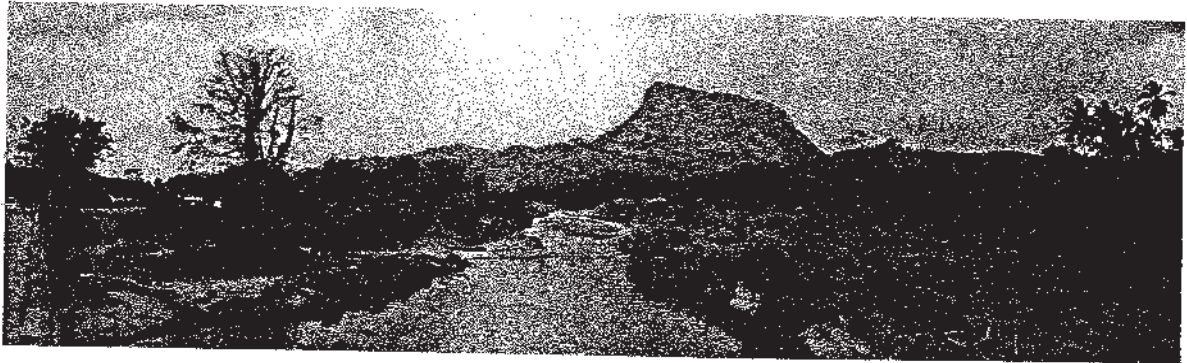
ยังไม่ได้ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน

ประวัติการอนุรักษ์

๒๕๓๑

หน่วยศิลปากรที่ ๘ ได้รับมอบโบราณวัตถุจาก

ภาพประกอบ



สภาพพื้นที่โดยรอบแหล่งโบราณคดี

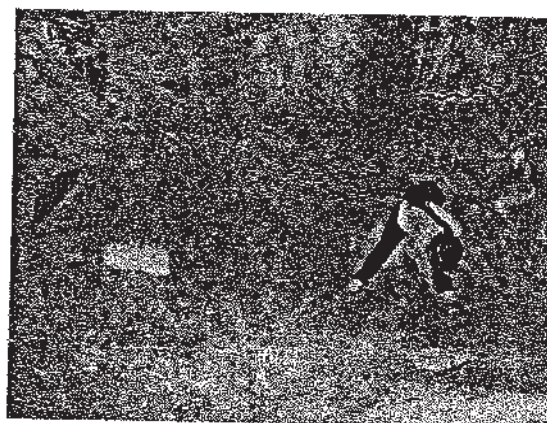
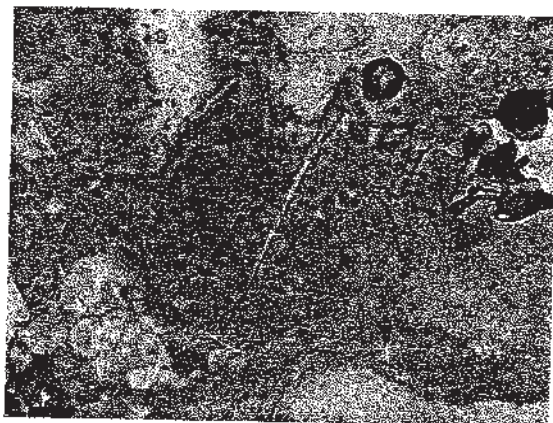
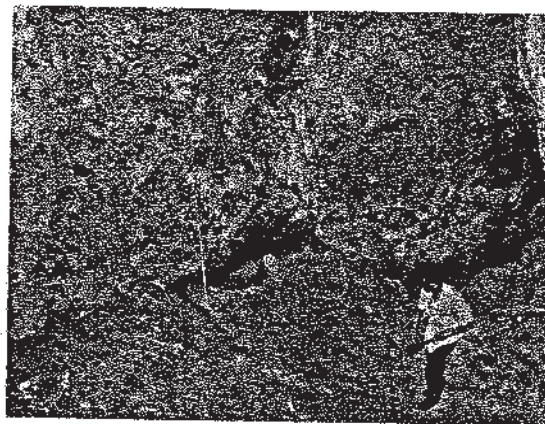


เส้นทางเข้าสู่แหล่งโบราณคดีเขากระซะ



สภาพปากถ้ำแหล่งโบราณคดีเขากระซะ

ภาพประกอบ



สภาพภายในถ้ำแหล่งโบราณคดีเขากระซพร่องรอยการขุดหาโบราณวัตถุโดยทั่วไป



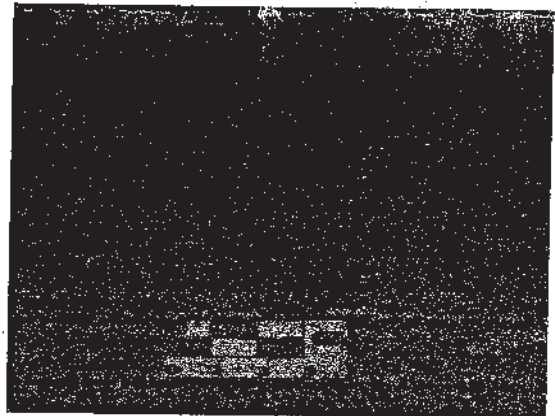
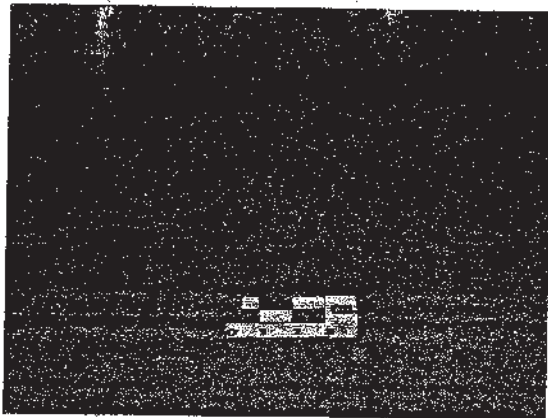
เจ้าหน้าที่ขณะดำเนินการสำรวจทางโบราณคดี

ภาพประกอบ

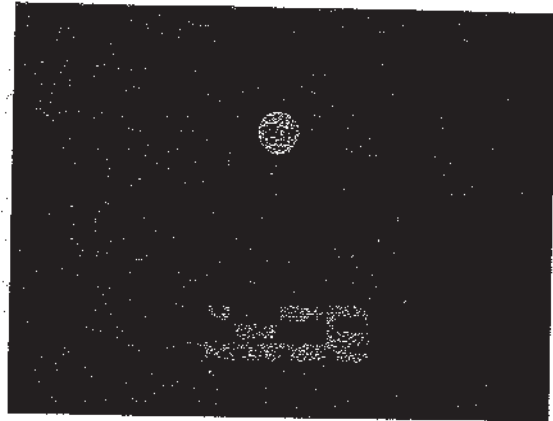
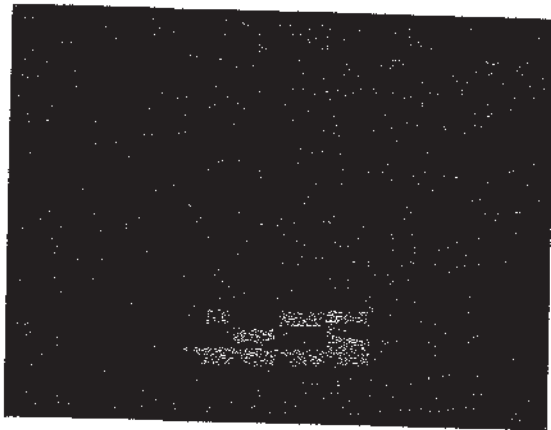


สภาพภูมิทัศน์โดยรอบแหล่งโบราณคดี

โบราณวัตถุที่พบจากการสำรวจแหล่งโบราณคดีถ้ำเขากระชะ

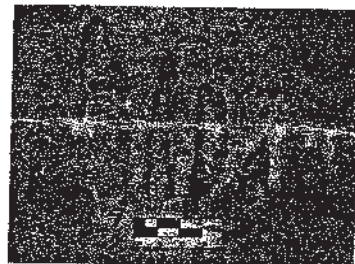
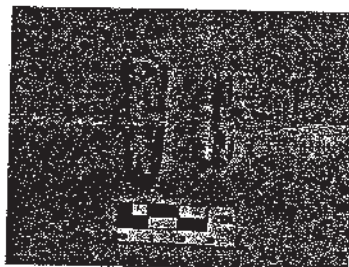
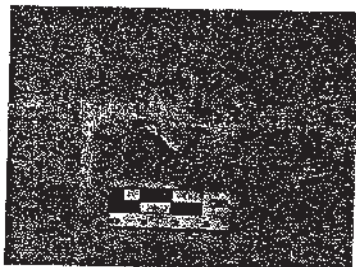


เศษภาชนะดินเผาส่วนปาก (ซ้าย) และส่วนลิ้น (ขวา)

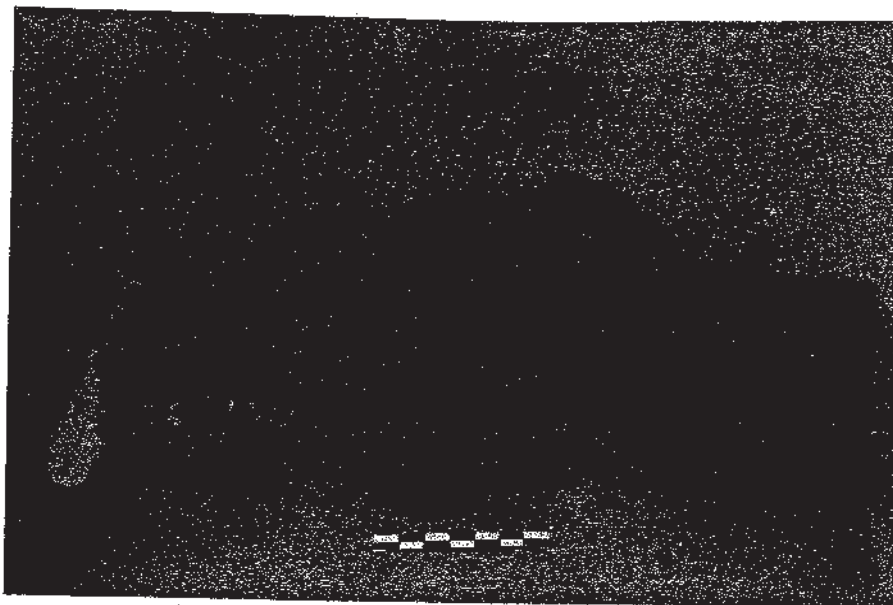


ชิ้นส่วนขาของหม้อสามขา

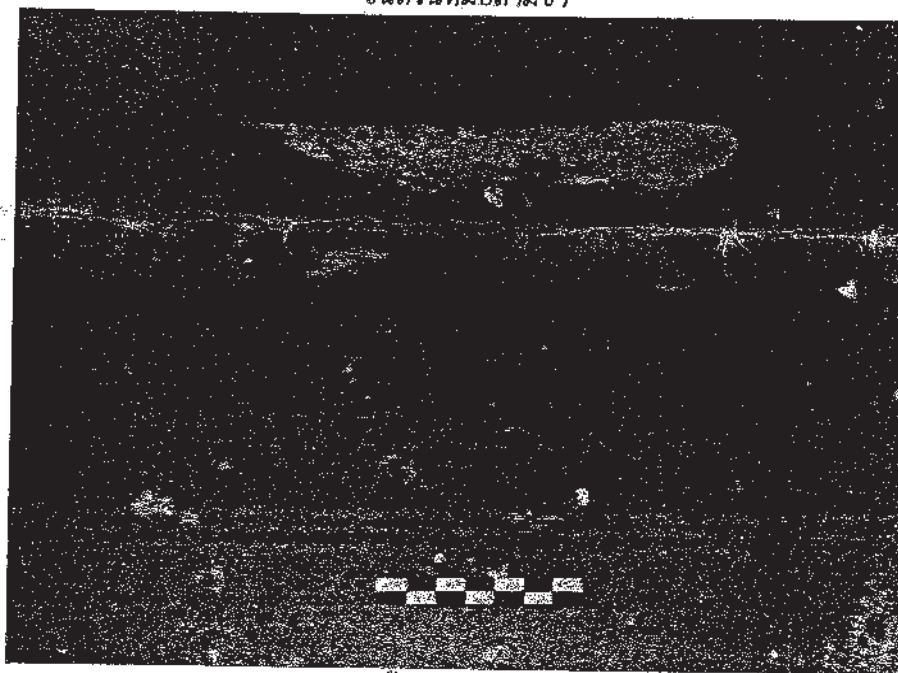
ภาพประกอบ



- (ซ้าย) ชิ้นส่วนกระดูกฝ่ามือ/เท้า (Metapodial)
- (กลาง) ชิ้นส่วนฟัน (Flagement) ของสัตว์เคี้ยวเอื้อง
- (ขวา) เศษกระดูกยาวแตกหัก



ชิ้นส่วนหม้อสามขา

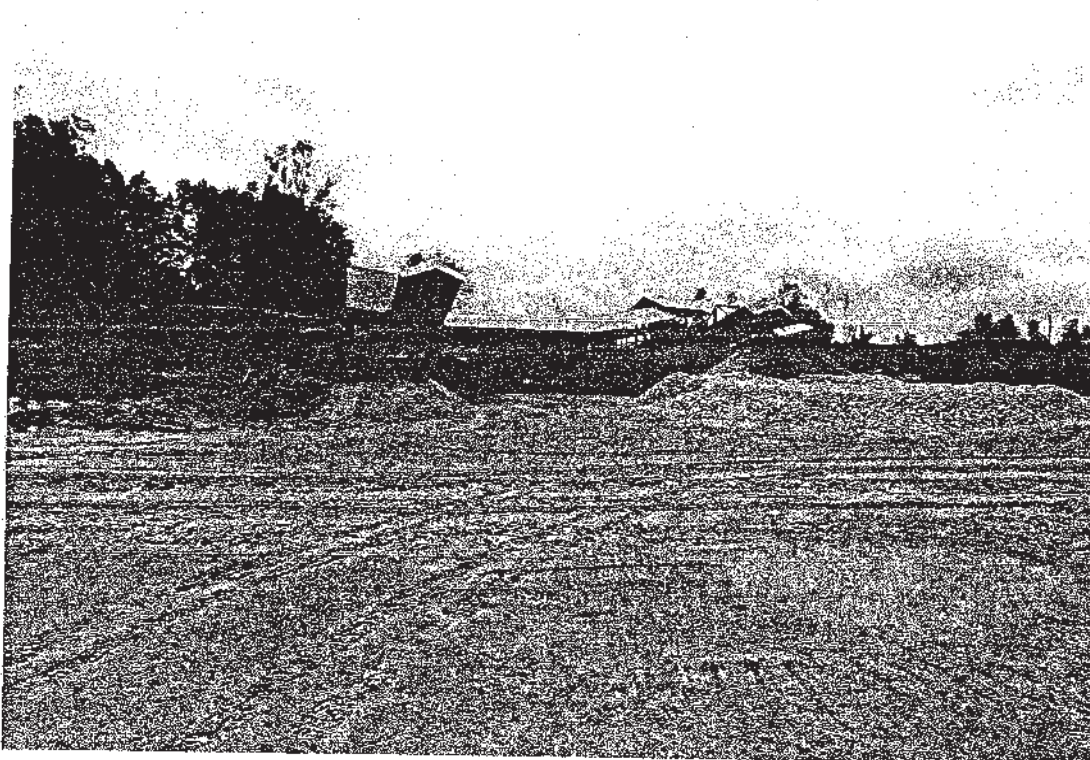


ชิ้นส่วนกระดุก

พื้นที่ขอประทานบัตรที่ ๑๐/ ๒๕๕๙ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๔๗ ชนิดแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑ งาน ๙๙ ตารางวา ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ ๓ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



พื้นที่ขอประทานบัตรด้านทิศตะวันออกติดกับคลองหา ป่าละเมาะและสวนยางพารา จากการสำรวจไม่พบ โบราณวัตถุ โบราณสถาน ศิลปวัตถุหรือแหล่งโบราณคดี



พื้นที่ขอประทานบัตรด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ไร่นาและทางสาธารณประโยชน์ จากการสำรวจไม่พบ โบราณวัตถุ โบราณสถาน ศิลปวัตถุหรือแหล่งโบราณคดี



พื้นที่ขอประทานบัตรด้านทิศตะวันออกกับสวนยางพารา จากการสำรวจไม่พบโบราณวัตถุ โบราณสถาน ศิลปวัตถุหรือแหล่งโบราณคดี



พื้นที่ขอประทานบัตรด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ประทานบัตรเดิมและติดกับทางสาธารณประโยชน์ จากการสำรวจไม่พบโบราณวัตถุ โบราณสถาน ศิลปวัตถุหรือแหล่งโบราณคดี ห่างออกไปประมาณ ๖๐๐ เมตรเป็นแหล่งโบราณคดีเขากระซะ

ภาคผนวก ก-5
สำเนาน้ำสื่อน้ำแข็งผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน



ที่ สฎ ๐๐๓๔(๔)/ ๓๒๖๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนตลาดใหม่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ตรวจสอบข้อร้องเรียน

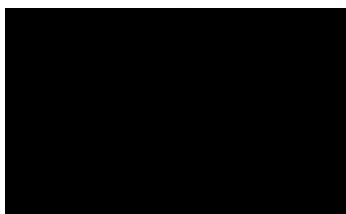
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตามหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ของ บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ชนิดแร่แร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องจากท่านเป็นที่ปรึกษาดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ เพื่อนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจสอบแล้วไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบจากการสถานประกอบการดังกล่าว ในรอบ ๓ ปีที่ผ่านมาแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๗๗๙๕ ๔๓๔๐ ต่อ ๕ โทรสาร ๐ ๗๗๙๕ ๔๓๔๑

E-mail : saraban_suratthani@industry.go.th

ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/ ๗๕๓



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี ชั้น ๔
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

๒๕

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอตระวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอลซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอลซัลแตนท์ จำกัด ที่ R๐๔๑๖/๐๔/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอลซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่าสำนักงานฯ ไม่ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๕๗๓ /โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖



ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนดอนนก อ.เมือง สุว ๘๔๐๐๐

ที่ สุว ๐๐๑๗.๑/ ๙๐๖๗

กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

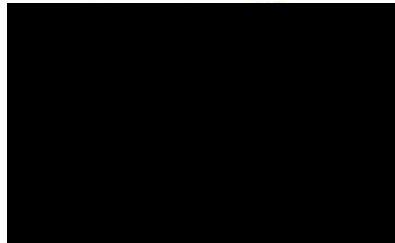
อ้างถึง หนังสือบริษัท บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง ๓ ปี ในขอบเขตรัศมีศึกษา ๓ กิโลเมตร มีชุมชนอาศัยอยู่ บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ว่าที่ผ่านมามีเรื่องร้องเรียนหรือไม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด นั้น

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้ตรวจสอบระบบฐานข้อมูลของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

โทร. (มท) ๖๕๑๗๖

โทร.๐-๗๗๒๐-๖๖๘๓

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ <http://๑๒๓.๒๔๒.๑๗๒.๑:๘๐๙๐/index.jsp>



ที่ สฎ ๐๗๑๘/๑๕๕๖

ที่ว่าการอำเภอบ้านนาสาร
ถ.เทศบาล ๑ ต.นาสาร
อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๒๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอตระวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน ผู้จัดการบริษัท เอปียีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

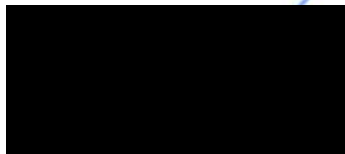
อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ Ro๔๑๘/๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท เอปียีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ให้
ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอบ้านนาสารตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองชนิดแร่ของบริษัท แร่สัมปันธ์
จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ ๑๐/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในรอบ
๓ ปีที่ผ่านมา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ นั้น

ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอบ้านนาสาร ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า ในรอบ ๓ ปีที่ผ่านมา ไม่มี
เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตร ที่
๑๐/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอบ้านนาสาร

ที่ทำการปกครองอำเภอ

ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอบ้านนาสาร

โทร./โทรสาร ๐-๗๗๓๔-๑๔๘๑



ภาคผนวก ก-6

บันทึกการตรวจสอบทางสาธารณสุขและทางน้ำสาธารณสุข

บันทึกการตรวจสอบ

เขียนที่ คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙
ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด
 ต.ลำพูน อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

วันนี้ เวลา ๙.๓๐ น. คณะเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (สอจ.สุราษฎร์ธานี) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต (สรข.๔) ร่วมกับ อำเภอบ้านนาสาร องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน กำหนดตำบลลำพูน ดังรายชื่อแนบท้ายบันทึก ได้ร่วมกันเข้าตรวจสอบกรณี บริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ในท้องที่หมู่ที่ ๓ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ และทางน้ำสาธารณะ (คลองหา) ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงดังกล่าว ในระยะ ๒๐ เมตร โดยมีนางสาวขวัญใจ สุคันธเมศ ตัวแทนของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด เป็นผู้นำตรวจพื้นที่ และปรากฏรายละเอียดการตรวจสอบ ประกอบตามแผนที่ (แสดงการขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวง และทางน้ำสาธารณะประโยชน์) แนบท้ายบันทึก ดังนี้

จุดที่ ๑. บริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก (คลองหา) ตามหลักหมายเขตเหมืองแร่ มุมหมายเลข ๔ ถึง ๕ มีลักษณะตามสภาพปัจจุบัน ดังนี้

๑.๑ บริเวณหลักหมายเขตมุม หมายเลข ๔ มีสภาพพื้นที่อยู่ติดกับริมตลิ่งของคลองหา โดยคลองมีความกว้างประมาณ ๗ เมตร และบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีลักษณะเป็นที่ราบไม่มีต้นไม้ใหญ่ มีวัชพืชปกคลุมเต็มพื้นที่ (ภาพที่ ๑) พื้นที่ด้านประทานบัตรอยู่สูงจากระดับน้ำในคลองหาประมาณ ๓-๔ เมตร สอบถามผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ได้ให้ข้อมูลว่าในช่วงฤดูน้ำหลาก น้ำท่วมระดับน้ำขึ้นมาไม่ถึงพื้นที่

๑.๒ บริเวณหลักหมายเขตมุม หมายเลข ๕ มีสภาพพื้นที่อยู่ห่างจากตลิ่งของคลองหาประมาณ ๓๘ เมตร โดยคลองมีความกว้างประมาณ ๗ เมตร ถัดจากคลองขึ้นมาเป็นที่ดิน มีการปลูกผลไม้ชนิดเงาะ ลองกอง ในระยะประมาณ ๒๐ เมตร จากคลอง ถัดไปอีกประมาณ ๑๘ เมตร เป็นพื้นที่ราบไม่มีต้นไม้ใหญ่ขึ้น มีวัชพืชปกคลุมเต็มพื้นที่ แล้วจึงเป็นแนวเขตเหมืองแร่ หลักหมายเขตเหมืองแร่มุมหมายเลข ๕ ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นที่ราบไม่มีต้นไม้ใหญ่ขึ้น มีวัชพืชปกคลุมเต็มพื้นที่ (ภาพที่ ๒) พื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณนี้อยู่สูงจากระดับน้ำในคลองหาประมาณ ๓-๔ เมตร สอบถามผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ได้ให้ข้อมูลว่าในช่วงฤดูน้ำหลาก น้ำท่วมระดับน้ำขึ้นมาไม่ถึงพื้นที่

ทั้งนี้ เพื่อให้การขอเว้นระยะห่างการทำเหมืองจากแนวเขตทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ตามคำขอของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ เป็นไปตามข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศและหนังสือที่เกี่ยวข้อง ขึ้นนี้ในขั้นตอนของการตรวจสอบเพื่อให้ความเห็น คณะผู้ตรวจสอบเห็นว่าในการทำเหมืองทางน้ำสาธารณะ (คลองหา) จะต้องเว้นระยะออกไป ๒๐ เมตร จากหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมหมายเลข ๔ และ ๕ ซึ่งเป็นเขตที่ดินตามเอกสารสิทธิของผู้ขอประทานบัตร จึงจะเป็นพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ โดยให้ทำคันทำนบดินสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร และปลูกไม้ยืนต้นพันธุ์ท้องถิ่นในพื้นที่เว้นระยะ ๒๐ เมตร ดังกล่าว

จุดที่ ๒. บริเวณทางสาธารณประโยชน์เส้นที่ ๑ ตามแผนที่การขอทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์แนบท้ายนี้ ตามเอกสารสิทธิตั้งอยู่ต่อจากหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ ๑ ไปทางทิศใต้ มีความยาวประมาณ ๑๒๕ เมตร สภาพปัจจุบัน ไม่มีลักษณะของเส้นทางปรากฏ มีพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และวัชพืชปกคลุมพื้นที่ (ภาพที่ ๓) ไม่มีการใช้เส้นทางของราษฎรแต่อย่างใด ในระยะ ๒๐ เมตรที่มีความประสงค์จะทำใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ดังกล่าวบางส่วนมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ซึ่งในการอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๐๒๒๔/๑๕๖๖๔ ของบริษัทฯ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๔๗ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ตาม พ.ร.บ.แร่ ๒๕๑๐ ไม่มีข้อกำหนดให้ต้องเว้นระยะจากเส้นทางดังกล่าว เนื่องจากไม่ปรากฏเส้นทางในแผนที่ประกอบการอนุญาต

ทั้งนี้ เพื่อให้การขอเว้นระยะห่างการทำเหมืองจากแนวเขตทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ตามคำขอของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๕ เป็นไปตามข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศและหนังสือที่เกี่ยวข้อง ขั้นนี้ในขั้นตอนของการตรวจสอบเพื่อให้ความเห็น คณะผู้ตรวจสอบเห็นว่าในการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์(ตามเอกสารสิทธิ) จะต้องเว้นระยะออกไปอย่างน้อย ๒๐ เมตรจากแนวเส้นทางที่ปรากฏตามเอกสารสิทธิและจัดทำคันทำนบดินสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร มีคูระบายป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ปลุกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บนคันดินที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบตามธรรมชาติ

จุดที่ ๓. บริเวณทางสาธารณประโยชน์เส้นที่ ๒ ตามแผนที่การขอทำใกล้ทางสาธารณประโยชน์ตามเอกสารสิทธิตั้งอยู่ต่อจากหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ ๑๓ ถึง ๑๔ มาทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ ๑๓๕ เมตร ติดกับบ่อเหมืองในปัจจุบัน สภาพปัจจุบันไม่มีลักษณะของเส้นทางปรากฏ มีพันธุ์ไม้ท้องถิ่นปกคลุมพื้นที่ มีการปลูกแนวต้นสนตามขอบบ่อเหมืองซึ่งเป็นพื้นที่ของทางดังกล่าว (ภาพที่ ๔) ไม่มีการใช้เส้นทางของราษฎรแต่อย่างใด ซึ่งในการอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๐๒๒๔/๑๕๖๖๔ ของบริษัทฯ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๔๗ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ตาม พ.ร.บ.แร่ ๒๕๑๐ ไม่มีข้อกำหนดให้ต้องเว้นระยะจากเส้นทางดังกล่าว เนื่องจากไม่ปรากฏเส้นทางในแผนที่ประกอบการอนุญาต

ทั้งนี้ เพื่อให้การขอเว้นระยะห่างการทำเหมืองจากแนวเขตทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ตามคำขอของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๕ เป็นไปตามข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศและหนังสือที่เกี่ยวข้อง ขั้นนี้ในขั้นตอนของการตรวจสอบเพื่อให้ความเห็น คณะผู้ตรวจสอบเห็นว่าในการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์(ตามเอกสารสิทธิ) จะต้องเว้นระยะออกไปอย่างน้อย ๒๐ เมตรจากแนวเส้นทางที่ปรากฏตามเอกสารสิทธิและจัดทำคันทำนบดินสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร มีคูระบายป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ปลุกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บนคันดินที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบตามธรรมชาติ

๔. ในการทำเหมืองจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด รวมทั้ง เงื่อนไขในการประกอบการอนุญาตต่าง ๆ ตามข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศ หนังสือที่เกี่ยวข้องที่บังคับใช้อยู่ โดยเคร่งครัด

๕. ทางคณะเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมตรวจสอบ มีความเห็นร่วมกันว่าเนื่องจากพื้นที่บางส่วนอยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะ (คลองหา) อาจจะอยู่ในความรับผิดชอบของกรมเจ้าท่า จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้ประสานงานกรมเจ้าท่าเพื่อตรวจสอบตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

ได้อ่านข้อความเป็นที่เข้าใจตรงกันแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[Redacted Signature]

บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด

[Redacted Signature]

ปลัดอำเภอบ้านนาสาร

[Redacted Signature]

กำนันตำบลลำพูน

[Redacted Signature]

รองนายก อบต.ลำพูน

[Redacted Signature]

รองนายก อบต.ลำพูน

[Redacted Signature]

ผอ.กองช่าง อบต.ลำพูน

[Redacted Signature]

รองปลัดฯ อบต.ลำพูน

[Redacted Signature]

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ สรข.๔ ภูเก็ต

[Redacted Signature]

ส.อบต.ลำพูน

[Redacted Signature]

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ สรข.๔ ภูเก็ต

[Redacted Signature]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน สอจ.สุราษฎร์ธานี

[Redacted Signature]

นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน สรข.๔ ภูเก็ต

[Redacted Signature]

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ สอจ.สุราษฎร์ธานี

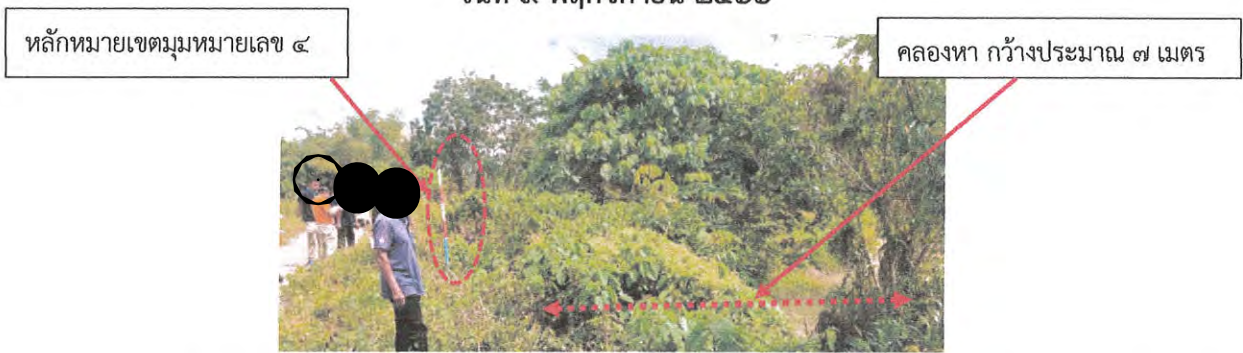
[Redacted Signature]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน สอจ.สุราษฎร์ธานี

[Redacted Signature]

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน สอจ.สุราษฎร์ธานี

ภาพประกอบการตรวจสอบกรณีทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะ และทางสาธารณประโยชน์
ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



ภาพที่ ๑ บริเวณหลักหมายเขตมูหมายเลข ๕ อยู่ติดกับริมตลิ่งของคลองหา



ภาพที่ ๒ บริเวณหลักหมายเขตมูหมายเลข ๕ บริเวณที่ราบไม่มีต้นไม้ใหญ่มีวัชพืชปกคลุม ระยะประมาณ ๑๘ เมตร ถัดมาเป็นที่ดินว่าง มีการปลูกผลไม้ เงาะ ลองกอง ในระยะประมาณ ๒๐ เมตร จากคลอง



ภาพที่ ๓ ทางสาธารณประโยชน์เส้นที่ ๑ อยู่ต่อจากหลักหมายเขตเหมืองแร่มูที่ ๑ ไปทางทิศใต้ มีความยาวประมาณ ๑๒๕ เมตร สภาพปัจจุบัน ไม่มีลักษณะของเส้นทางปรากฏ



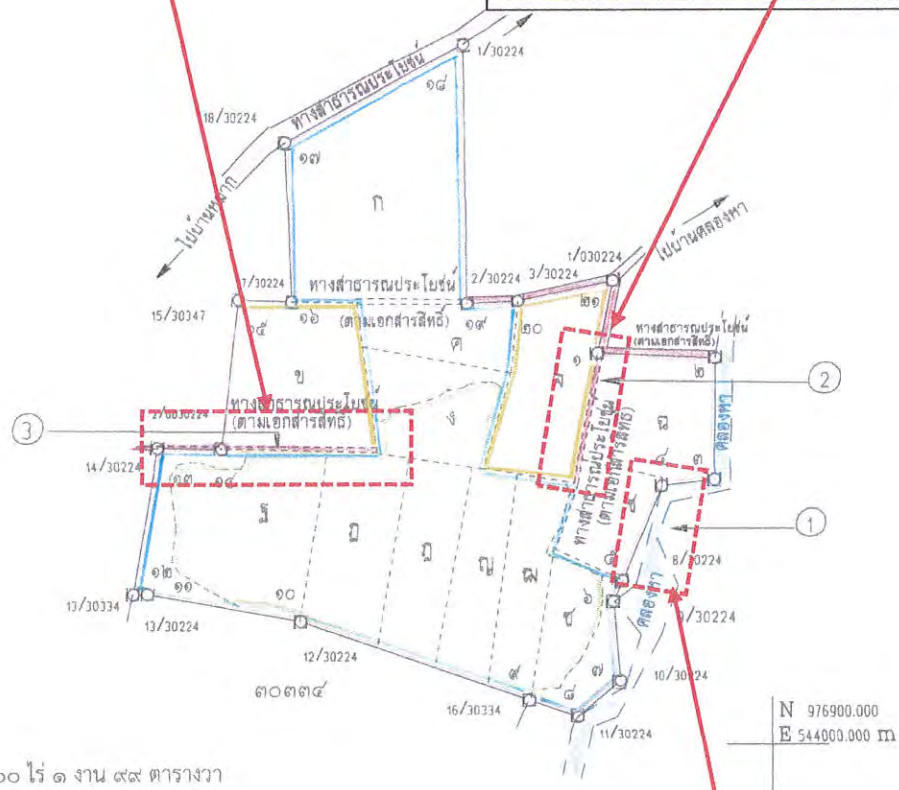
ภาพที่ ๓ ทางสาธารณประโยชน์เส้นที่ ๒ ช่วงติดกับบ่อเหมืองในปัจจุบัน มีการปลูกแนวต้นสนตามพื้นที่ทาง และสภาพทางช่วงระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มูที่ ๑๓ ถึง ๑๔ ปัจจุบันไม่มีลักษณะของเส้นทางปรากฏ

ภาพประกอบแผนที่การขอทำไถ้ทางสาธารณประโยชน์ประกอบการตรวจสอบ

ทางสาธารณประโยชน์เส้นที่ ๒



ทางสาธารณประโยชน์เส้นที่ ๑



เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑ งาน ๙๙ ตารางวา

หมายเหตุ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ขอทับ

- พื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๓๐๒๒๔/๑๕๖๖๔ เนื้อที่ ๗๐ - ๕๕ ไร่ สิ้นอายุประทานบัตร วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง
- พื้นที่โรงแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่, สถานที่เก็บขังมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง
- ทางสาธารณประโยชน์

ทางน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก (คลองหา)



ภาคผนวก ข
รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
และแผนผังโครงการทำเหมือง

ภาคผนวก ข-1
รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

แร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด

สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 10/2559

หมายเลขหมายหลักเขตเหมืองแร่ที่ 30347

ที่หมู่ที่ 3 บ้านคลองหาเหนือ ตำบลลำพูน

อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรกฎาคม 2561

ผู้รับรองรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ตามข้อ 6
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผัง โครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555

สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 ชนิดแร่
อิลซิมและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ที่ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์
ธานี

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1		กรรมการ	
2		นักธรณีวิทยา/วิศวกรเหมืองแร่ ที่อธิบดีฯ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายประกอบ ที่ 28 (พ.ศ.2517)แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมาย ฉบับที่ 70 ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่พ.ศ. 2510 เลขทะเบียน.....พ. 73..... ผู้ทำการสำรวจแร่	

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

3		นักธรณีวิทยา ผู้ตรวจสอบรายงาน	
4		หัวหน้ากลุ่ม ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชา ของนักธรณีวิทยา ผู้ตรวจสอบ รายงาน	
5		ผู้อำนวยการสำนัก ซึ่งเป็น ผู้บังคับบัญชา ของ กลุ่มที่ ตรวจสอบรายงาน	

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	
บทที่ 1 สารสำคัญทั่วไป	1
1.1 รายละเอียดจุดที่ตั้ง โครงการ	1
1.2 ลักษณะภูมิประเทศ	8
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	8
1.4 การคมนาคม	9
บทที่ 2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	14
2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	14
2.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง	18
2.3 ธรณีวิทยาแหล่งแร่ปิโตรเลียมและแร่แอนไฮไดรต์	18
บทที่ 3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	25
3.1 การสำรวจ	25
3.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	36
3.3 คุณภาพของแร่ปิโตรเลียมและแร่แอนไฮไดรต์	42
3.4 ปริมาณสำรอง	44
3.5 มูลค่าแหล่งแร่	55
3.6 ความสำคัญและคุณค่าทางเศรษฐกิจ	57
บทที่ 4 สรุป	60
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	
- สำเนาเอกสารประกอบคำขอประทานบัตร, รายงานใต้สวน	
- สำเนาบัตรพิกัดภาค	
- สำเนารายงานผลการเจาะสำรวจ ปี พ.ศ. 2538	
- สำเนาผลการวิเคราะห์ทางเคมีของแร่ปิโตรเลียม และแร่แอนไฮไดรต์	
- สรุปประกาศราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่	
- สำเนาบัตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่	
ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2517)	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงการเจาะสำรวจแร่ใยหินในเขตพื้นที่โครงการ (ปี พ.ศ.2538)	26
ตารางที่ 2 แสดงหลุมเจาะสำรวจหาความลึกของชั้นแร่แอนไฮไดรต์	34
ตารางที่ 3 แสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างจากหลุมเจาะสำรวจ	42
ตารางที่ 4 แสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างแร่แอนไฮไดรต์ จากหลุมเจาะสำรวจแร่แอนไฮไดรต์	43
ตารางที่ 5 แสดงผลการคำนวณปริมาตร แร่ใยหินที่มีอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ	45
ตารางที่ 6 แสดงผลการคำนวณปริมาตร แร่แอนไฮไดรต์	46
ตารางที่ 7 แสดงประกาศราคาแร่และพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่	55
ตารางที่ 8 แสดงปริมาณการผลิตและมูลค่าแร่ใยหินภายในประเทศ	57
ตารางที่ 9 แสดงปริมาณการผลิตและมูลค่าแร่แอนไฮไดรต์ภายในประเทศ	58
ตารางที่ 10 แสดงปริมาณการใช้และมูลค่าแร่ใยหินภายในประเทศ	58
ตารางที่ 11 แสดงปริมาณการใช้และมูลค่าแร่แอนไฮไดรต์ภายในประเทศ	58
ตารางที่ 12 แสดงปริมาณการส่งออกและมูลค่าแร่ใยหิน	58
ตารางที่ 13 แสดงปริมาณการส่งออกและมูลค่าแร่แอนไฮไดรต์	59

สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
ภาพประกอบที่ 1 สำเนาแผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรที่ 10/2559	3
ภาพประกอบที่ 2 แผนที่แสดงตำแหน่งประทานบัตรเดิมและคำขอประทานบัตรที่ 10/2559	4
ภาพประกอบที่ 3 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559	5
ภาพประกอบที่ 4 ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559	6
ภาพประกอบที่ 5 แผนที่แสดงการจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 10/2559	7
ภาพประกอบที่ 6 แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 10/2559	10
ภาพประกอบที่ 7 ภาพถ่ายสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน ในพื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 10/2559	11
ภาพประกอบที่ 8 สถานที่สำคัญใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559	12
ภาพประกอบที่ 9 แผนที่เส้นทางคมนาคม	13
ภาพประกอบที่ 10 แผนที่ธรณีวิทยา มาตรฐาน 1:250,000	16
ภาพประกอบที่ 11 แผนที่ธรณีวิทยา มาตรฐาน 1:50,000	17

ภาพประกอบที่ 12 แผนที่แสดงตำแหน่งเจาะสำรวจแร่	27
ภาพประกอบที่ 13 แผนที่แสดงความหนาชั้นหน้าดิน	28
ภาพประกอบที่ 14 แผนที่แสดงความหนาและค่าระดับความสูงชั้นแร่ิปซัม	29
ภาพประกอบที่ 15 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ	30
ภาพประกอบที่ 16 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ	31
ภาพประกอบที่ 17 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ	32
ภาพประกอบที่ 18 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ	33
ภาพประกอบที่ 19 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจและแสดงความหนาและค่าระดับความสูงชั้นแร่แอนไฮไดรต์	35
ภาพประกอบที่ 20 แสดงลักษณะชั้นหน้าดินและชั้นตะกอนทราย	36
ภาพประกอบที่ 21 แสดงลักษณะของหินดินดานที่ปิดทับ	37
ภาพประกอบที่ 22 แสดงลักษณะแร่ิปซัม	37
ภาพประกอบที่ 23 แสดงลักษณะของแหล่งแร่ิปซัม	38
ภาพประกอบที่ 24 แสดงลักษณะของแร่แอนไฮไดรต์	39
ภาพประกอบที่ 25 แผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559	40
ภาพประกอบที่ 26 ภาพตัดขวางแหล่งแร่	41
ภาพประกอบที่ 27 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่คำนวณหาปริมาณสำรองแร่	47
ภาพประกอบที่ 28 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่ิปซัม ที่ระดับความสูง 20 และ 15 เมตร	48
ภาพประกอบที่ 29 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่ิปซัม ที่ระดับความสูง 10 และ 5 เมตร	49
ภาพประกอบที่ 30 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง 0 และ -5 เมตร	50
ภาพประกอบที่ 31 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -10 และ -15 เมตร	51
ภาพประกอบที่ 32 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -20 และ -25 เมตร	52
ภาพประกอบที่ 33 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -30 และ -35 เมตร	53
ภาพประกอบที่ 34 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -40 เมตร	54

บทคัดย่อ

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ยื่นต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม เนื่องจากมีการสำรวจพบชั้นแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ในพื้นที่ทำเหมืองเดิม ออกไปทางด้านทิศตะวันออก และมีปริมาณสำรองแหล่งแร่เพียงพอที่จะผลิตแร่ทำเหมืองได้อีก 4-5 ล้านตันในเชิงพาณิชย์

เนื้อหาของรายงานประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ข้อมูลผู้ขอประทานบัตร รายละเอียดพื้นที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ สิทธิในที่ดิน ลักษณะภูมิประเทศ การคมนาคม และข้อมูลด้านธรณีวิทยา ได้แก่ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ ขอบเขตการวางตัวของแหล่งแร่ ปริมาณแร่ คุณภาพ และมูลค่าแร่ของแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ

ในพื้นที่คำขอประทานบัตร สามารถประเมินปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา แร่ยิปซัมประมาณ 1,147,175 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ ประมาณ 7,450,298 เมตริกตัน ซึ่งจากข้อมูลประกาศราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ประกอบการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของรัฐที่เมตริกตันละ 595 บาท สามารถคิดเป็นมูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 5,115.49 ล้านบาท คิดเป็นค่าภาคหลวงประมาณ 204.61 ล้านบาท

บทที่ 1 สารสำคัญทั่วไป

บทนำ

คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ที่หมู่ที่ 3 บ้านคลองหาเหนือ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ พื้นที่คำขอขอประทานบัตรนี้เดิมในอดีตเคยเป็นพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองในลักษณะเปิดบ่อเหมือง (Open pit mining) ผลิตแร่ยิปซัมมาแล้ว

ต่อมาได้มีการสำรวจเพิ่มเติมก่อนการสิ้นอายุประทานบัตรในพื้นที่ทำให้พบชั้นแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ สะสมตัวต่อเนื่องจากเพื่อที่แหล่งแร่เดิม ซึ่งผลการสำรวจ พบว่าพื้นที่นี้ยังมีศักยภาพแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์เพียงพอที่จะสามารถทำเหมืองผลิตแร่ต่อไปได้อย่างคุ้มค่า จึงได้มีการยื่นขอประทานบัตรใหม่เพื่อที่จะทำเหมืองผลิตแร่ต่อไป

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตประทานบัตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ที่หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ยื่นต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม เนื้อหารายงานประกอบด้วยข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดแร่ขอบเขตการวางตัวของแหล่งแร่ ปริมาณสำรองแร่ มูลค่าแร่ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 รายละเอียดจุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 มีเนื้อที่โครงการ 100-1-99 ไร่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 บ้านคลองหาเหนือ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ส.4 ของผู้ขอเอง จำนวน 13 แปลงโดยมีรายละเอียดเนื้อที่ดังนี้(ภาพประกอบที่ 1)

- โฉนดที่ดินเลขที่ 14615 เลขที่ดิน 121 เล่ม 147 หน้า 15 เนื้อที่ 18-0-41 ไร่ (อักษร ก.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 15370 เลขที่ดิน 86 เล่ม 152 หน้า 70 เนื้อที่ 11-0-31 ไร่ (อักษร ข.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14613 เลขที่ดิน 127 เล่ม 147 หน้า 13 เนื้อที่ 3-2-71 ไร่ (อักษร ค.)

- โฉนดที่ดินเลขที่ 14614 เลขที่ดิน 128 เล่ม 147 หน้า 14 เนื้อที่ 5-3-84 ไร่ (อักษร ง.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14584 เลขที่ดิน 132 เล่ม 146 หน้า 84 เนื้อที่ 8-0-71 ไร่ (อักษร จ.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14585 เลขที่ดิน 136 เล่ม 146 หน้า 85 เนื้อที่ 7-0-94 ไร่ (อักษร ฉ.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14612 เลขที่ดิน 135 เล่ม 147 หน้า 12 เนื้อที่ 4-1-10 ไร่

เนื้อที่ส่วนที่ทับ 3-3-41 ไร่ (อักษร ซ.)

- โฉนดที่ดินเลขที่ 14623 เลขที่ดิน 134 เล่ม 147 หน้า 23 เนื้อที่ 6-1-80 ไร่

เนื้อที่ส่วนที่ทับ 5-1-49 ไร่ (อักษร ซ.)

- โฉนดที่ดินเลขที่ 14622 เลขที่ดิน 133 เล่ม 147 หน้า 22 เนื้อที่ 5-0-71 ไร่ (อักษร ฉ.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14621 เลขที่ดิน 131 เล่ม 147 หน้า 21 เนื้อที่ 4-3-40 ไร่ (อักษร ญ.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14620 เลขที่ดิน 130 เล่ม 147 หน้า 20 เนื้อที่ 6-0-86 ไร่ (อักษร ฎ.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14619 เลขที่ดิน 97 เล่ม 147 หน้า 19 เนื้อที่ 6-2-13 ไร่ (อักษร ฎ.)
- โฉนดที่ดินเลขที่ 14618 เลขที่ดิน 92 เล่ม 147 หน้า 18 เนื้อที่ 13-1-70 ไร่ (อักษร ฎ.)

รวมเนื้อที่ทั้งหมดตามเอกสารสิทธิ์ เนื้อที่ 101-0-62 และรวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดที่ใช้ประกอบคำขอ
ประทานบัตร เนื้อที่ 99 ไร่ 2 งาน 62 ตารางวา

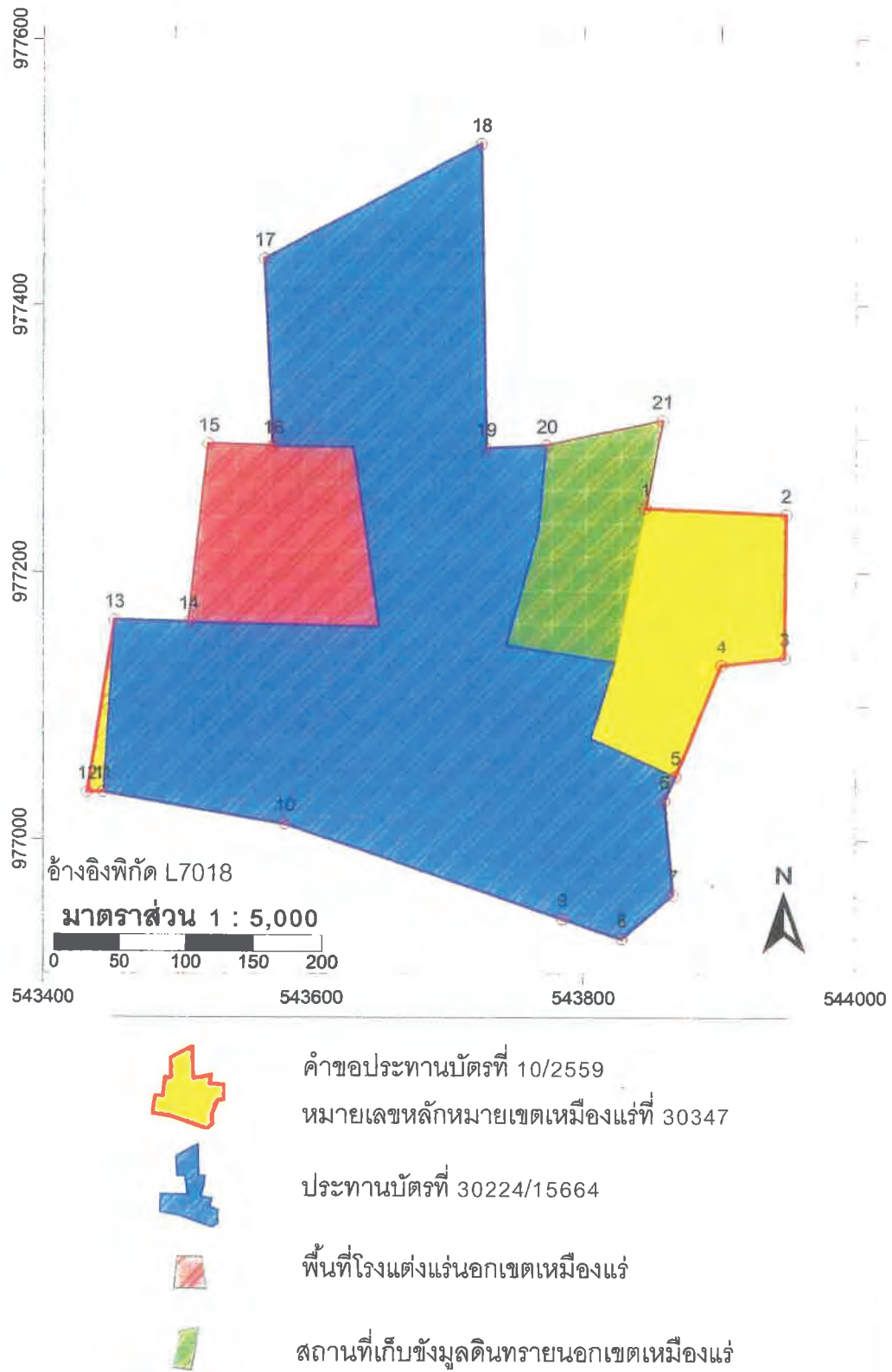
ขอทับทางสาธารณประโยชน์ รวมเนื้อที่ 0 ไร่ 3 งาน 37 ตารางวา ซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์
ตามเอกสารสิทธิ์ ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นทางสาธารณประโยชน์แต่อย่างใด

พื้นที่นี้เคยผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวม ประมาณ 42 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ประทานบัตรที่
30224/15664 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2547 ถึง 19 ธันวาคม 2561 (แสดงในเอกสารแนบ) พื้นที่โรงแต่ง
แร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 4/2548 (แสดงในเอกสารแนบ) และขอทับพื้นที่สถานที่เก็บขังมูลดินทรายนอก
เขตเหมืองแร่ (แสดงในเอกสารแนบ) (ภาพประกอบที่ 2)

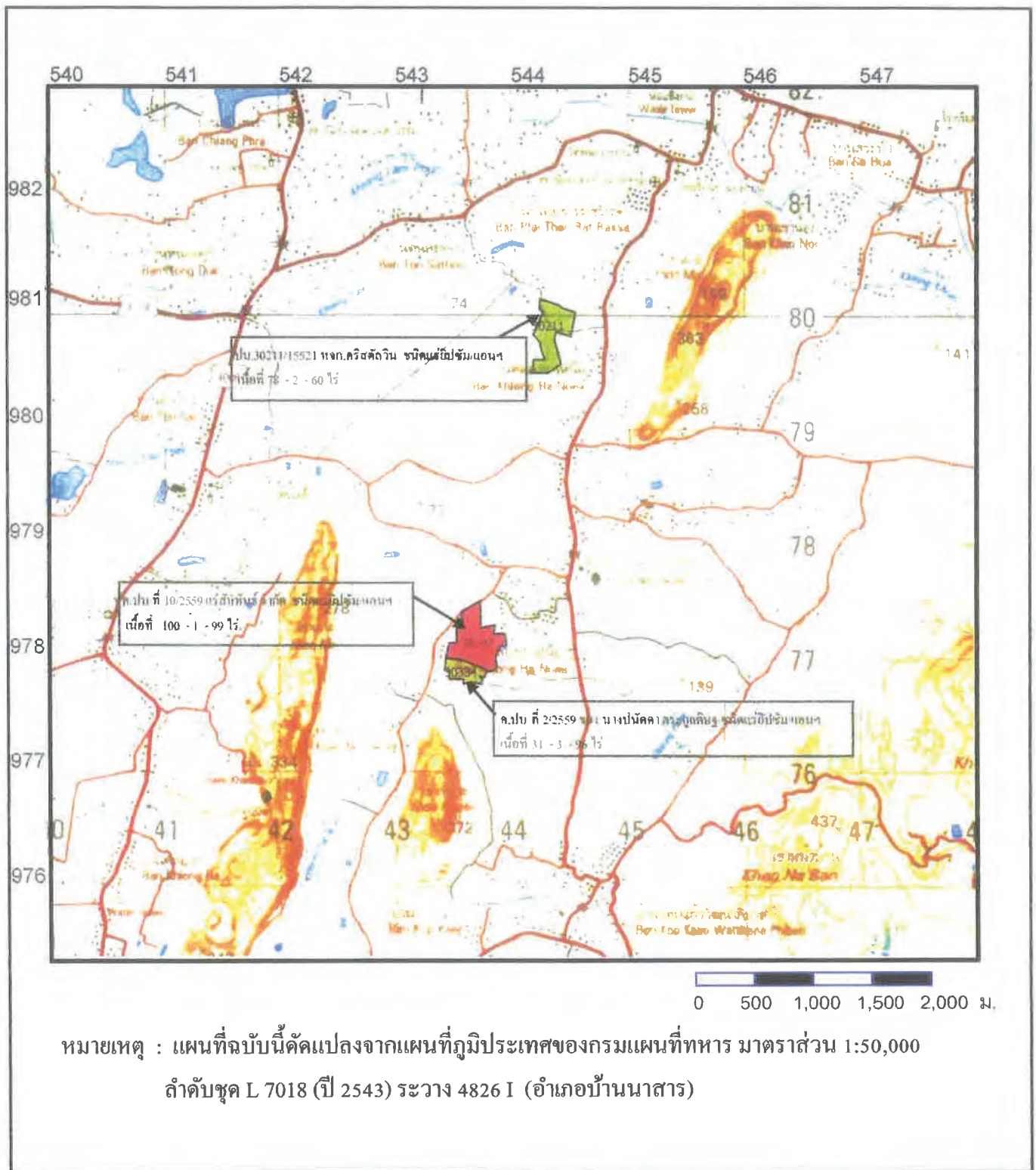
พื้นที่โครงการมีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด
L7018 ระวาง 4826 I (อำเภอบ้านนาสาร) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 543400 ถึง 544000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่
976900 ถึง 977600 เหนือ (ภาพประกอบที่ 3) และมีภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่โครงการ (ภาพประกอบที่ 4)

พื้นที่โครงการ จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 ตามเกณฑ์การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
(ภาพประกอบที่ 5)

๗-9



ภาพประกอบที่ 2 แผนที่แสดงตำแหน่งประทานบัตรเดิมและคำขอประทานบัตรที่ 10/2559



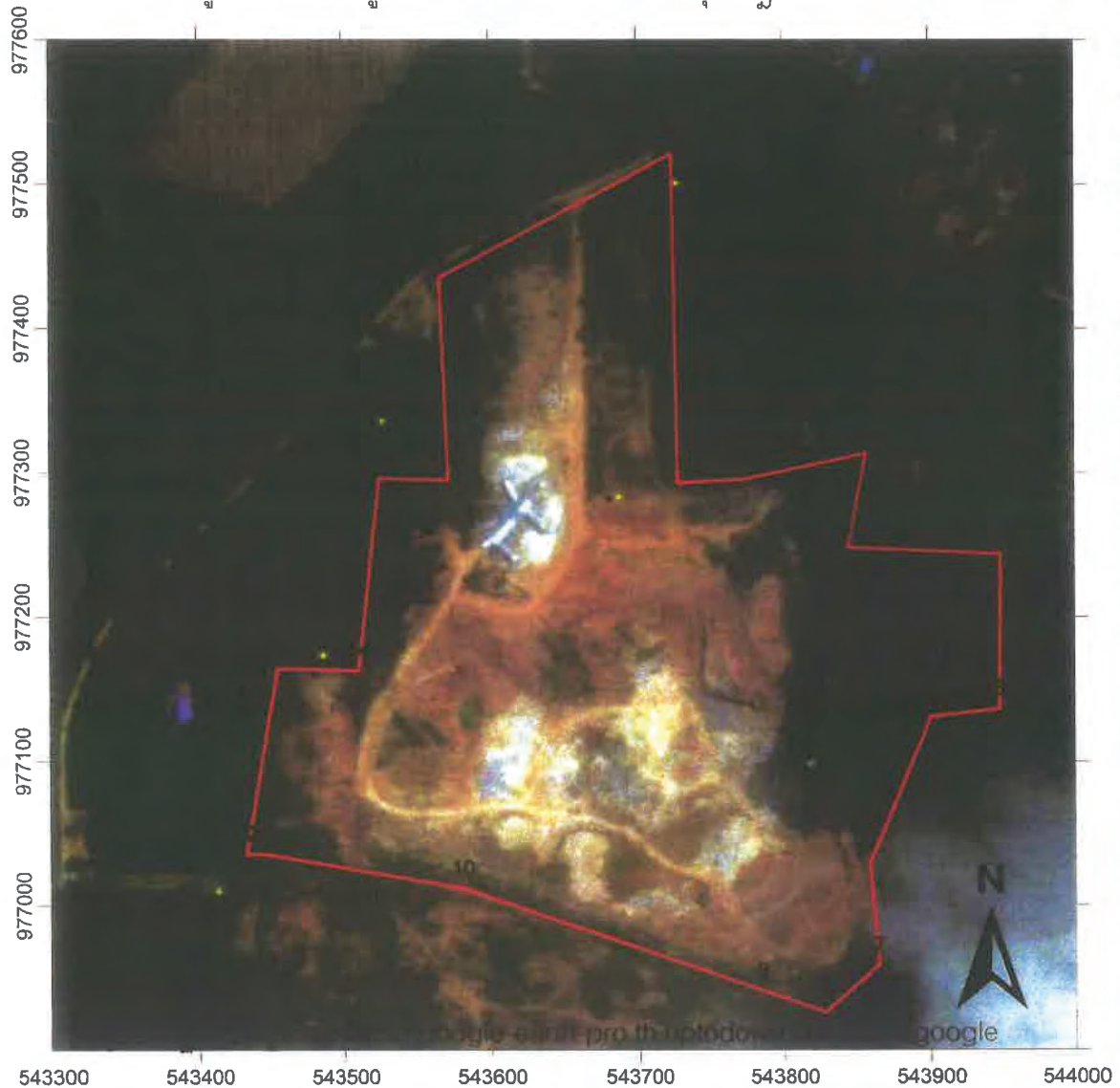
ภาพประกอบที่ 3 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559

แผนที่แสดงภาพถ่ายทางอากาศ

คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347

ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด

หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



มาตราส่วน 1:5,000

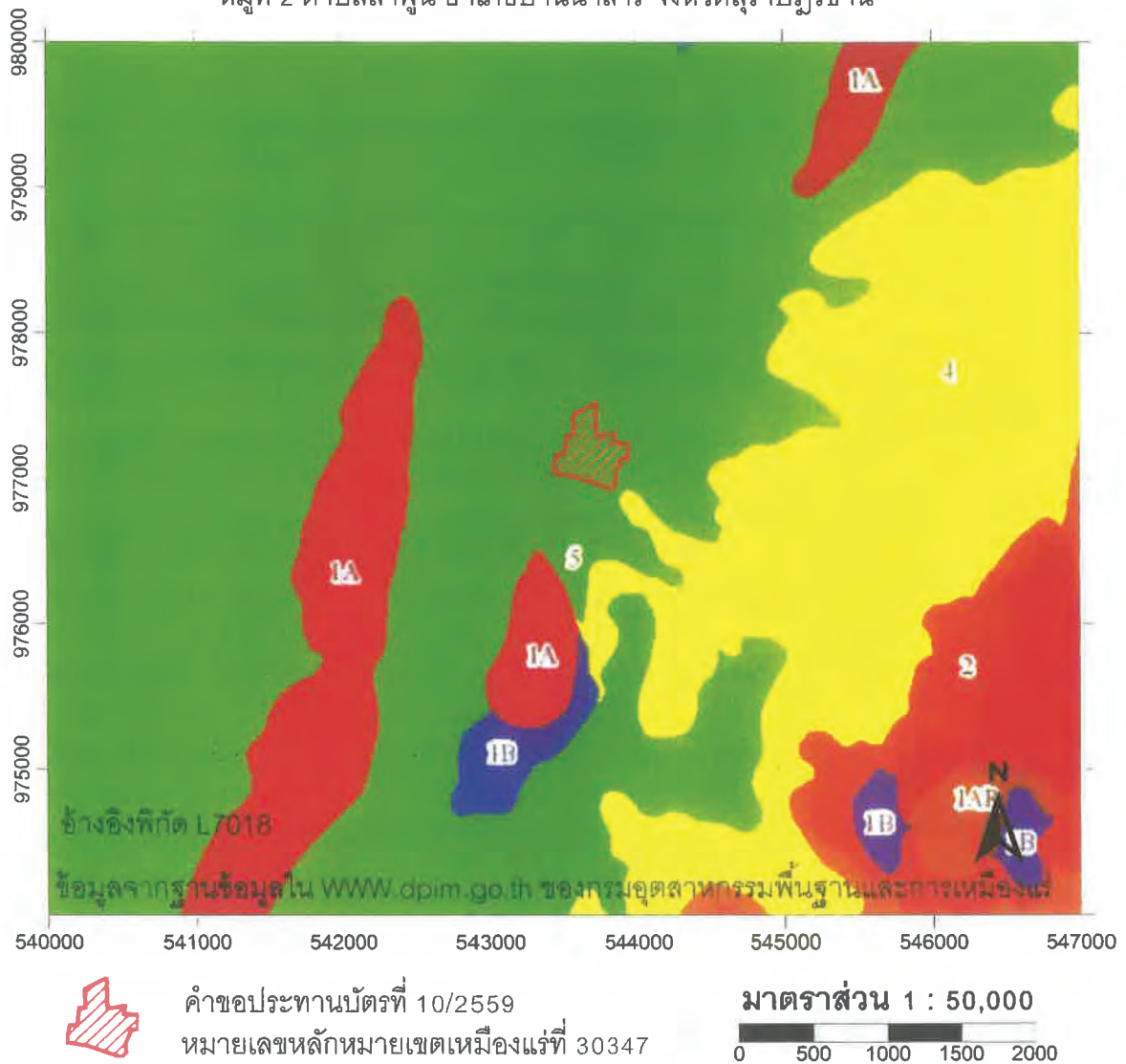


คำขอประทานบัตรที่ 10/2559

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347

ภาพประกอบที่ 4 ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559

แผนที่แสดงจากจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347
ของบริษัท แร่สัมพันธ์ จำกัด
หมู่ที่ 2 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



สัญลักษณ์

	1A		2
	1AR		3
	1B		4
	1BR		5

ภาพประกอบที่ 5 แผนที่แสดงการจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 10/2559

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศ ในเขตพื้นที่โครงการโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของบ้านพรุพิ มีความลาดเอียงของพื้นที่ต่ำ มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มระหว่างหุบเขา มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 26-28 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โครงการปัจจุบัน มีการทำเหมืองผลิตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ เนื้อที่ประมาณ 42 ไร่ บริเวณด้านทิศใต้ พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ราบที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณนี้ และมีลำห้วยคลองหาไหลขนานพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก (ภาพประกอบที่ 6 แผนที่สภาพภูมิประเทศ และภาพประกอบที่ 7 ภาพถ่ายสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน)

1.3 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการเคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน เป็นการทำเหมืองผลิตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ โดยมีการทำเหมืองในบริเวณ ประทานบัตรที่ 30224/15664 ทางด้านทิศใต้ และมีการตั้งโรงแต่งแร่นอกเขต (ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 4/2548) บริเวณตอนกลางพื้นที่ด้านทิศตะวันตก ของประทานบัตรที่ 30224/15664 ส่วนบริเวณตอนกลางด้านทิศตะวันออก ของประทานบัตรที่ 30224/15664 เป็นสถานที่เก็บขังมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ และพื้นที่ส่วนอื่นๆในเขตประทานบัตรที่ 30224/15664 ใช้เป็นพื้นที่ ลานกองแร่ , ที่เก็บกองเปลือกดิน และอาคารสำนักงาน สภาพพื้นที่ขุมเหมืองในปัจจุบัน มีความลึกประมาณ 40 เมตร โดยมีระดับความสูงพื้นที่ขอบบ่อที่ระดับประมาณ 27 - 30 เมตร และพื้นที่บ่อที่ระดับความสูง -10 ถึง -15 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) บริเวณใกล้เคียงโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ ตามรายละเอียด ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดกับทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่ ทำการเกษตรกรรม และสวนยางพารา
- ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ เกษตรกรรม,สวนยางพาราและคลองหา
- ทิศใต้ ติดกับ คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ของนางปนัดดา ตระกูลดิษฐ์
- ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม และสวนยางพารา

และมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบโครงการ ตามแผนที่สังเขปแสดงสถานที่สำคัญในรัศมี 2 กิโลเมตร (ภาพประกอบที่ 8)

ทิศ	สถานที่สำคัญ	ระยะทาง(กิโลเมตร)
เหนือ	1.บ้านคลองหาเหนือ	1.0-2.0
ตะวันออก	1.บ้านคลองหาเหนือ	1.0
	2.โรงเรียนบ้านคลองหาเหนือ	1.0
	3.สำนักสงฆ์บ้านคลองหาเหนือ	1.0
	4.คลอง-งหา	10-500 เมตร

ใต้	1.บ้านกอบแกบ	2.0
	2.คลองหอม	2.0
	3.โรงเรียนบ้านกอบแกบ	2.2
	4.คลองหาเหนือ	200 เมตร
ตะวันตก	1.บ้านต้นไทร	2.0
	2.วัดไทรโพธิ์งาม	2.5
	3.โรงเรียนวัดไทรโพธิ์งาม	2.5
	4.สำนักสงฆ์ประเสริฐนิมิตร	2.1

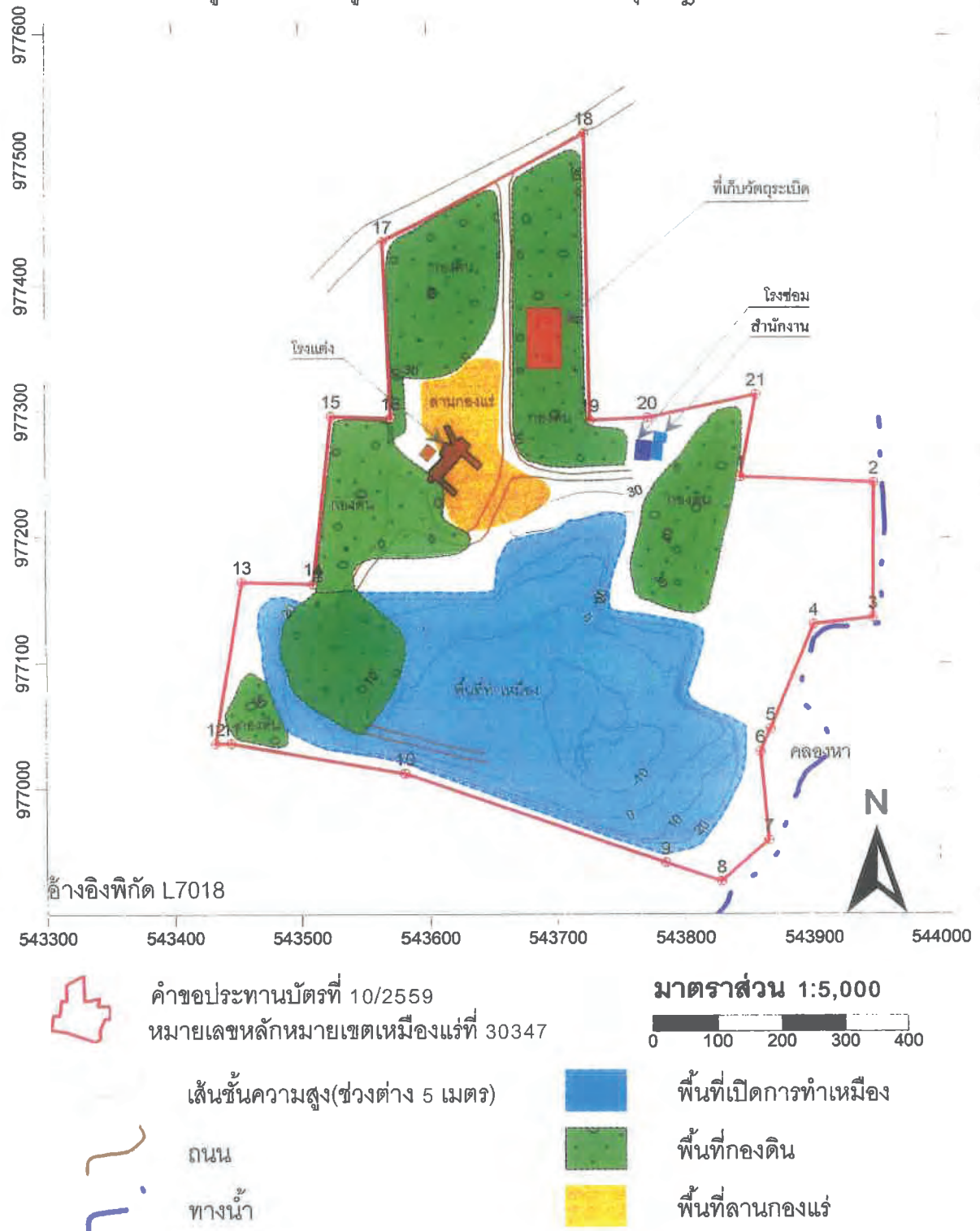
1.4 การคมนาคมเข้าถึงพื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทางรถยนต์ มุ่งหน้าทางทิศตะวันออกตาม ถนนตลาดใหม่ ระยะทาง 1.2 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าถนนชนเกษม ระยะทาง 3.7 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้า ทางหลวงหมายเลข 420 ระยะทาง 1.7 กิโลเมตร กลับรถ ระยะทาง 1.8 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้า ทางหลวงหมายเลข 4009(สุราษฎร์ธานี-เวียงสระ) แยกบางใหญ่ ระยะทางประมาณ 31.6 กิโลเมตร แล้วแยกซ้าย บริเวณโรงเรียนวัดไทรโพธิ์งาม เข้าตามทางลูกรัง ระยะทาง 3,200 เมตร แล้วแยกขวา ตามทางเข้าเหมืองแร่ปิซัม ระยะทางประมาณ 500 เมตร ก็ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางประมาณ 43 กิโลเมตร (ภาพประกอบที่ 9)

คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347

ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด

หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ภาพประกอบที่ 6 แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 10/2559



สภาพพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันตก




(ถ่ายบริเวณพิกัด 543498E 977033N L7018 ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)



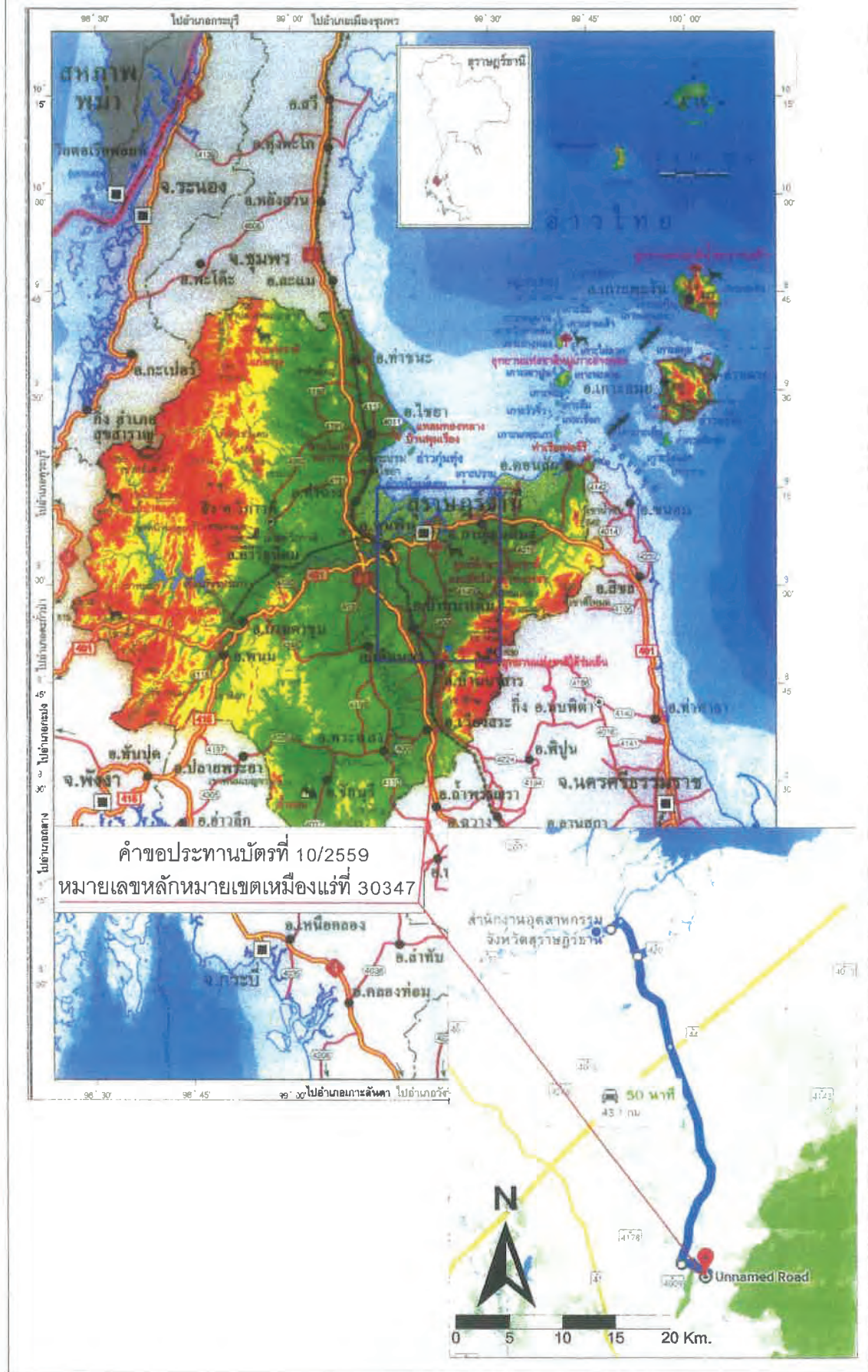
สภาพพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออก

(ถ่ายบริเวณพิกัด 543811E 976944N L7018 ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)

ภาพประกอบที่ 7 ภาพถ่ายสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน ในพื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 10/2559

-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559
-  รัศมี 2 กิโลเมตร

๗-18



ภาพประกอบที่ 9 แผนที่เส้นทางคมนาคม

บทที่ 2

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

พื้นที่โครงการ เป็นส่วนหนึ่งของหินตะกอนยุคไซลูเรียน-ดีโวเนียน-คาร์บอนิเฟอรัส(Silurian-Devonian-Carboniferous SDC)ลักษณะธรณีวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการ อ้างอิงรายงานจากการสำรวจ และแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี มาตราส่วน 1:250,000 รวบรวมโดยสุภ เวที วิมุตตะนันท์ และสุรเชษฐ บุญปัน (2551) ภาพประกอบที่ 10 และข้อมูลตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000 ราวาง 4826 I (อำเภอบ้านนาสาร) ของกรมทรัพยากรธรณี โดย พงศ์ศักดิ์ ศรีพงศ์พันธ์ และ สุชัย สีนพลูนันต์ (2532) ภาพประกอบที่ 11 ลักษณะของหินต่างๆ ในพื้นที่ประกอบด้วยหินตะกอน หินแปร หินอัคนี และตะกอนที่ไม่แข็งตัว มีรายละเอียดของหน่วยหินต่างๆ เรียงลำดับ ได้ตั้งแต่อายุมากไปอายุน้อย ดังต่อไปนี้

หินตะกอน และหินแปร (Sedimentary and metamorphic Rock)

- หินยุคไซลูเรียน-ดีโวเนียน-คาร์บอนิเฟอรัส(Silurian - Devonian - Carboniferous, SDC) ในบริเวณที่ทำการสำรวจ ตามข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี มาตราส่วน 1:250,000 ถูกกำหนดให้อยู่ในหมวดหินเขาหิน(Khao Din Formation) อายุคาร์บอนิเฟอรัสถึงไซลูเรียน ประกอบด้วยหินทราย หินดินดานสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแกมแดง สีเทา แทรกสลับด้วยหินทรายเนื้อละเอียด หินทรายอาร์โคสสีเทา เนื้อปานกลางชั้นหนา หินดินดานถึงหินชนวน หินชนวนสีเทาค้ำถึงดำ และจากตามข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1:50,000 ถูกกำหนดให้อยู่ในหมวดหินห้วยปริก(Huai Prik Formation) อายุคาร์บอนิเฟอรัสถึงไซลูเรียน ประกอบด้วยหินทราย หินดินดานสีน้ำตาล สีเทา เทาแกมเขียว

- หินยุคเพอร์เมียน - คาร์บอนิเฟอรัส(Permian - Carboniferous, CP) ในบริเวณที่ทำการสำรวจ ตามข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี มาตราส่วน 1:250,000 บริเวณพื้นที่สำรวจ ถูกจัดเป็น หมวดหินเขาพระ(KhaoPhra Formation, CP_{kp})ประกอบด้วย หินโคลน หินทรายแป้ง หินโคลนปนกรวด หินทรายแป้งปนกรวด หินทรายเกรย์เวก สีเทาแกมเขียวถึงเทาดำ หินโคลนมีลายแถบชั้นบาง แสดงชั้นเฉียงระดับ หินทรายอาร์โคสสีขาว เนื้อละเอียดถึงปานกลาง และข้อมูลจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1:50,000 บริเวณใกล้เคียงพื้นที่สำรวจ ถูกกำหนดให้อยู่ในหมวดหินเขาหุน(Khao Hun Formation) อายุเพอร์เมียนถึงคาร์บอนิเฟอรัส ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์ หินชนวน หินชั้นถึงหินแปรและหินทราย สีน้ำตาลถึงสีม่วงแดง สีเทา

- หินยุคเพอร์เมียน(Permian, P)จัดอยู่ในกลุ่มหินราชบุรี(Rat Buri Group)ประกอบด้วยหินช่วงล่างเป็นหินปูนชั้นบางสลับกับหินดินดาน ช่วงถัดมาเป็นหินปูนชั้นหนา สีเทาถึงเทาดำ เนื้อปนดินและตกผลึกใหม่

ตะกอนยุคควอเทอร์นารี(Quaternary)เป็นชุดตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments) แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

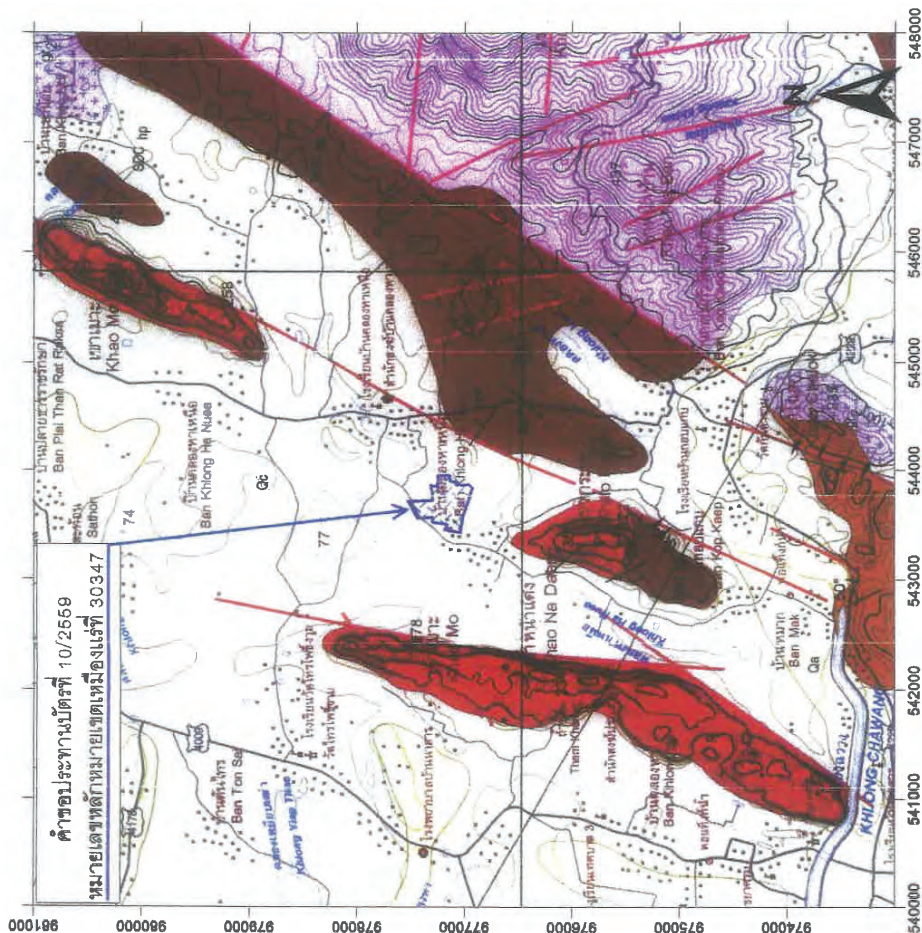
1. ตะกอนเศษหินเชิงและที่ลาดเทเอียง(Colluvial deposits, Qc)ประกอบด้วยเศษหิน กรวด ทรายดินเหนียว การัดขนาดไม่ดี

2. ตะกอนตะกัฟกลุ่มน้ำ(Terrace deposits, Qt)เป็นชั้นดินตะกอนทราย กรวด และดินแลง

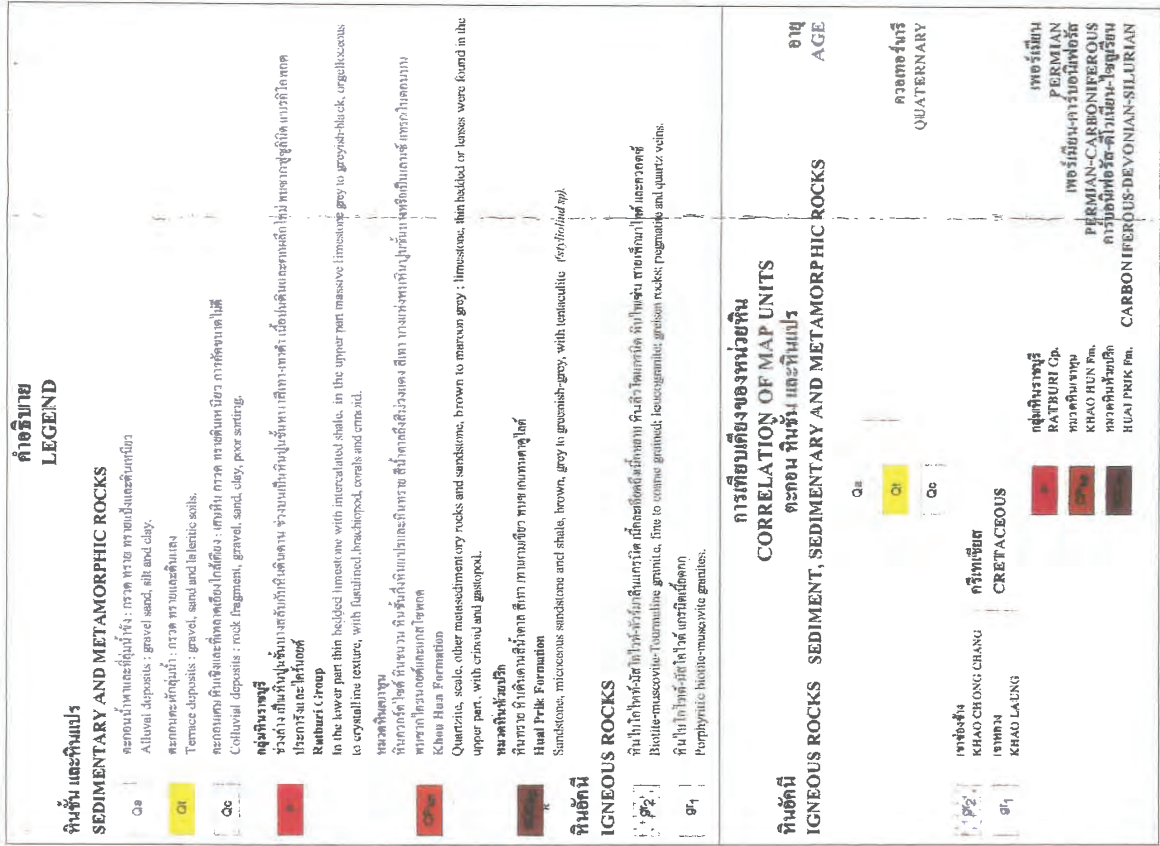
3. ตะกอนน้ำพา(Alluvial deposits, Qa)เป็นตะกอนปัจจุบัน สะสมตัวอยู่ตามที่ราบลุ่มทางน้ำปัจจุบัน ประกอบด้วย ตะกอนทราย และดินสะสมรวมตัวกัน ซึ่งตอนล่างนั้นส่วนใหญ่มักประกอบด้วย กรวดทราย ส่วนตอบนปิดทับด้วยชั้นดินเหนียว โดยตำแหน่งจะอยู่ต่ำกว่าตะกัฟกลุ่มน้ำ ตามข้อมูลจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1:50,000

หินอัคนี(Igneous rock, gr₁, gr₂)เป็นกลุ่มหินที่มีขนาดใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ ของเขาหลวงทางด้านตะวันออกของพื้นที่สำรวจ มีภูมิประเทศเป็นเขาสูง เป็นแนวยาวตั้งแต่ อำเภอกาญจนดิษฐ์ไปถึงอำเภอทุ่งสง ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต(Biotite - Muscovite granite)หินแกรนิตเนื้อดอก(Porphyritic Granite)ทัวร์มาลีนแกรนิต(Tourmaline granite)ทัวร์มาลีนมัสโคไวต์แกรนิต(Tourmaline muscovite granite)และสายเพกมาไทต์และควอตซ์ (Pegmatite and quartz vein)หินชุดนี้มีการดันตัวขึ้นมาในยุคครีเทเชียส (Cretaceous)ตามข้อมูลจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1:50,000

ภาพประกอบที่ 11 แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000
ระวาง F4826 1 (อำเภอบ้านนาสาร) ของคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 30347
ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



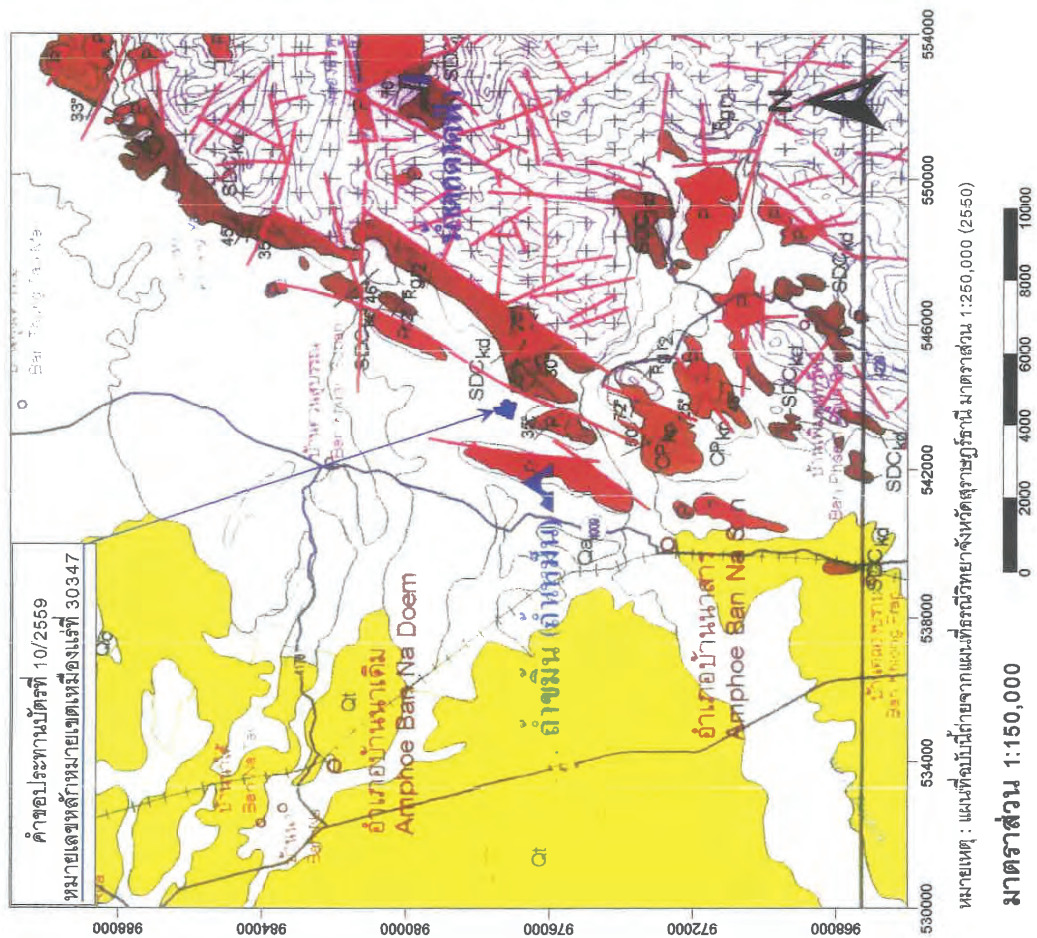
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000 จำนวนบ้านนาสาร
มาตราส่วน 1:50,000
อ้างอิงที่กัก(L7018)



ภาพประกอบที่ 10 แผนที่ธรณีสัณฐานทั่วไป บริเวณอำเภอบ้านเขว้า จากแผนที่ธรณีสัณฐาน มาตราส่วน 1:250,000

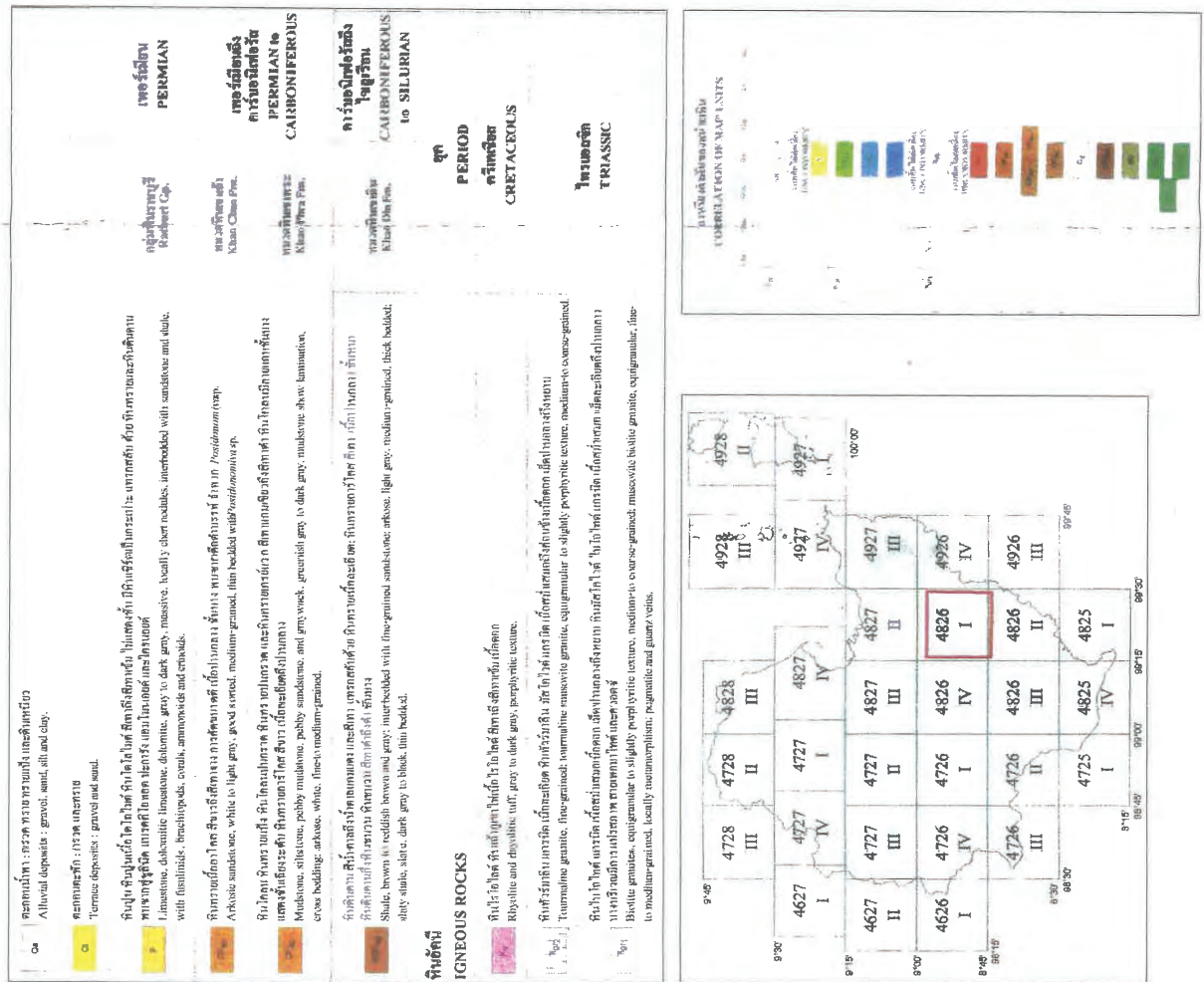
ของคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขของฝ่ายเกษตรของกรม 30347 ของบริษัท แร่สัมปทาน จำกัด

ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



อ้างอิงพิภักดิ์(L7018)

คำอธิบายน



2.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง

โครงสร้างทางธรณีวิทยา บริเวณบ้านคลองหาเหนือ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงสร้างของหินตะกอน ประกอบด้วยลักษณะการวางตัวของชั้นหิน รอยแตก รอยเลื่อน โดยหินดินดาน หินทราย และหินดินดานสลับหินทราย และในบริเวณที่ราบลุ่มปิดทับด้วยดินตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว ดังที่แสดงรายละเอียดในแผนที่ธรณีวิทยาพื้นที่โครงการ

การวางตัวของชั้นหิน เนื่องจากชั้นหินตะกอนที่พบในพื้นที่สำรวจมีเพียงหินตะกอนยุค ซิลูเรียน - ดีโวเนียน - คาร์บอนิเฟอรัส (Silurian - Devonian - Carboniferous, SDC_{hp}) ที่ประกอบด้วยหินดินดาน หินทราย หินโคลน ที่มีลักษณะแสดงชั้นชัดเจน มีทิศทางการวางตัวในหลายทิศทาง เช่น แนวการวางตัว ทิศ N50W เอียงเททางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 70 องศา จากแนวราบ และแนวการวางตัว ทิศ N50E เอียงเททางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 55 องศา จากแนวราบ และบริเวณที่ราบลุ่มปิดทับด้วยตะกอนดินที่ยังไม่แข็งตัว

การโค้งงอของหิน ในพื้นที่นี้พบการคดโค้งของหิน เนื่องจากชุดหินได้รับการบีบอัดจากการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก และการแทรกดันเข้ามาของหินแกรนิต ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบการคดโค้งขนาดเล็ก มีการคดโค้งของหิน เกิดการคดโค้งในแนวระนาบ มีแนวการคดโค้งในแนวเหนือ-ใต้ เอียงทำมุม 10-20 องศาได้

รอยเลื่อน เนื่องจากหินชุดนี้ถูกแรงกระทำจากการปรับตัวของเปลือกโลก จึงเกิดรอยเลื่อนหลายระบบตัดกัน ได้แก่ รอยเลื่อนในแนว N-S, N30E และ E-W เป็นส่วนใหญ่

รอยแตก หินในบริเวณนี้มีรอยแตกมากมายหลายทิศทางเนื่องจากอิทธิพลของรอยเลื่อน รอยแตกส่วนใหญ่มีทิศทางในเดียวกันกับรอยเลื่อน เช่น รอยแตกแนว NS เอียงเท 75 องศาตะวันตก รอยแตกแนว EW เอียงเท 80-85 องศาเหนือ และแนว N 30 E เอียงเท 50-70 องศาตะวันออกเฉียงใต้

2.3 ธรณีวิทยาแหล่งแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์

2.3.1 แร่วิทยา (Mineralogy)

ทางแร่วิทยาได้แบ่งแร่แอนไฮไดรต์ และแร่ยิปซัม ที่องค์ประกอบหลักที่ประกอบด้วยอนุมูลหลักของ CaO , SO_3 และ H_2O เป็นหลัก เนื่องจากแร่ยิปซัมจะมีน้ำเป็นองค์ประกอบด้วยส่วนแร่แอนไฮไดรต์ ไม่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ โดยแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ มีคุณลักษณะและองค์ประกอบดังนี้

ก. แร่ยิปซัม (Gypsum)

คุณสมบัติทางแร่วิทยา แร่ยิปซัม (gypsum) มีองค์ประกอบด้วยอนุมูลของแคลเซียมซัลเฟต กับน้ำสองโมเลกุล ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) มีสีขาว ใส ไม่มีสี หรือมีโทนสีอ่อนๆ ได้หลายสี ตามชนิดและปริมาณของมลทินที่ปนอยู่ ลักษณะเด่นของแร่ คือ มีความแข็ง 2 ตามโมห์สเกล สามารถใช้เล็บมือขีดเป็นรอยได้

แรยิปซัม ในธรรมชาติมีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน ชนิดเกล็ดแร่ขนาดเล็กคล้ายเกล็ดน้ำตาลทราย สีขาวหรือเทาอ่อน เรียกว่า อะลาบาสเตอร์ (alabaster) มักเกิดเป็นมวลสมานตัวแน่น อาจมีมลทินพวกคาร์บอเนตหรือเม็ดตะกอนขนาดเล็กปะปนอยู่บ้าง นอกจากนี้ยังมีชนิดผลึกขนาดใหญ่ ใสไม่มีสี และแตกเป็นแผ่นได้ง่าย เรียกว่า เซเลไนต์(selenite) กับชนิดที่เป็นเส้นใยยาวคล้ายเส้นไหม เรียกว่า ซาตินสปาร์(satin spar) แต่มักพบในปริมาณน้อย

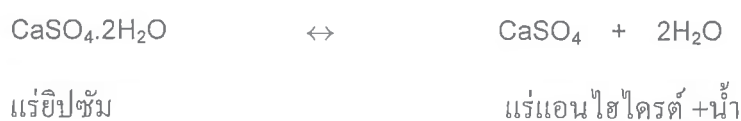
ส่วนประกอบทางเคมี ของแรยิปซัม

สูตรเคมี	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	32.6 %
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃)	46.5 %
อณูของน้ำ (Combined water) (H ₂ O)	20.9 %
คุณสมบัติทางกายภาพของแรยิปซัม	
ความแข็ง	2
ความถ่วงจำเพาะ	2.32
รูปผลึกระบบ	Monoclinic system
ความวาว	คล้ายแก้ว, คล้ายมุก, คล้ายไหม
สี	ไม่มีสี, สีขาว, สีเทา, สีเหลืองใสปะปน

ข. แร่แอนไฮไดรต์(Anhydrite)

คุณสมบัติทางแร่วิทยา (Anhydrite) มีองค์ประกอบด้วยอนุมูลของแคลเซียมซัลเฟต ไม่มีน้ำ (CaSO_4) ในโครงสร้างของผลึก จัดอยู่ในกลุ่มแร่ที่เรียกว่า “อีวาพอไรต์(evaporite)” ซึ่งเป็นกลุ่มแร่ที่ตกผลึกเนื่องจากการระเหย (evaporation) เช่นเดียวกับแรยิปซัม โดย เป็นแร่ที่มีการเปลี่ยนสภาพมาจากแรยิปซัมเนื่องจากการถูกกดทับ เมื่อแอ่งทรุดตัวลงมีดินหินตะกอนมาปิดทับชั้นแรยิปซัมผึ่งตัวลึกใต้เปลือกโลก แรยิปซัมจะเปลี่ยนเป็น ด้วยกระบวนการ Dehydration การสูญเสียโมเลกุล เนื่องจากแรงกดดันและความร้อน เหลือเพียง (CaSO_4)

ต่อมาเมื่อเปลือกโลกมีการปรับตัวยกขึ้นหินโผล่สู่พื้นผิว ชั้นสัมผัสชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นและน้ำผิวดิน จะเกิดกระบวนการ Hydration เติมน้ำกลับเข้าไปในโมเลกุลแร่ เปลี่ยนกลับเป็นแรยิปซัมอีกครั้ง ดังสมการ



ภายใต้กระบวนการเปลี่ยนจากแร่แอนไฮไดรต์ เป็น แร่ยิปซัมที่ได้มักจะเป็นแร่ชนิดเม็ดละเอียดชนิดอะลาบาสเตอร์ (Alabaster) เป็นการเกิดแบบทุติยภูมิ สภาพธรณีวิทยา ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงและการเติมน้ำลงชั้นแร่ยิปซัม อุณหภูมิและความดัน ชั้นแร่ยิปซัมที่พบในประเทศไทย จะมีความหนาเฉลี่ยประมาณ 25 - 30 เมตร โดยมีเปลือกดินหนาประมาณ 6 - 10 เมตร ปิดทับอยู่ข้างบน โดยใต้ชั้นแร่ยิปซัมจะรองรับด้วย ชั้นแร่ “แอนไฮไดรต์” ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เมตร จากระดับผิวดินส่วนความหนาของแร่แอนไฮไดรต์ พบว่าจากข้อมูลที่มีการสำรวจแล้วบ้างในบางพื้นที่และจากการทำเหมืองพบว่าชั้นแร่แอนไฮไดรต์มีความหนาไม่น้อยกว่า 60 เมตร และขึ้นกับลักษณะโครงสร้างทางธรณี

ส่วนประกอบทางเคมี ของแร่แอนไฮไดรต์

สูตรเคมี	CaSO_4
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	41.2 %
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃)	58.8 %
คุณสมบัติทางกายภาพของแร่แอนไฮไดรต์	
ความแข็ง	3 - 3.5
ความถ่วงจำเพาะ	2.89
รูปผลึกระบบ	Orthorhombic system
ความวาว	คล้ายแก้ว, คล้ายมุก, คล้ายไหม
สี	ไม่มีสี, สีขาว, สีเทา, สีเหลืองใสปน

2.3.2 กำเนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ยิปซัม (Gypsum) มีรากศัพท์มาจากคำว่า “Gypsos” ในภาษากรีกแปลว่า “ซอล์ก” ซึ่งพบหลักฐานว่าชาวอียิปต์ได้ใช้ยิปซัมระหว่างช่องก้อนอิฐในการก่อสร้างเมื่อกว่า ห้าพันปีมาแล้ว

ในช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 13 ชาวฝรั่งเศสได้ใช้ปูนปลาสเตอร์จากยิปซัมในงานหลายอย่าง ซึ่งต่อมาการใช้ปูนปลาสเตอร์ได้แพร่หลายข้ามไปยังประเทศอังกฤษ จนได้ชื่อว่า “Plaster of Paris” ตามชื่อของแหล่งผลิตใหญ่ในย่านมงมาร์ต ใกล้กรุงปารีส

ยิปซัม จัดอยู่ในกลุ่มของแร่เอวาพอไรต์ (Evaporites) ซึ่งเป็นกลุ่มแร่ที่ตกผลึกจากน้ำเค็ม (Brine) เนื่องจากมีการระเหยของน้ำจำนวนมากออกไปจากแอ่งสะสมตัว ทำให้น้ำที่เหลือมีความเข้มข้นสูง จนถึงจุดที่แร่กลุ่มนี้สามารถตกผลึกออกมาตามลำดับ เริ่มจากพวกคาร์บอเนต เช่น หินปูน (CaCO_3) และโดโลไมต์ [$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$] พวก

ซัลเฟต เช่น ยิปซัม ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) และแอนไฮไดรต์ (CaSO_4) พวกเฮไลต์ เช่น เกลือหิน (NaCl) และซิลไวด์ (KCl) ซึ่งลำดับเหล่านี้คือลำดับความสามารถในการละลาย (Solubility) จากน้อยไปหามากนั่นเอง

ยิปซัมในธรรมชาติมีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกันอยู่บ้าง แต่ที่พบในปริมาณที่มากพอที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม ได้แก่ ชนิดที่เรียกว่า อะลาบาสเตอร์ (Alabaster) ซึ่งเป็นแร่ยิปซัมที่ประกอบด้วยเกล็ดแร่ขนาดเล็กคล้ายเกล็ดน้ำตาลทราย สีขาว หรือสีเทาอ่อน จำนวนมากประสานตัวแน่นเป็นเนื้อเดียว อาจมีมลทินคาร์บอเนตหรือเม็ดตะกอนขนาดเล็กปะปนอยู่บ้าง นอกจากนี้ยังมียิปซัมชนิดที่เกิดในโพรงหิน เป็นผลึกขนาดใหญ่ใส ไม่มีสี และแตกเป็นแผ่นได้ง่าย เรียกว่า เซเลไนต์ (Selenite) กับยิปซัมชนิดที่เป็นเส้นใยยาว คล้ายเส้นไหม เรียกว่า วาตินสปาร์ (Satin spar) แต่ยิปซัมสองชนิดหลังมักพบในปริมาณน้อย

แร่ยิปซัมธรรมชาติกำเนิดได้หลายลักษณะเช่นสะสมตัวในแอ่งน้ำเค็มแบบหินตะกอน (sedimentary deposits) หรือก่อตัวใต้ชั้นโคลนในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง (tidal flats) หรือเกิดจากปฏิกิริยาเคมีของน้ำแร่ร้อน (hydrothermal solution) เป็นต้นนอกเหนือจากยิปซัมที่เกิดโดยธรรมชาติแล้วปัจจุบันยังมียิปซัมพลอยได้จากกระบวนการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ (flue gas desulfurization, FGD) ที่เกิดจากการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าอีกด้วยเช่นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะจังหวัดลำปาง และ โรงไฟฟ้าที่มบตาพุด จังหวัดระยอง

ยิปซัมที่เกิดแบบหินตะกอน

บริเวณที่จะเป็นแหล่งสะสมตัวของยิปซัมและแร่อื่นๆ ในกลุ่มอิวาพอไรต์นั้น ต้องเป็นแอ่งที่มีปริมาณน้ำระเหยออกไปสูงกว่าปริมาณน้ำทุกชนิดที่จะเติมเข้ามาในแอ่งเป็นอย่างมาก ไม่ว่าน้ำที่เติมจะเป็นน้ำฝน น้ำจากลำธาร น้ำจากหิมะละลาย น้ำจากส่วนเชื่อมต่อกับทะเลเปิด น้ำบาดาลหรือน้ำซึมน้ำซับ ดังนั้น บริเวณที่แร่สามารถสะสมตัวได้ดี จึงมักเป็นแอ่งปิด มีน้ำเติมเข้ามาเล็กน้อยและอยู่ในเขตภูมิอากาศแห้งแล้งหรือกึ่งแห้งแล้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่อยู่ในช่วงละติจูด 15 – 30 องศาเหนือและใต้เส้นศูนย์สูตร ซึ่งอาจเป็นลากูนริมทะเล (Coastal Lagoons) แอ่งตะกอนกลางทวีป (Interior Basins) หรือแอ่งตะกอนหลังแนวเทือกเขาสูง (Orographic Basins) ซึ่งมวลของอากาศที่ผ่านมาถึงจะมีความชื้นต่ำมาก ทำให้สามารถรับน้ำที่จะระเหยขึ้นไปได้เป็นปริมาณมาก

การศึกษาทางธรณีวิทยาแหล่งแร่พบว่า ยิปซัมในประเทศไทยมีสภาพแวดล้อมในการเกิดแบบลากูนริมทะเล ซึ่งในแง่ขององค์ประกอบทางเคมี จะมีไอออนต่างๆ ละลายอยู่ในปริมาณที่ค่อนข้างคงที่มาโดยตลอด อาจมีน้ำมาจากแหล่งอื่นๆ บนทวีป หรือน้ำฝนเติมเข้ามาบ้างเล็กน้อย เมื่อเกิดการระเหย แร่กลุ่มคาร์บอเนตจะเริ่มตกผลึกเมื่อน้ำระเหยไปประมาณร้อยละ 81 จากนั้นจึงเป็นเฮไลต์และแร่ที่เป็นสารประกอบเชิงซ้อนของโพแทสเซียมและแมกนีเซียมตกผลึกตามลำดับ

เมื่อการระเหยของน้ำดำเนินไปถึงจุดอิ่มตัวของแร่ยิปซัม ผลึกแร่ขนาดเล็กจะเริ่มก่อตัวขึ้น และลอยเป็นแพอยู่ที่ผิวน้ำ จนผลึกโตและมีน้ำหนักมากขึ้น หลังจากนั้นจึงตกลงสู่พื้นแอ่ง แร่ที่ได้จะมีลักษณะเป็นผลึกขนาดเล็กทับถมกัน และหากมีกระบวนการทางตะกอนวิทยากระทำต่อผลึกแร่เหล่านี้ ก็จะพบโครงสร้างตะกอนบางอย่าง เช่น แนวเฉียงระดับ (Cross Bedding) หรือการเรียงขนาด (Graded Bedding) ในชั้นแร่ ซึ่งจะแสดงผลึกยิปซัมรูปแบบต่างๆ

ผลึกแร่ที่สะสมตัวบริเวณพื้นที่ท้องทะเลสาบ มีโอกาสที่จะสะสมขึ้นไปทางด้านใดด้านหนึ่งก็ได้ หากสะสมไปในแนวด้านบนจะเกิดเป็นผลึกที่ตั้งเรียงกันเป็นแถว และมีรูปลักษณะที่อาจแตกต่างกันไปหลายแบบ เช่น ยิปซัมคล้ายต้นหญ้า หรือยิปซัมแบบหางนก ธรรมชาติที่สำคัญของการสะสมตัวของยิปซัม คือ ความแปรปรวนของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิด เช่น ความเข้มข้นของน้ำ ปริมาณและชนิดของธาตุหรือไอออนต่างๆ ที่ถูกพัดพาเข้ามาในแอ่ง สภาพภูมิอากาศ และอื่นๆ ทำให้ลำดับชั้นที่ได้เปลี่ยนแปลงตามไปด้วย เกิดเป็นการตกตะกอนสลับชั้นของแร่ในกลุ่มนี้สลับไปมา

การเปลี่ยนแปลงยิปซัมหลังการสะสมตัว

ยิปซัมมีความเสถียรที่สภาพการณ์บนผิวโลกหรือใกล้ผิวโลก แต่เมื่อถูกทับถมลึกลงไป จะค่อยๆ สูญเสียน้ำในโครงสร้างผลึก และเปลี่ยนสภาพผ่านแร่บาซซาไนต์ และเป็นแอนไฮไดรต์ในที่สุด

ภายใต้สภาวะปกติ การเปลี่ยนสภาพไปเป็นแอนไฮไดรต์จะเกิดในช่วงความลึกประมาณ 600 เมตร ถึง 1,200 เมตร ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 50 องศาเซลเซียส การเปลี่ยนสภาพนี้ ทำให้ปริมาตรของแร่ลดลงจากเดิมประมาณร้อยละ 38 ในทางกลับกัน เมื่อชั้นแอนไฮไดรต์ที่เคยอยู่ที่ระดับลึก ถูกยกตัวขึ้นมาใกล้ผิวโลกหรือใกล้ผิวดิน ก็มีโอกาสดูถูกเติมน้ำโดยอิทธิพลของน้ำใต้ดิน หรือน้ำผิวดิน จนเปลี่ยนสภาพกลับไปเป็นยิปซัมได้อีก และการเปลี่ยนสภาพในครั้งนี้ จะมีการเพิ่มของปริมาตรแร่ประมาณร้อยละ 62 จากปริมาตรแอนไฮไดรต์เดิม ดังสมการนี้



แร่ยิปซัม

แร่แอนไฮไดรต์ น้ำ

ปรากฏการณ์ที่แร่เปลี่ยนสภาพไปมาระหว่างแร่ทั้งสองชนิดนี้พบได้เสมอ และในแหล่งหนึ่งๆ อาจเกิดซ้ำซ้อนได้หลายครั้ง ขึ้นกับธรณีประวัติของบริเวณแหล่งแร่ สิ่งที่สำคัญคือการเปลี่ยนแปลงของปริมาตรแร่ในทั้งสองกรณี ทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของมวลภายในชั้นแร่อย่างมาก ส่งผลทำให้เกิดการคดโค้งบิดงอของแนวชั้นภายในเนื้อแร่ มักสังเกตได้จากแนวเส้นสีเทา ซึ่งส่วนมากประกอบด้วยแร่กลุ่มคาร์บอเนต หรือคาร์บอเนตปนกับตะกอนพัดพาและสารอินทรีย์ นอกจากนี้ ยังมียิปซัมบางส่วนเกิดจากการตกผลึกใหม่ในโพรงในชั้นยิปซัมเอง เกิดเป็นแร่ชนิดเซเลไนต์ ซึ่งมีผลึกหยาบมาก มีสีขาวขุ่น หรือใสไม่มีสี และพบเป็นเพียงส่วนน้อย

แหล่งแร่ยิปซัมที่สำรวจพบและเป็นแหล่งผลิตที่สำคัญในประเทศทุกแห่ง เป็นชนิดอะตาบาสเตอร์ ซึ่งเป็นเนื้อแร่ที่บ่งบอกกำเนิดชัดเจนว่าไม่ได้เกิดจากการตกตะกอนในแอ่งสะสมตัวโดยตรง แต่เกิดจากการถูกเติมน้ำให้กับชั้นแอนไฮไดรต์เดิม ซึ่งหลักฐานที่สำคัญ คือการที่ร่องรอยของแนวชั้นมีความต่อเนื่อง และแสดงความสัมพันธ์แบบตัดขวางกับเส้นแบ่งชนิดแร่ยิปซัม-แอนไฮไดรต์ และผลการเจาะสำรวจยืนยันได้ว่า จะพบยิปซัมเฉพาะทางตอนบนของช่วงชั้นเท่านั้น ที่ระดับลึกลงไปพบแต่แอนไฮไดรต์เป็นชั้นหนา นอกจากนี้ยังมีหลักฐานสนับสนุนการเปลี่ยนชนิดแร่ไปมาระหว่างยิปซัมกับแอนไฮไดรต์ คือการคดโค้งของแนวชั้นในแร่ หรือการหักขาดของชั้นคาร์บอนเตบาง ๆ ที่แทรกสลับ เนื่องจากมีความสามารถในการเคลื่อนตัวน้อยกว่ายิปซัมและแอนไฮไดรต์

การสังเกตการณ์ที่เหมืองและผลการเจาะสำรวจ แสดงให้เห็นว่า แร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์เกิดเป็นชั้นหนา โดยมีตะกอนชนิดอื่น (คาร์บอนเตและโคลน) แทรกสลับในปริมาณที่น้อยมาก แสดงถึงสภาพแวดล้อมขณะเกิดว่าเป็นการตกตะกอนในแอ่งมีสภาพคงที่มีการเปลี่ยนแปลงช้า ซึ่งในสภาพการณ์เช่นนี้ แร่ยิปซัมจะมีลักษณะเป็นชั้นหนา ต่อเมื่อถูกตะกอนที่เกิดภายหลังทับถมลึกลง ๆ จึงค่อยเปลี่ยนสภาพเป็นแอนไฮไดรต์

ขณะเดียวกัน การพบแร่ที่ระดับตื้นเพียง 3-12 เมตร เช่นในปัจจุบัน มีหลักฐานการเปลี่ยนชนิดแร่เป็นแร่ยิปซัมเฉพาะช่วงบนสุดแสดงว่า ได้มีการเคลื่อนที่ของชั้นแร่แอนไฮไดรต์ขึ้นมาใกล้ผิวโลก จนเกิดการเติมน้ำให้กับส่วนที่อยู่ทางด้านบนสุดกลายเป็นแร่ยิปซัม ส่วนช่วงชั้นที่อยู่ลึกลงไปยังคงเป็นแร่แอนไฮไดรต์เช่นเดิม หลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าชั้นแร่ถูกยกขึ้นมาอยู่ใกล้ผิวโลก เห็นได้จากการกัดเซาะทางด้านบนสุดของชั้นแร่ เกิดเป็นหลุมเป็นร่องผิวหน้าขรุขระ และเกิดโพรงอย่างกว้างขวาง (karst topography) สำหรับช่วงเวลาที่เกิดการเติมน้ำนั้น ยังไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด แต่เมื่อพิจารณาจากประวัติการเคลื่อนที่ของเปลือกโลกในบริเวณแหล่งแร่แล้ว ก็คาดหมายได้ว่าเกิดขึ้นเมื่อไม่นานมานี้

กล่าวโดยสรุปคือ แร่ยิปซัมของไทยเกิดจากการสะสมตัวในแอ่งแบบลาถุนริมทะเล โดยเกิดเป็นชั้นหนา จากนั้นจึงถูกทับถมลึกลงทีละน้อยและค่อย ๆ เปลี่ยนไปเป็นแร่แอนไฮไดรต์ การเคลื่อนไหวตัวของเปลือกโลกในเวลาต่อมาทำให้ชั้นแอนไฮไดรต์ถูกยกขึ้นมาใกล้ผิวดิน หรือ โผล่พ้นดิน จนเข้ามาอยู่ในอิทธิพลของน้ำที่ระดับผิวดิน และเกิดการเติมน้ำให้กับส่วนบนสุดของมวลแร่ ในขณะที่แอนไฮไดรต์ที่อยู่ลึกลงไปไม่มีการเปลี่ยนแปลง และท้ายที่สุด มวลแร่ค่อย ๆ หลุดตัวลงอีกครั้งจนอยู่ในตำแหน่งปัจจุบัน

สำหรับช่วงอายุทางธรณีกาลของแร่อาจแตกต่างกันไปข้างจากแหล่งหนึ่งไปอีกแหล่งหนึ่ง อย่างไรก็ตาม แร่ยิปซัมของไทยทั้งหมดน่าจะมีอายุอยู่ในช่วงคาร์บอนิเฟอรัสตอนกลาง (Middle Carboniferous) ถึงเพอร์เมียนตอนล่าง (Early Permian) คือประมาณ 320-260 ล้านปีมาแล้ว ทั้งนี้พิจารณาจากช่วงอายุของหินปูนที่พบในบริเวณแหล่งแร่ การที่มีหินอัคนีพุ (volcanic rocks) แทรกผ่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแหล่งบริเวณจังหวัดพิจิตรและ

นครสวรรค์ ส่วนในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและนครศรีธรรมราชนั้น ความสัมพันธ์ของยิปซัมกับหินในช่วงอายุนี้เห็นเด่นชัด จากการที่แนวการวางตัวของแร่จะขนานไปกับหินปูนอายุเพอร์เมียน

ลักษณะของแหล่งแร่ยิปซัมโดยทั่วไปที่พบโผล่บนผิวดิน เกิดในรูปโดม (Dome) หรือ ชั้นหินแร่ที่ถูกบีบอัดยกตัวขึ้นมา (Diapir) ทำให้แหล่งแร่กระจายตัวเป็นหย่อมๆ ไม่ต่อเนื่อง จากลักษณะการบีบอัดชั้นแร่ยิปซัมที่แทรกผ่านชั้นหินตะกอนขึ้นมา ทำให้ชั้นแร่มีโครงสร้างวางตัวในมุมชันและไม่สอดคล้องกับหินข้างเคียง นอกจากนี้ลักษณะพื้นผิวของแหล่งแร่ยิปซัมที่เห็นร่องรอยการกัดเซาะของน้ำ ทำให้สันนิษฐานว่าแหล่งแร่เคยโผล่ปรากฏในอดีต สภาพมักเห็นอย่างชัดเจนจากบริเวณหน้าเหมือง

โดยแหล่งแร่ยิปซัมในอำเภอบ้านนาสาร บริเวณตำบลคลองปราบต่อเนื่องกับตำบลพรุพีจะเป็นแหล่งแร่ตอนกลาง ของแนวแร่ยิปซัมที่วางตัวต่อเนื่องในลักษณะเป็นแนวยาวจากเหนือจรดใต้ เริ่มจากแหล่งแร่ยิปซัมคอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ถึงอำเภอกุ๋มใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นแหล่งแร่ที่ต่อเนื่องเป็นแหล่งเดียวกัน โดยพบแหล่งแร่ยิปซัมวางตัวต่อเนื่องในแนว N25E ถึง NS และ EW โดยเริ่มจากอำเภอดอนสัก เขตจังหวัดสุราษฎร์ธานีทางทิศเหนือ ทอดตัวผ่าน อำเภอกาญจนดิษฐ์ (บริเวณตำบลช้างซ้าย บ้านกงช้าง บ้านกงตาก บ้านทุ่งเตา) อำเภอนาเดิม อำเภอบ้านนาสาร อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ถึงอำเภอฉ่ำพรรณรา อำเภอฉวาง จรด อำเภอกุ๋มใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามขอบด้านทิศตะวันตกของเทือกเขาหลวง แหล่งแร่ยิปซัมบริเวณนี้พบว่าความสัมพันธ์กับ หินตะกอนอายุคาร์บอนิเฟอรัสถึงเพอร์เมียนตอนล่าง โดยชั้นแร่ยิปซัมการเกิดแทรกสลับอยู่ในชั้นหินดินดาน หินปูน และ หินทราย โดยมีชั้นหินปูนอายุ Permian หินตะกอน อายุ Silurian – Devonian และ Carboniferous วางตัวอยู่ข้างเคียง

บทที่ 3

ธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347

แหล่งแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่โครงการ เป็นส่วนหนึ่งของแหล่งแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของกลุ่มบ้านคลองหาเหนือ –บ้านปลายน้ำ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเกิดเป็นมวลแร่ขนาดกลางวางตัวเป็นหย่อมๆ ไม่ต่อเนื่อง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 0.1 ตารางกิโลเมตร ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางทิศใต้ โดยกระเปาะแหล่งแร่บริเวณนี้ มีความกว้าง 400-500 เมตร และยาว 400 เมตร มีลักษณะเป็นบล็อกที่ถูกควบคุมโดยรอยเลื่อน

ลักษณะการเกิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คลองหา-ปลายน้ำ มีลักษณะแบบเดียวกับแหล่งแร่อื่นๆ ในภาคใต้ของประเทศไทย คือชั้นแร่จะถูกปิดทับด้วยชั้นเปลือกดินหนาประมาณ 6 – 10 เมตร และในบางบริเวณมีชั้นหินดินดานสีดำปิดทับ ที่แสดงลักษณะของการแทรกคั่นเข้ามาของมวลแร่ยิปซัมในชุดหินดินดานสีเทาดำ และยังไม่ได้โผล่พ้นชั้นผิวดิน ซึ่งชั้นหินบริเวณนี้แสดงลักษณะของการเคลื่อนตัวเข้ามาของแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ในชุดหินดินดานที่ปิดทับและถูกปิดทับด้วยชั้นดินตะกอนเปลือกดินอีกที ซึ่งชั้นความหนาของชั้นหินดินดานไม่คงที่แปรเปลี่ยนตามสภาพของมวลแร่ยิปซัมที่เคลื่อนตัวเข้ามา ในแต่ละบริเวณ ถัดลงมาเป็นชั้นแร่ยิปซัมมีความหนาเฉลี่ย 20 เมตร และถัดลงมาเป็นชั้นแร่แอนไฮไดรต์ จะมีความหนาไม่น้อยกว่า 30 เมตร และเท่าที่เคยมีการสำรวจ พบว่ามีความหนามากกว่า 60 เมตร

3.1 การสำรวจ

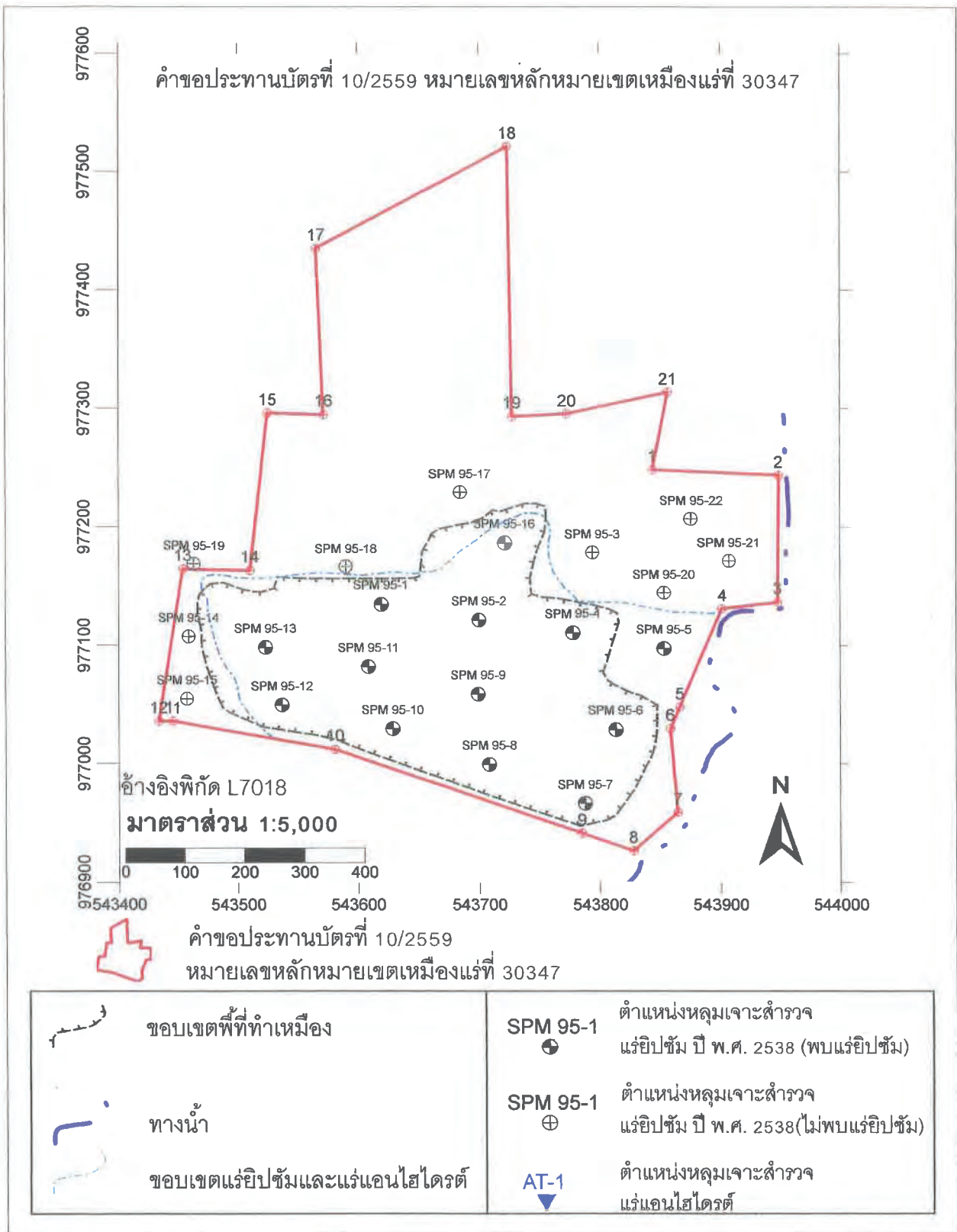
การสำรวจและเก็บข้อมูลทางธรณีวิทยาสำหรับแหล่งแร่พื้นที่โครงการนี้ ได้ใช้ข้อมูลการสำรวจเดิมที่เคยทำการสำรวจไว้ ดังนี้

1.) การสำรวจแร่ยิปซัมโดยการประมวลผลข้อมูลการเจาะสำรวจแร่ในพื้นที่เดิมที่เคยมีการทำการสำรวจไว้ และข้อมูลจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทำให้มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง เพื่อทราบถึงลักษณะรูปร่าง ขอบเขต (Ore body and boundary) ของแหล่งแร่ ได้ใช้ข้อมูลการเจาะสำรวจ ที่ได้เคยทำการเจาะสำรวจไว้ เมื่อ ปี พ.ศ.2538 (SPM 95-1 ถึง 95-22) จำนวน 22 หลุม มีรายละเอียดผลการเจาะสำรวจดังตารางที่ 1 โดยมีรายละเอียดการเจาะสำรวจดังภาพประกอบที่ 12 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจปี พ.ศ. 2538 ภาพประกอบที่ 13 แผนที่แสดงความหนาชั้นหน้าดิน ภาพประกอบที่ 14 แผนที่แสดงความหนาและค่าระดับความสูงชั้นแร่ยิปซัม ภาพประกอบที่ 15 ถึง 18 แสดงภาพแท่งตัวอย่างแร่ที่ได้จากการเจาะสำรวจ ปี พ.ศ. 2538

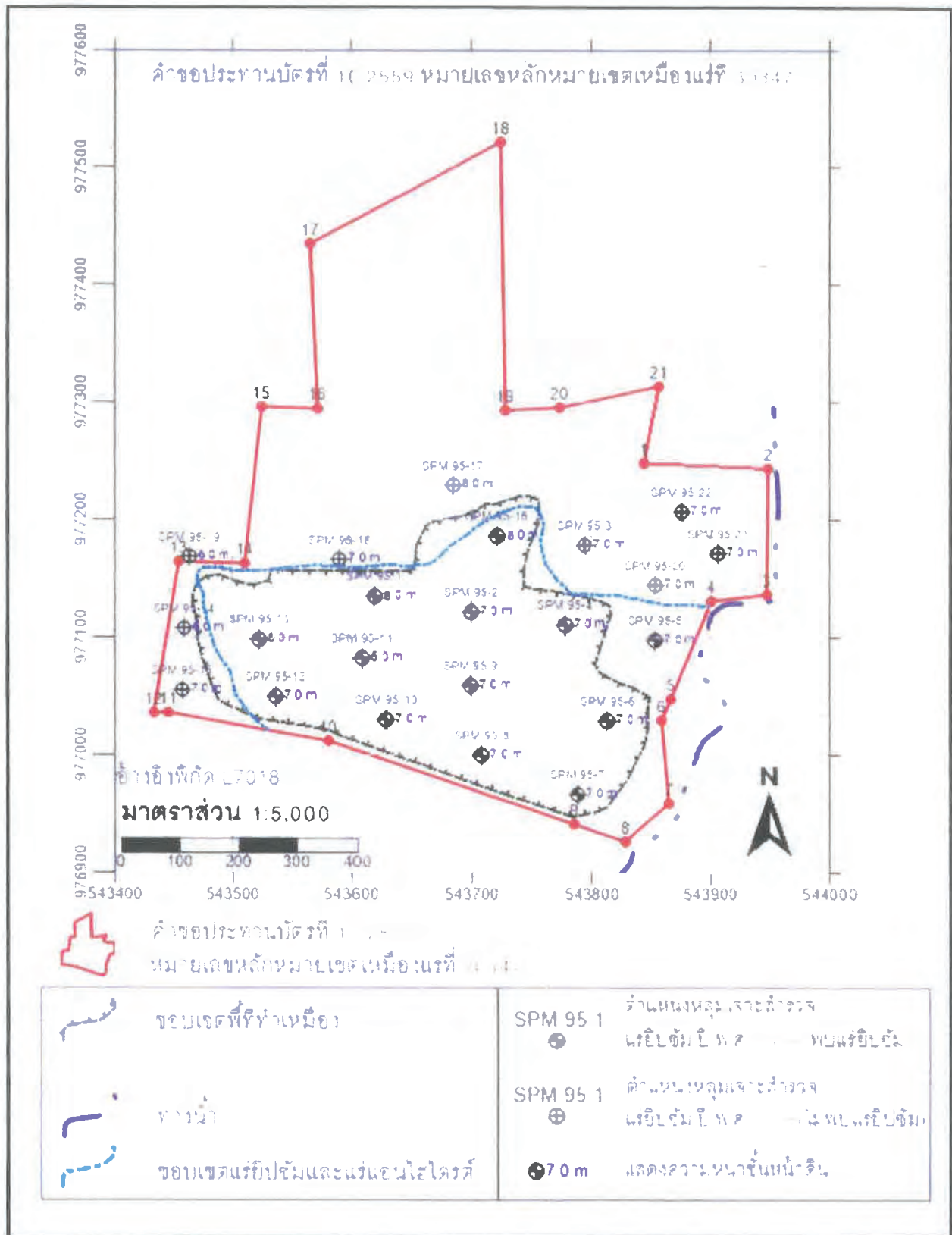
ตารางที่ 1 แสดงการเจาะสำรวจเรียงปัดเข็ม ในเขตพื้นที่โครงการ (ปี พ.ศ.2538)

หมายเลข หลุมเจาะ	ความหนา (เมตร)											
	หน้าดิน			เรียงปัด			แร่แอนไฮไดรต์			หินดินดาน		
	จาก	ถึง	หนา	จาก	ถึง	หนา	จาก	ถึง	หนา	จาก	ถึง	หนา
SPM95-1	0	8	8	8	29	21	29	32.5	3.5	-	-	-
SPM95-2	0	7	7	7	26	19	26	28	2	-	-	-
SPM95-3	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	20	13
SPM95-4	0	7	7	7	27	20	27	30	3	-	-	-
SPM95-5	0	7	7	7	27	20	27	35	8	-	-	-
SPM95-6	0	7	7	7	26	19	26	27	1	-	-	-
SPM95-7	0	7	7	7	27	20	27	30	3	-	-	-
SPM95-8	0	7	7	7	28	21	28	31.5	3.5	-	-	-
SPM95-9	0	7	7	7	27	20	27	34	7	-	-	-
SPM95-10	0	7	7	7	27	20	27	34	7	-	-	-
SPM95-11	0	6	6	6	26	20	26	30	4	-	-	-
SPM95-12	0	7	7	7	27	20	27	30	3	-	-	-
SPM95-13	0	6	6	6	27	21	27	33.5	6.5	-	-	-
SPM95-14	0	6	6	-	-	-	-	-	-	6	20	14
SPM95-15	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	20	13
SPM95-16	0	8	8	8	27	19	27	29	2	-	-	-
SPM95-17	0	8	8	-	-	-	-	-	-	8	20	12
SPM95-18	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	15	8
SPM95-19	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	20	13
SPM95-20	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	15	8
SPM95-21	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	15	8
SPM95-22	0	7	7	-	-	-	-	-	-	7	15	8
หมายเหตุ	หนาเฉลี่ย = 7			หนาเฉลี่ย = 20			เจาะไม่ทะลุชั้นแร่			เจาะไม่ทะลุชั้นหิน		

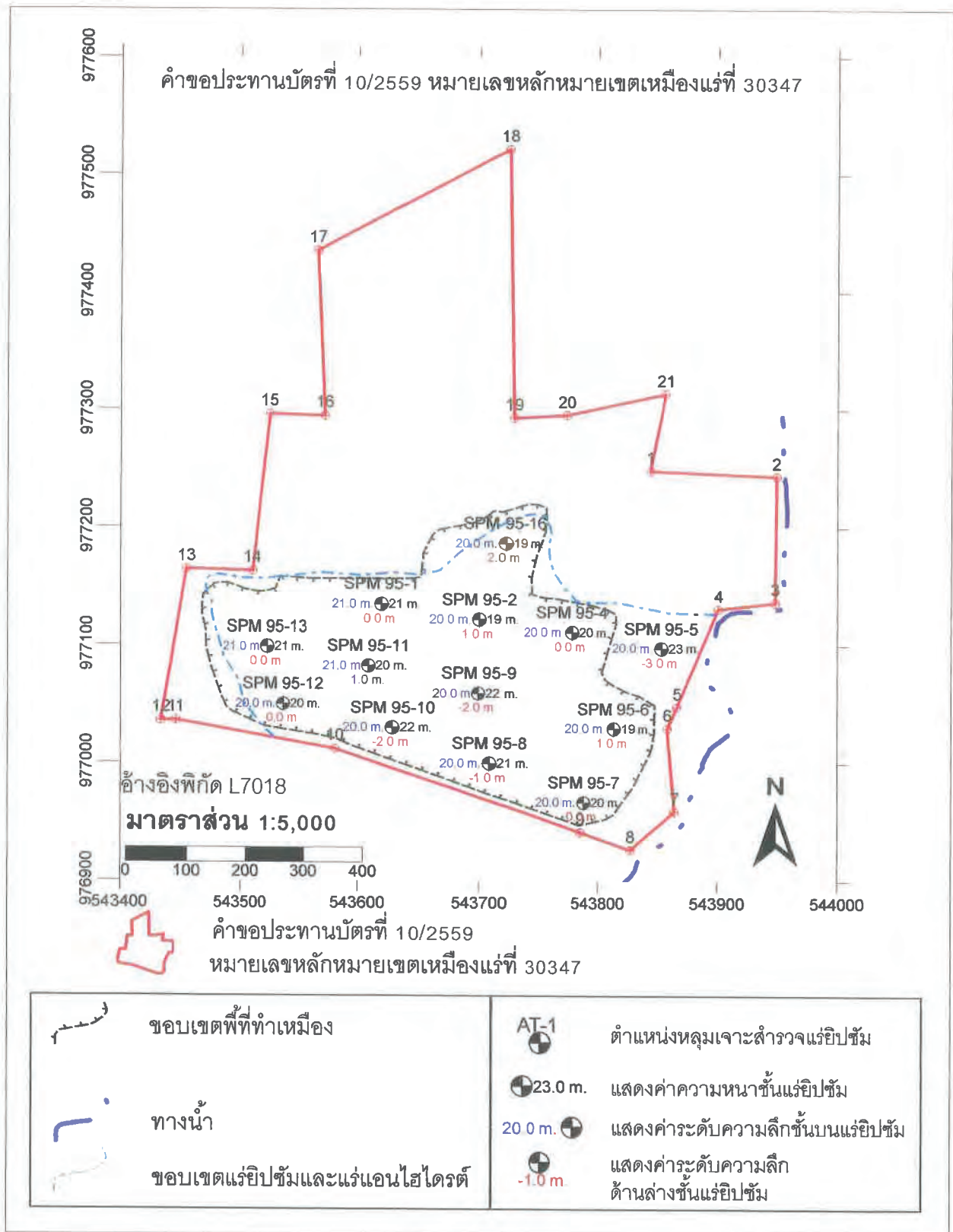
* ค่าเฉลี่ยของหน้าดิน เป็นค่าเฉลี่ยในพื้นที่ที่พบชั้นแร่



ภาพประกอบที่ 12 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ ปีพ.ศ. 2538



ภาพประกอบที่ 13 แผนที่แสดงความหนาแน่นน้ำดิน



ภาพประกอบที่ 14 แผนที่แสดงความหนาและค่าระดับความสูงชั้นแร่



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-1



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-2



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-4

ภาพประกอบที่ 15 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ SPM 95-1 ถึง 95-4



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-5



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-6



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-7

ภาพประกอบที่ 16 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ SPM 95-5 ถึง 95-7



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-8



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-9



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-10

ภาพประกอบที่ 17 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ SPM 95-8 ถึง 95-10



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-12



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-13



แท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะ SPM 95-16

ภาพประกอบที่ 18 แสดงลักษณะแท่งตัวอย่างแร่จากหลุมเจาะสำรวจ SPM 95-12 ถึง 95-16

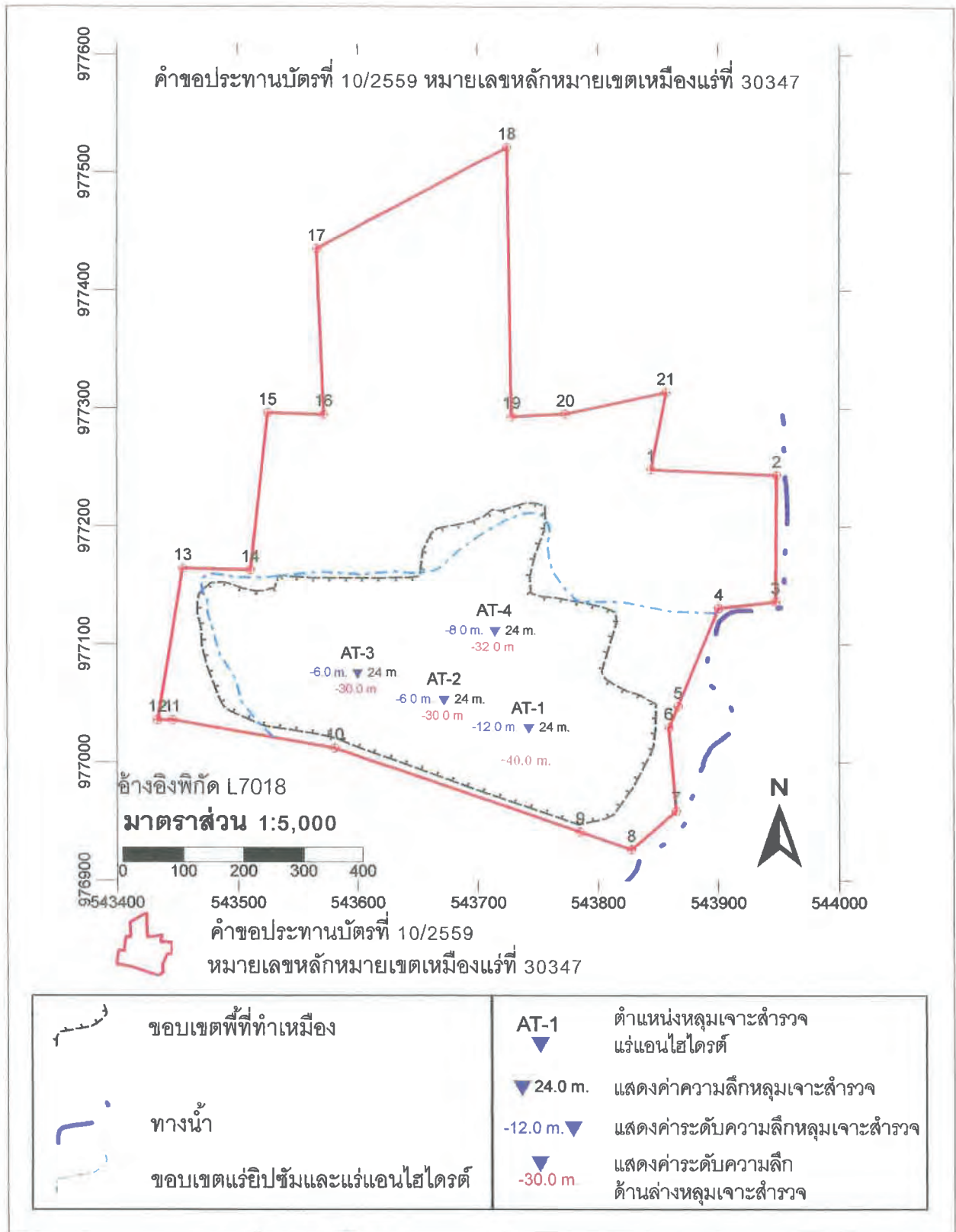
2.) การสำรวจแร่แอนไฮไดรต์ โดยการประมวลผลข้อมูลการเจาะสำรวจด้วยเครื่องเจาะแบบกระแทกด้วยลม ในบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเดิม ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ปิซัมแล้วจนถึงชั้นแร่แอนไฮไดรต์ แล้วเก็บตัวอย่างจากฝุ่นผงที่ได้จากเครื่องเจาะแบบกระแทกด้วยลม จำนวน 4 หลุม (AT-1 ถึง AT-4) โดยมีรายละเอียดการเจาะสำรวจดังตารางที่ 2 โดยมีรายละเอียดการเจาะสำรวจดัง ภาพประกอบที่ 20 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจและแสดงความหนาและค่าระดับความสูงของชั้นแร่แอนไฮไดรต์

ตารางที่ 2 แสดงหลุมเจาะสำรวจหาความลึกของชั้นแร่แอนไฮไดรต์ หลุมเจาะสำรวจหมายเลข AT-1 ถึง AT-4

ตำแหน่งเจาะ สำรวจ	ความลึก	รายละเอียด
AT-1	28 เมตร	ค่าระดับความสูงหลุมเจาะ -12 เมตร msl. ลึก 28 เมตร ถึงระดับความสูง -40 เมตร msl. เป็นชั้นแร่ แอนไฮไดรต์
AT-2	24 เมตร	ค่าระดับความสูงหลุมเจาะ -6 เมตร msl. ลึก 24 เมตร ถึงระดับความสูง -30 เมตร msl. เป็นชั้นแร่ แอนไฮไดรต์
AT-3	24 เมตร	ค่าระดับความสูงหลุมเจาะ -6 เมตร msl. ลึก 24 เมตร ถึงระดับความสูง -30 เมตร msl. เป็นชั้นแร่ แอนไฮไดรต์
AT-4	24 เมตร	ค่าระดับความสูงหลุมเจาะ -6 เมตร msl. ลึก 24 เมตร ถึงระดับความสูง -32 เมตร msl. เป็นชั้นแร่ แอนไฮไดรต์

หมายเหตุ : เจาะไม่ทะลุชั้นแร่แอนไฮไดรต์

ทั้งนี้จากการเปิดบ่อเหมืองผลิตแร่ในช่วงที่ผ่านมาและจากข้อมูลการเจาะสำรวจแร่แอนไฮไดรต์ในเพิ่มเติมในพื้นที่บ่อเหมืองพบว่า มีแร่สะสมตัวอยู่ตั้งแต่ที่ระดับประมาณ 0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางต่อเนื่องไป ลึกเกินกว่าที่ระดับ - 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง



ภาพประกอบที่ 19 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจและแสดงความหนา

และค่าระดับความสูงชั้นแร่แอนไฮไดรต์

ดังนั้น จากข้อมูลการเจาะสำรวจพบว่าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยชั้นเปลือกดิน(ดินชั้นบน ดินเลน ดินตะกอน)หนา 6-8 เมตร หนาเฉลี่ย 7 เมตร , ชั้นแร่ิปซัมหนา 18-23 เมตร มีความหนาเฉลี่ย 20 เมตร และชั้นแร่แอนไฮไดรต์ มีความหนามากกว่า 40 เมตร

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

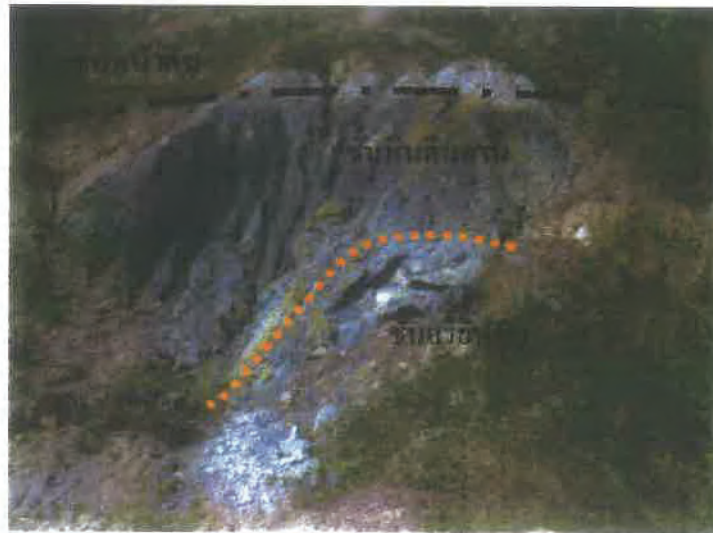
ธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 ที่ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ บ้านคลองหา-บ้านปลายน้ำ พื้นที่โครงการประกอบด้วยชั้นเปลือกดิน(ดินชั้นบน ดินแดง ดินตะกอน), ชั้นหินดินดาน, ชั้นแร่ยิปซัม และชั้นแร่แอนไฮไดรต์ มีรายละเอียดดังนี้ (ภาพประกอบที่ 20-24 และภาพประกอบที่ 25 แสดงแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ภาพประกอบที่ 26 แสดงภาพตัดขวางแหล่ง)

1.) ชั้นเปลือกดิน(Overburden)เป็นชั้นดินตะกอนปิดทับด้านบนชั้นแร่ และชั้นหินดินดาน มีความหนา 5 – 8 เมตร มีความหนาเฉลี่ยบริเวณที่ปิดทับพื้นที่แหล่งแร่ประมาณ 7 เมตร ประกอบด้วยดินชั้นบน (Top Soil)เป็นดินปนทรายสีเทาอ่อนปนเศษซากพืช มีความหนาประมาณ 1 เมตร, ดินแดง (Lateritic Soil)เป็นดินทรายเนื้อหยาบ ที่ปนด้วยด้วยสารพอกเนื้อเหล็ก ทำให้ดินมีสีแดงเข้ม มีความหนา 1-5 เมตร และดินตะกอน(Clastic sedimentary clay) ประกอบด้วยตะกอนดินเหนียวปนทรายสีเทาคำ และตะกอนทางน้ำที่ประกอบด้วยตะกอนทรายปนก้อนกรวด วางตัวอยู่เหนือชั้นแร่ยิปซัมและชั้นหินดินดาน มีความหนา 3-5 เมตร



ภาพประกอบที่ 20 แสดงลักษณะชั้นหน้าดินและชั้นดินตะกอนทราย ในเขตพื้นที่โครงการ บริเวณขอบชุมเหมืองด้านใต้ (บริเวณพิกัด 543561E 977021N L7018)

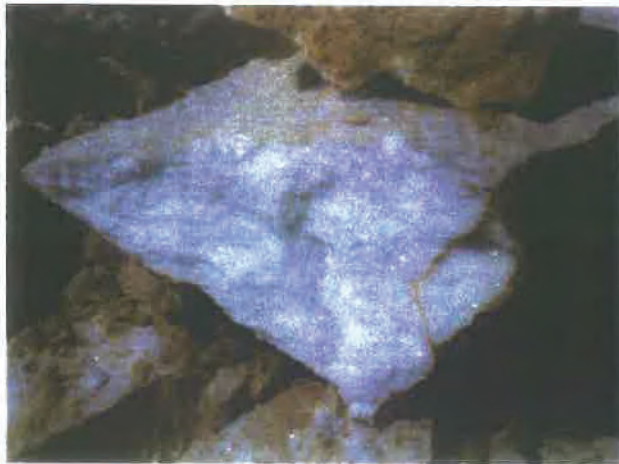
2.) หินตะกอน (Clastic sedimentary rock)เป็นชุดหินที่ขนานบอยู่ด้านข้างแหล่งแร่ ประกอบด้วย หินดินดาน หินทรายแป้ง สีเทาเข้ม ถึง สีน้ำตาลเข้ม พบว่าแหล่งแร่ยิปซัมมีการแทรกตัวเข้ามาในหินชุดนี้ และบริเวณใกล้กับแหล่งแร่ยิปซัมจะมีสีค้ำเนื้อแตกร่วนแสดงถึงการบีบอัดอย่างรุนแรง



ภาพประกอบที่ 21 แสดงลักษณะของหินดินดานที่ปิดทับและถูกมวลแร่ยิปซัมแทรกตัวเข้ามา

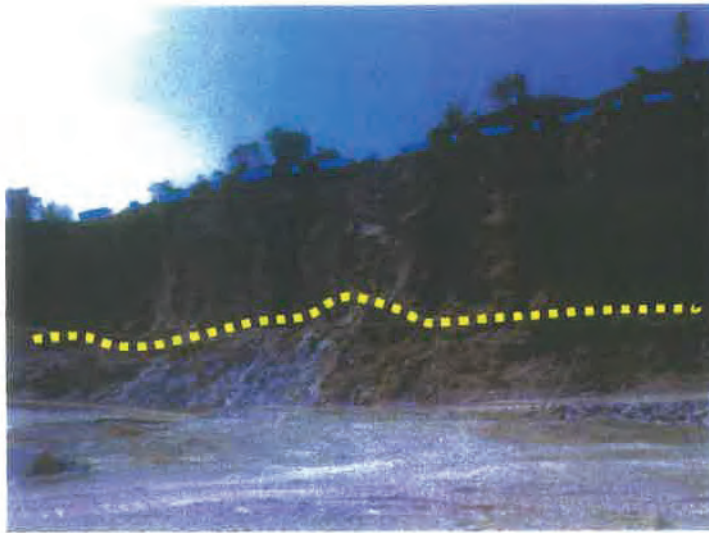
(ถ่ายบริเวณพิกัด 543485E 977082N L7018 ไปทางทิศตะวันตก)

3.) แร่ยิปซัม(Gypsum)พบว่าแร่ยิปซัมที่พบเป็นชนิด อะลาบาสเตอร์ (Alabaster)มีเนื้อละเอียดแน่น คล้ายเม็ดน้ำตาลทราย สีขาวใส มีลักษณะเป็นชั้นสลับกันระหว่างสีขาวกับสีเทา ผิวชั้นหน้าแร่ที่รองรับชั้นดิน ตะกอนมีลักษณะถูกกัดกร่อนแบบ Karstชั้นแร่ยิปซัมวางตัวลึกจากชั้นผิวดินเฉลี่ย 6.8 เมตร มีความหนาชั้นแร่ยิปซัม 19 – 23 เมตร มีความหนาเฉลี่ย 20.5 เมตร วางตัวเหนือชั้นแร่แอนไฮไดรต์ (Anhydrite)



ภาพประกอบที่ 22 แสดงลักษณะของแร่ยิปซัม ชนิด Alabasterในพื้นที่โครงการ

(ถ่ายจากบริเวณพิกัด 543637E 977015N L7018)



ตะกอนดิน ความหนา
เฉลี่ย 7 เมตร

แร่ิปซัม ความหนา
เฉลี่ย 20 เมตร

แร่แอนไฮไดรต์ ความ
หนามากกว่า 40 เมตร

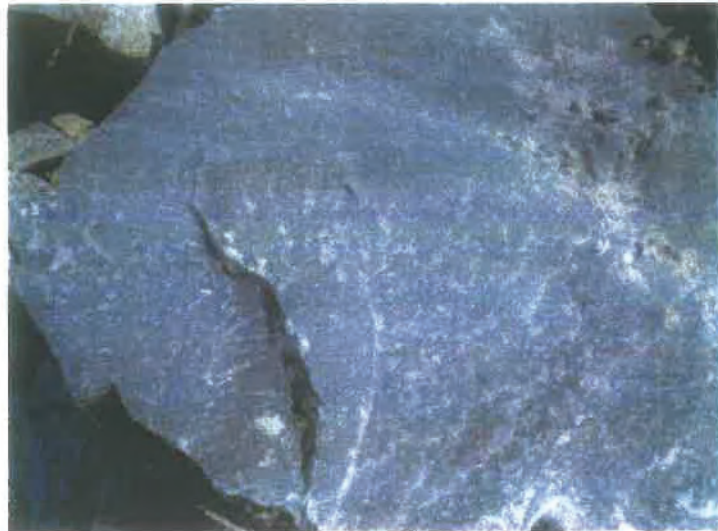
แสดงลักษณะการวางตัวของชั้นหน้าดิน, ชั้นแร่ิปซัม และชั้นแร่แอนไฮไดรต์
(ถ่ายจากบริเวณพิกัด 543573E 977116N L7018 ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้)



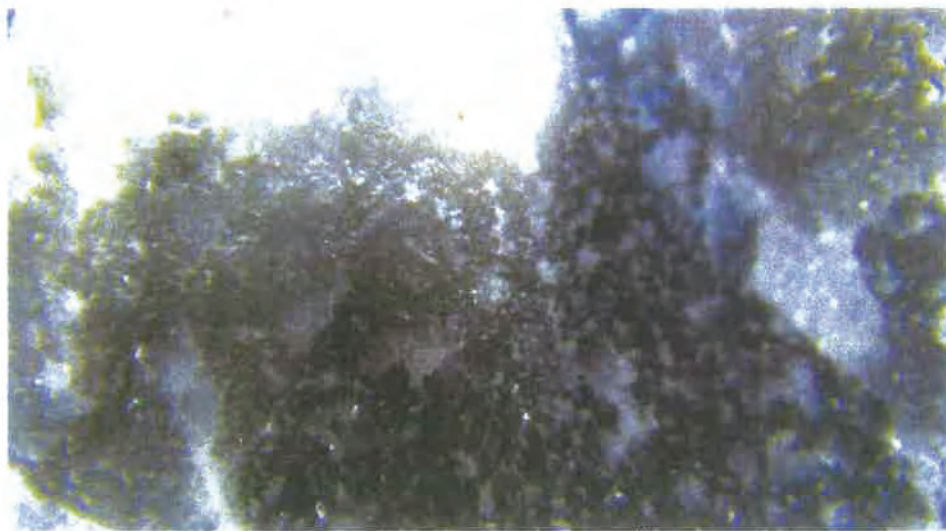
แสดงลักษณะของแหล่งแร่ิปซัมที่วางตัวอยู่บนชั้นแร่แอนไฮไดรต์บริเวณขุมเหมืองด้านทิศใต้
(ถ่ายจากบริเวณพิกัด 543711E 976997N L7018 ไปทางทิศใต้)

ภาพประกอบที่ 23 แสดงลักษณะของแหล่งแร่ิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์

4.) แร่แอนไฮไดรต์(Anhydrite)เนื้อแน่น สีเทาอ่อน ถึงสีขาว ลักษณะผลึกไม่ชัดเจน ลักษณะคล้ายเนื้อที่มีการตกผลึกใหม่ รอยต่อระหว่างชั้นแร่แอนไฮไดรต์มีการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ชั้นรอยต่อระหว่างแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ มีลักษณะเป็นลอนคลื่นแบบหลังเต่า มีระดับสูงต่ำ แตกต่างไม่มาก มีความหนามากกว่า 40 เมตร ซึ่งประเมินปริมาณแร่ที่ความหนาประมาณ 40 เมตร

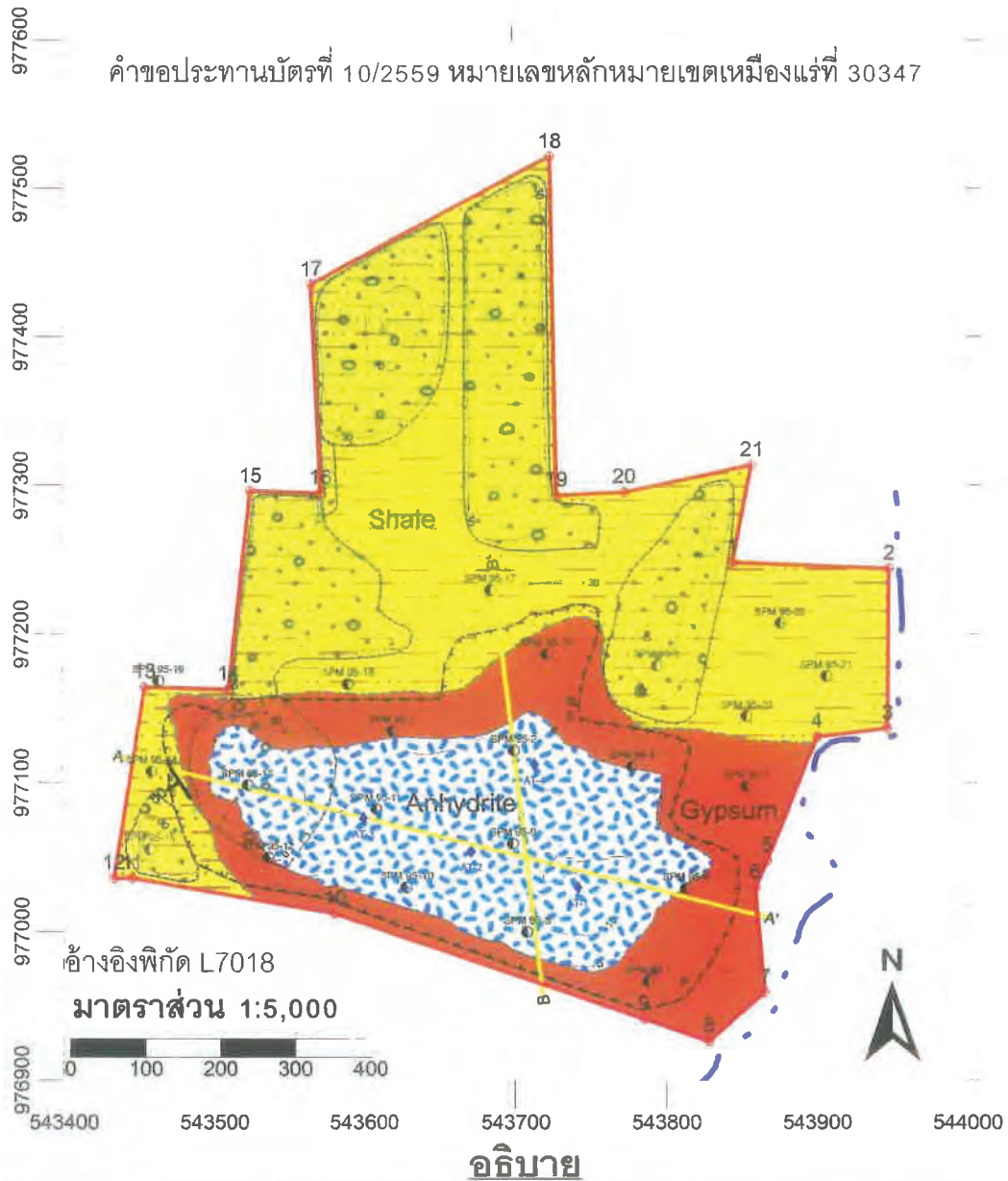


แร่แอนไฮไดรต์สีเทาเนื้อแน่น ละเอียดย



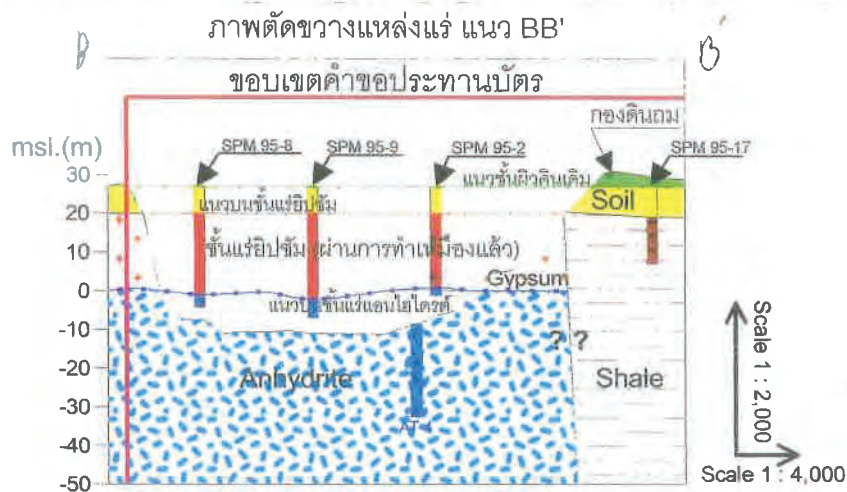
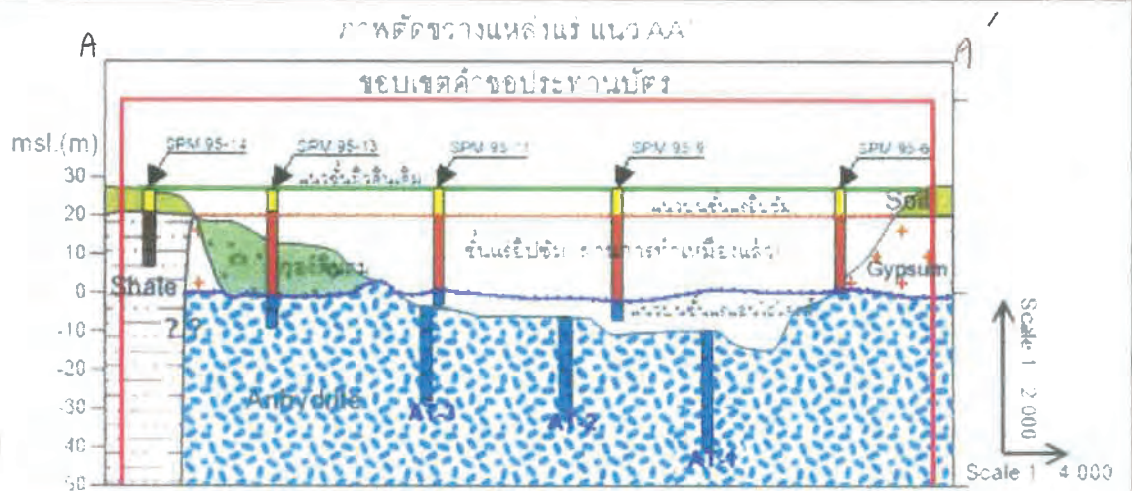
ภาพขยายแสดงลักษณะของผลึกแร่แอนไฮไดรต์ สีใส เนื้อละเอียด ความแข็ง 3 – 3.5

ภาพประกอบที่ 24 แสดงลักษณะของแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่โครงการ



	คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347		หินดินดาน(Shale)
	ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง		แร่ยิปซัม(Gypsum)
	ทางน้ำ		แร่แอนไฮไดรต์(Anhydrite)
	ขอบเขตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์		กองดิน
	เส้นขอบเขตระหว่างแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์		ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ ปี พ.ศ. 2538
	เส้นชั้นความสูง(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ช่วงต่างชั้นความสูง 5 เมตร		ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ แร่แอนไฮไดรต์
			แนวการวางตัวชั้นหิน
			แนวภาพตัดขวางแหล่งแร่

ภาพประกอบที่ 25 แผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347 มาตราส่วน 1:5,000 ของบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ที่ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี



คำอธิบาย

หลุมเจาะ



ชั้นหน้าดิน

ชั้นแร่ยิปซัม

ชั้นแร่แอนไฮไดรต์

ชั้นหินดินดานสีเทาดำ

ภาพประกอบที่ 26 ภาพตัดขวางแหล่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ แนว AA' และ BB'

3.3 คุณภาพของแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์

การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ได้ใช้ข้อมูลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้จากแท่งตัวอย่างของหลุมเจาะสำรวจ จำนวน 3 หลุม ที่วิเคราะห์หาคุณภาพของแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ และผลวิเคราะห์แร่แอนไฮไดรต์จำนวน 17 ตัวอย่าง ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3 และวิเคราะห์ทางเคมีแร่แอนไฮไดรต์จำนวน 4 ตัวอย่าง จากผงตัวอย่างที่ได้จากการเจาะสำรวจด้วยเครื่องเจาะแบบกระแทก ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4

ตารางที่ 3 แสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ จากหลุมเจาะสำรวจ หมายเลข SPM 95-2, SPM 95-5 และ SPM 95-10

ตัวอย่างหมายเลข	องค์ประกอบทางเคมี(ร้อยละ %)		ชนิดแร่	ช่วงความลึก ของตัวอย่างแร่(เมตร msl.)
	CaSO ₄ ·2H ₂ O (Gypsum)	CaSO ₄ (Anhydrite)		
SPM 95-2/7-12	97.14	-	Gypsum	7 ถึง 12
SPM 95-2/12-17	99.38	-	Gypsum	12 ถึง 17
SPM 95-2/17-22	99.48	-	Gypsum	17 ถึง 22
SPM 95-2/22-25	99.22	-	Gypsum	22 ถึง 26
SPM 95-2/26-28	-	97.58	Anhydrite	26 ถึง 28
SPM 95-5/8-13	98.71	-	Gypsum	8 ถึง 13
SPM 95-5/13-18	99.05	-	Gypsum	13 ถึง 18
SPM 95-5/18-23	98.81	-	Anhydrite	18 ถึง 23
SPM 95-5/23-28	98.62	-	Gypsum	23 ถึง 27
SPM 95-5/28-30	98.67	-	Gypsum	27 ถึง 30
SPM 95-5/30-35	-	98.08	Anhydrite	30 ถึง 35
SPM 95-10/8-12	98.33	-	Gypsum	8 ถึง 12
SPM 95-10/12-17	98.00	-	Gypsum	12 ถึง 17
SPM 95-10/17-22	98.28	-	Gypsum	17 ถึง 22
SPM 95-10/22-27	94.27	-	Gypsum	22 ถึง 27
SPM 95-10/27-34	-	94.11	Anhydrite	29 ถึง 34
เฉลี่ย	98.30			

ตารางที่ 4 แสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างแร่แอนไฮไดรต์ จากหลุมเจาะสำรวจแร่แอนไฮไดรต์ บริเวณ
หน้าเหมือง หลุมเจาะสำรวจหมายเลข AT-1, AT-2, AT-3 และ AT-4

ตัวอย่าง หมายเลข	องค์ประกอบทางเคมี(ร้อยละ %)	ชนิดแร่	ช่วงความลึก ของตัวอย่างแร่(เมตร msl.)
	CaSO ₄ (Anhydrite)		
AT-1	96.26	Anhydrite	-12 ถึง -40
AT-2	97.97	Anhydrite	-6 ถึง -30
AT-3	96.37	Anhydrite	-6 ถึง -30
AT-4	98.31	Anhydrite	-8 ถึง -32
เฉลี่ย	97.23		

ซึ่งจากผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแร่ยิปซัม พบว่าคุณภาพทางเคมี โดยมี CaSO₄ · 2H₂O เฉลี่ยประมาณร้อยละ 98.30 (ช่วงระหว่าง 94.27% ถึง 99.48%) ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ได้เป็นอย่างดี (รายละเอียดผลวิเคราะห์ตามเอกสารในภาคผนวก) และจากผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแร่แอนไฮไดรต์พบว่าคุณภาพทางเคมี โดยมี CaSO₄ เฉลี่ยประมาณร้อยละ 97.23 (ช่วงระหว่าง 96.26% ถึง 98.31%) ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ได้เป็นอย่างดี (รายละเอียดผลวิเคราะห์ตามเอกสารในภาคผนวก)

3.4 ปริมาณสำรอง(Ore Reserves) แร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์

จากข้อมูลทางธรณีวิทยา สรุปว่าแหล่งแร่มีลักษณะรูปร่าง ขอบเขต และการวางตัวของแหล่งแร่ ตามภาพประกอบที่ 25 และ 27 นำมาใช้เป็นข้อมูลประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ (Ore reserves estimation) โดยประเมินชั้นแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ ในบริเวณพื้นที่ มีพื้นที่คำนวณหาปริมาณสำรองแร่ทั้งหมด ประมาณ 43-1-53 ไร่ มีพื้นที่ที่ผ่านการผลิตแร่แล้ว 42 ไร่ โดยพื้นที่โครงการ มีความหนาชั้นแร่ใยหินที่ใช้ในการประเมินปริมาณสำรองแร่ 20 เมตร (ช่วงความสูง 20 ถึง 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกทำเหมืองผลิตแร่ใยหินแล้ว คงเหลือพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ยังไม่มีการทำเหมือง ส่วนแร่แอนไฮไดรต์ ที่อยู่ถัดลงมาจากชั้นแร่ใยหิน จากข้อมูลหลุมเจาะสำรวจที่ทำการเจาะหาความหนาชั้นแร่แอนไฮไดรต์ พบชั้นแร่แอนไฮไดรต์ ต่อเนื่องจากชั้นความสูง 0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงชั้นความสูง -36 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และต่อเนื่องลงไปยังคงเป็นแร่แอนไฮไดรต์ ดังนั้นมีความหนาที่ใช้ในการคำนวณ 40 เมตร (ชั้นระดับความสูง 0 ถึง -40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) (แสดงในภาพประกอบที่ 27) โดยการคำนวณปริมาณสำรองแร่แต่ละระดับความลึก ใช้วิธีประเมินแบบพื้นที่เส้นชั้นความสูงรวมกับการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ (แสดงในภาพประกอบที่ 28 - 34) และมีสูตรในการคำนวณหาปริมาณแร่ดังนี้

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

Volume = ปริมาตรแร่(ลูกบาศก์เมตร)

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

S.G. = ความถ่วงจำเพาะของแร่ใยหินเท่ากับ 2.32 และแร่แอนไฮไดรต์ เท่ากับ 2.89

A1,A2 = พื้นที่หน้าตัดด้านบนพื้นที่และพื้นที่หน้าตัดด้านล่าง (ตารางเมตร)

h = ระยะห่างระหว่าง A1 กับ A2 (เมตร)

โดยสามารถแสดงขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการประเมินปริมาณสำรองแร่ (Ore reserves) ที่ระดับต่างๆ ได้ตามภาพประกอบที่ 28 ถึง 34 และสามารถคำนวณปริมาณแร่ใยหิน และแร่แอนไฮไดรต์ ได้ดังตารางที่ 5 และ 6 ดังนี้

ตารางที่ 5 แสดงผลการคำนวณปริมาตร แร่ใยหินที่มีอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

แร่ใยหิน			
ระดับชั้นความลึก เมตร(msl.)	พื้นที่หน้าตัดด้านบน (A1) (ตารางเมตร)	พื้นที่หน้าตัดด้านล่าง (A2) (ตารางเมตร)	ปริมาตรที่ได้จากการ คำนวณ (ลูกบาศก์เมตร)
20 ถึง 15	17,516	20,560	95,088
15 ถึง 10	20,560	23,762	110,708
10 ถึง 5	23,762	28,695	130,948
5 ถึง 0	28,695	34,485	157,728
รวม			494,472

ปริมาตรแร่ใยหิน = 494,472 ลูกบาศก์เมตร

ความถ่วงจำเพาะของแร่ใยหิน เท่ากับ 2.32

ดังนั้น ปริมาณแร่ใยหิน = 494,472 x 2.32 เมตริกตัน

= 1,147,175.04 เมตริกตัน

ตารางที่ 6 แสดงผลการคำนวณปริมาตร แร่แอนไฮไดรต์ ที่มีอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ ความหนาชั้นแร่แอนไฮไดรต์

40 เมตร

แร่แอนไฮไดรต์			
ระดับชั้นความลึก เมตร(msl.)	พื้นที่หน้าตัดด้านบน (A1) (ตารางเมตร)	พื้นที่หน้าตัดด้านล่าง (A2) (ตารางเมตร)	ปริมาตรที่ได้จากการ คำนวณ (ลูกบาศก์เมตร)
0 ถึง -5	38,059	51,272	222,508
-5 ถึง -10	51,272	63,938	287,443
-10 ถึง -15	63,938	69,283	332,962
-15 ถึง -20	69,283	69,415	346,745
-20 ถึง -25	69,415	69,415	347,075
-25 ถึง -30	69,415	69,415	347,075
-30 ถึง -35	69,415	69,415	347,075
-35 ถึง -40	69,415	69,415	347,075
รวม			2,577,958

ปริมาตรแร่แอนไฮไดรต์ = 2,577,958 ลูกบาศก์เมตร

ความถ่วงจำเพาะของแร่ยิปซัม เท่ากับ 2.89

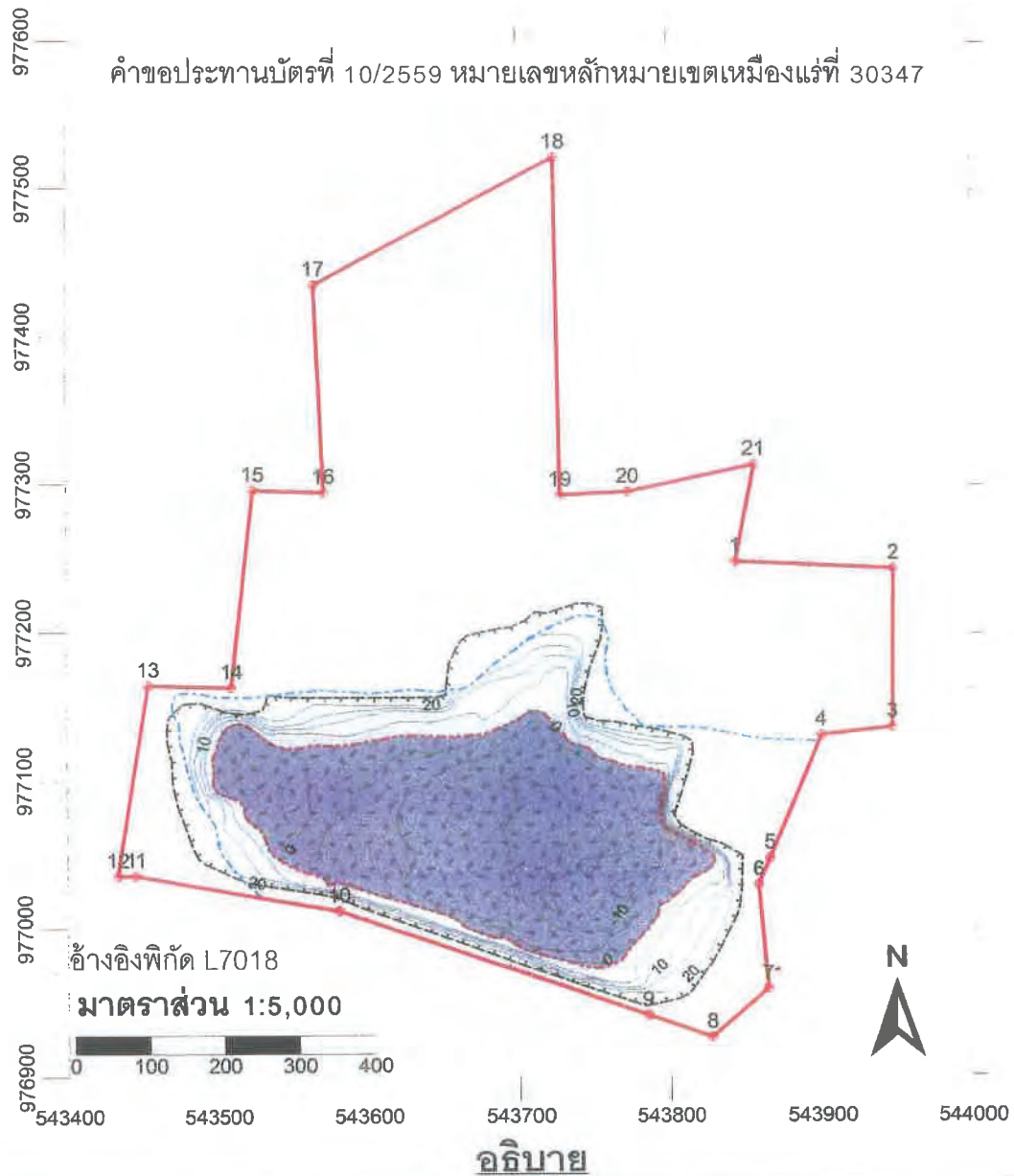
ดังนั้น ปริมาณแร่แอนไฮไดรต์ = 2,577,958 x 2.89 เมตริกตัน








= 7,450,298.62 เมตริกตัน

สรุป

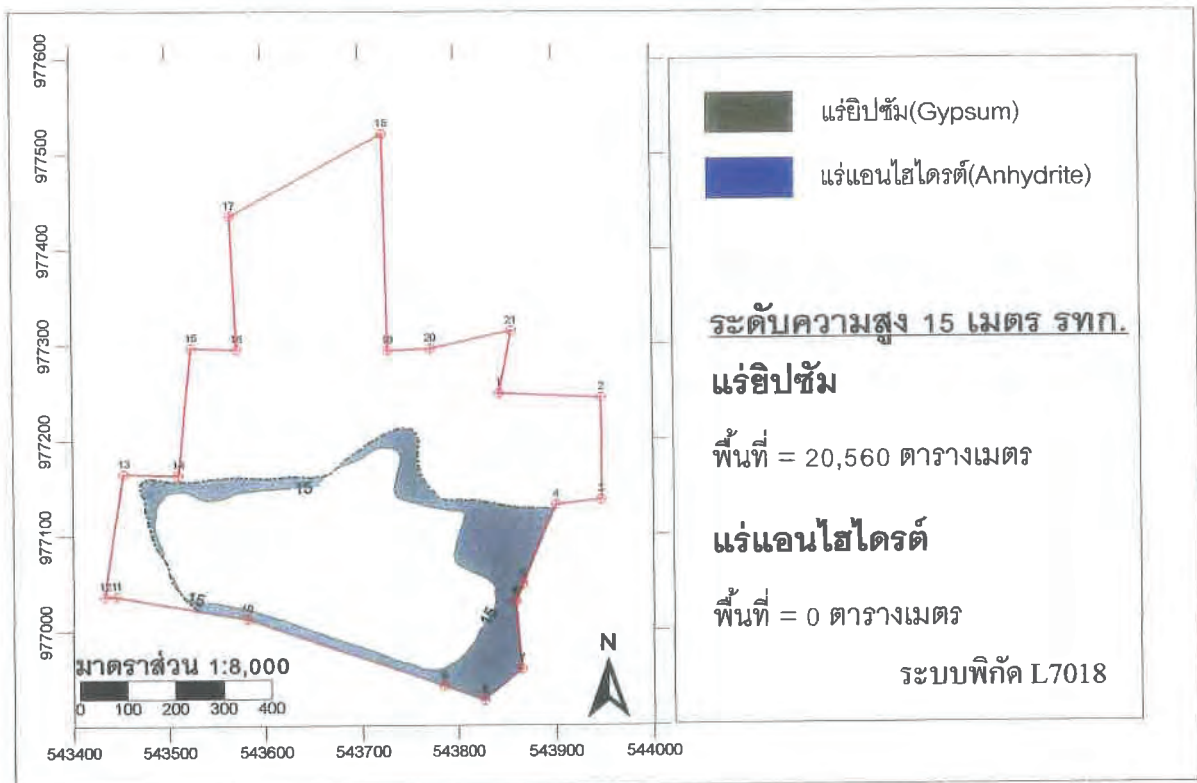
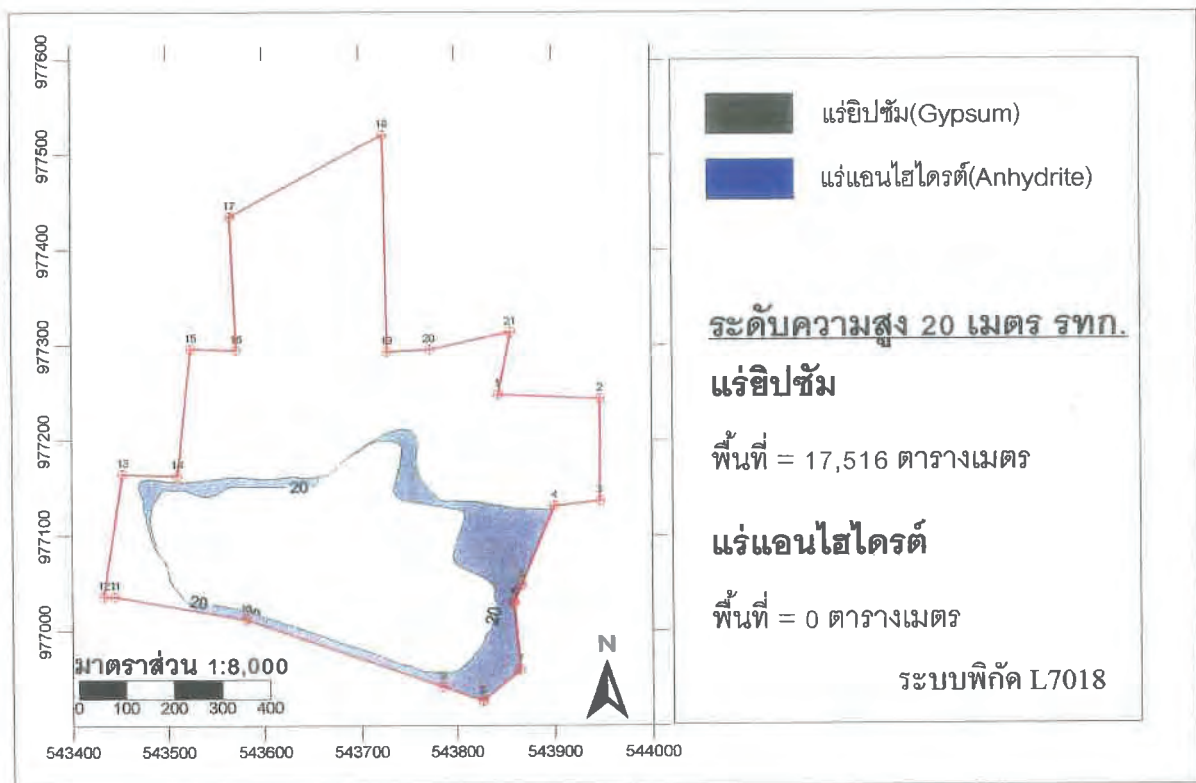
ปริมาณสำรองแร่ยิปซัมในพื้นที่โครงการ \approx 1,147,175 เมตริกตัน

ปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่โครงการ \approx 7,450,298 เมตริกตัน

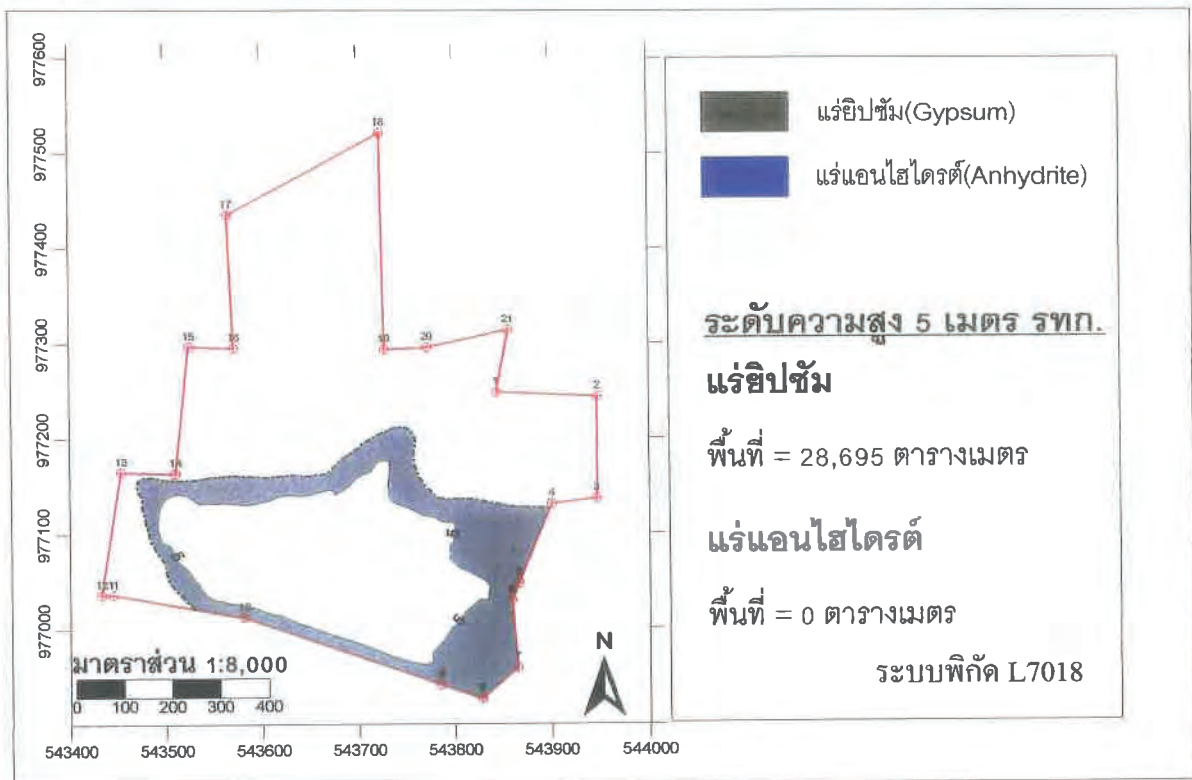
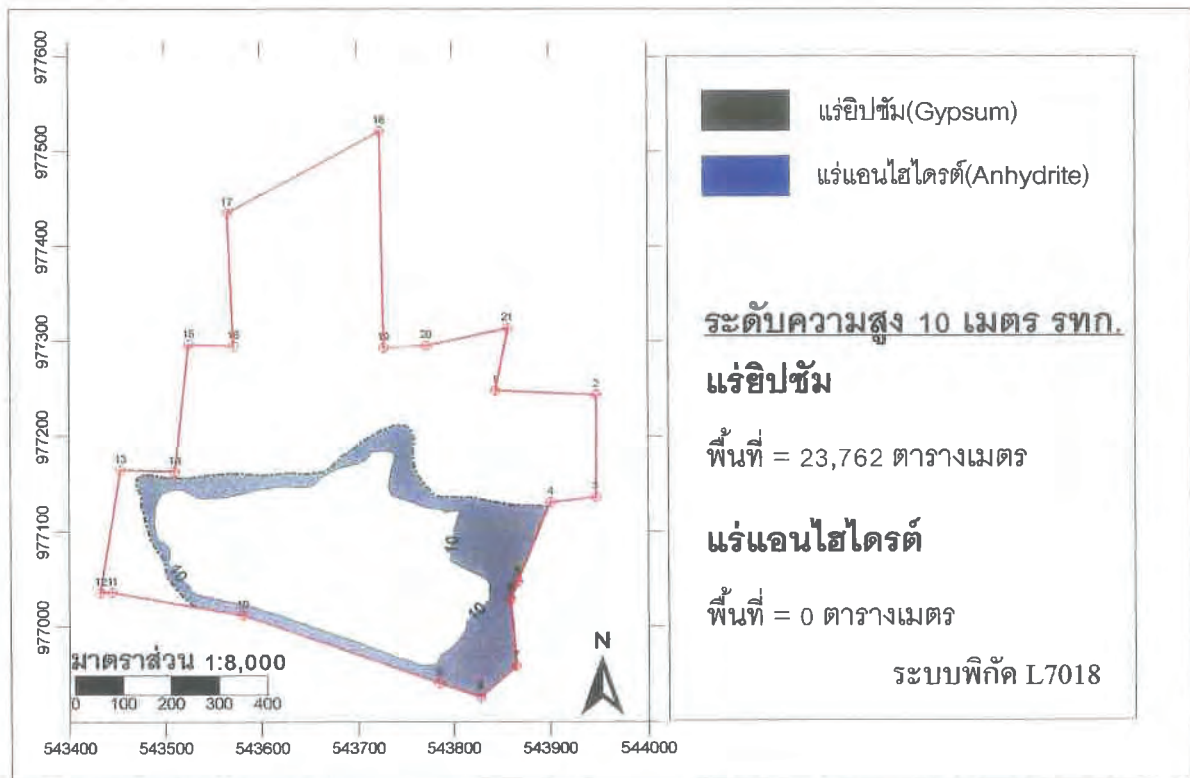


 คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347  ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง  ขอบเขตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์  เส้นขอบเขตระหว่างแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์  เส้นชั้นความสูง(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ช่วงต่างชั้นความสูง 5 เมตร	 แร่ยิปซัม(Gypsum)  แร่แอนไฮไดรต์(Anhydrite)
--	---

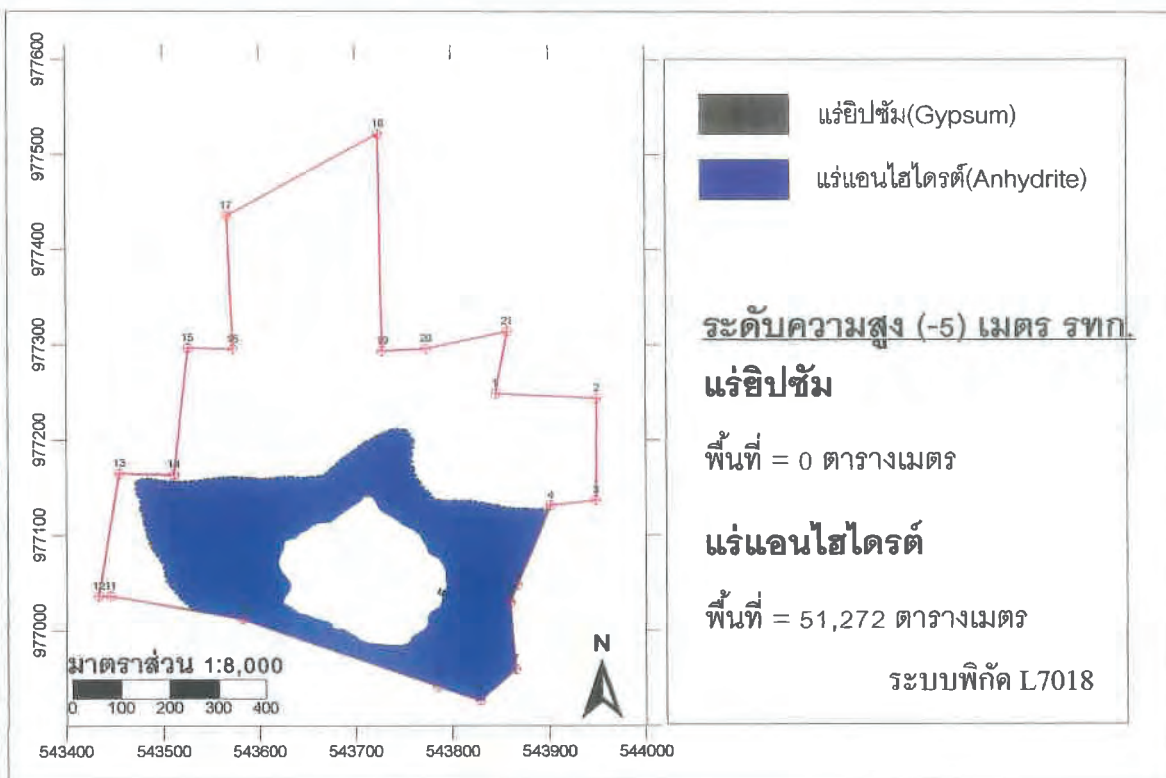
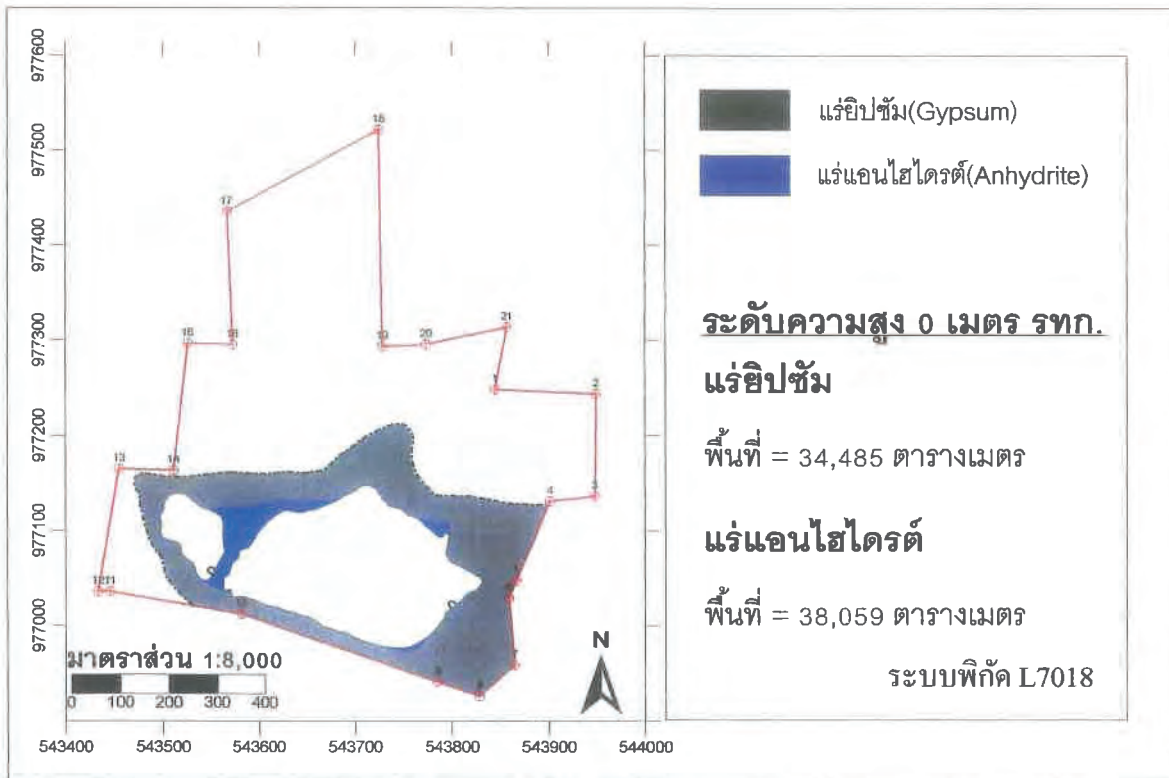
ภาพประกอบที่ 27 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่คำนวณ หาปริมาณสำรองแร่ ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347



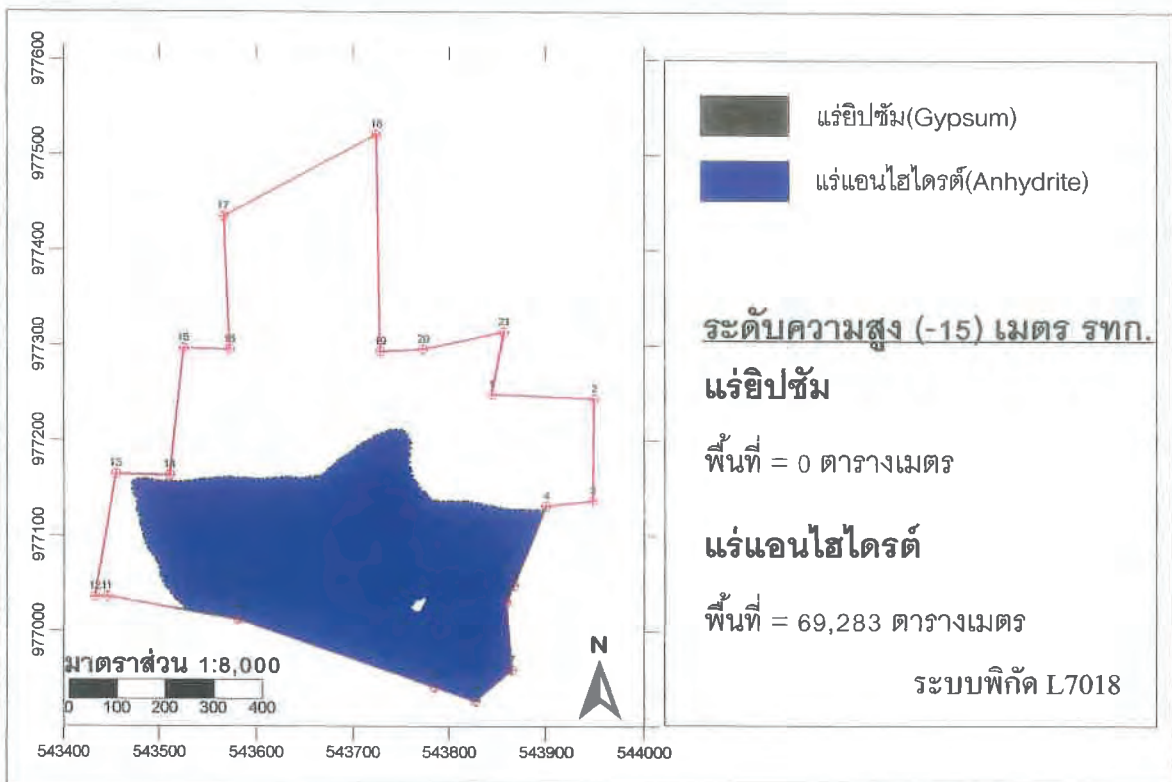
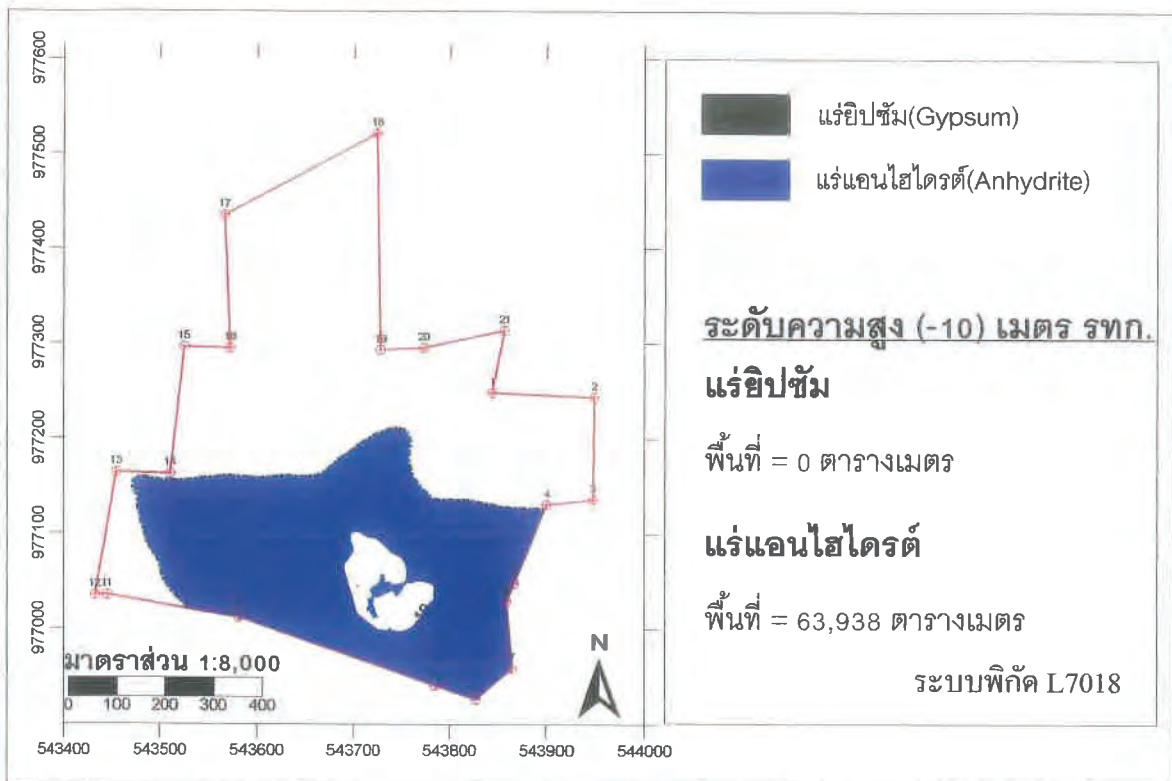
ภาพประกอบที่ 28 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแรยิปซัม ที่ระดับความสูง 20 และ 15 เมตร รทก.



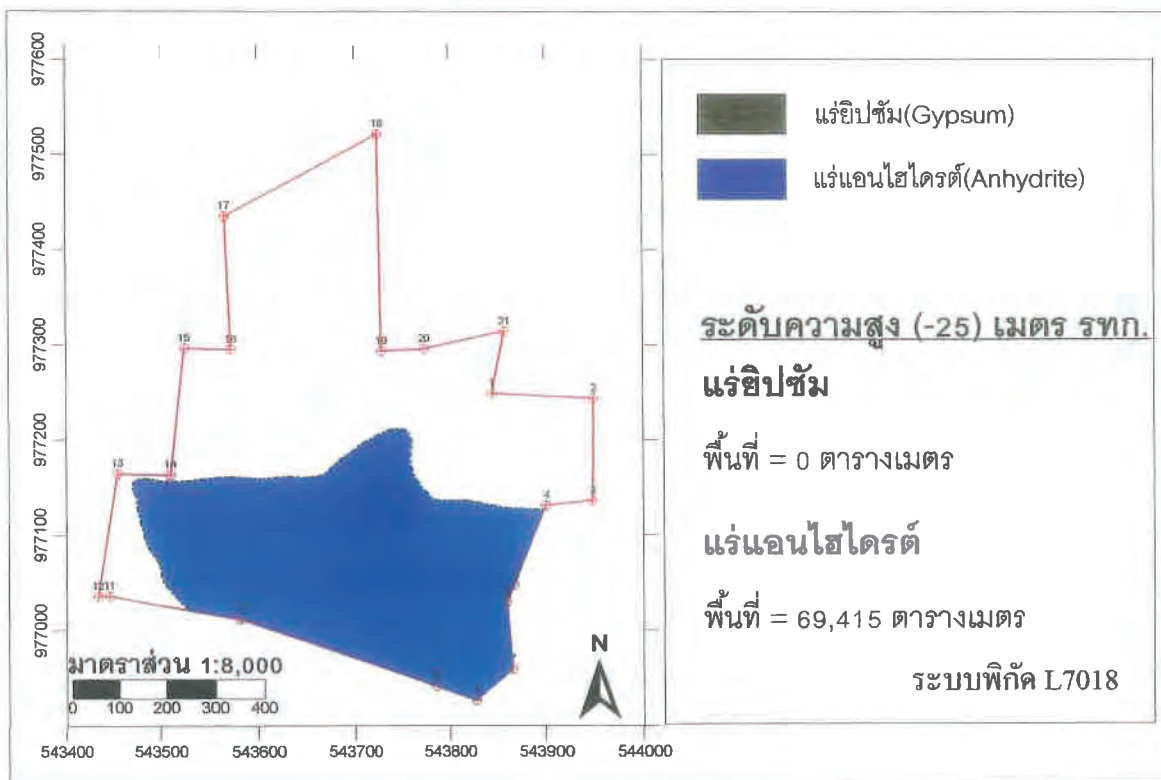
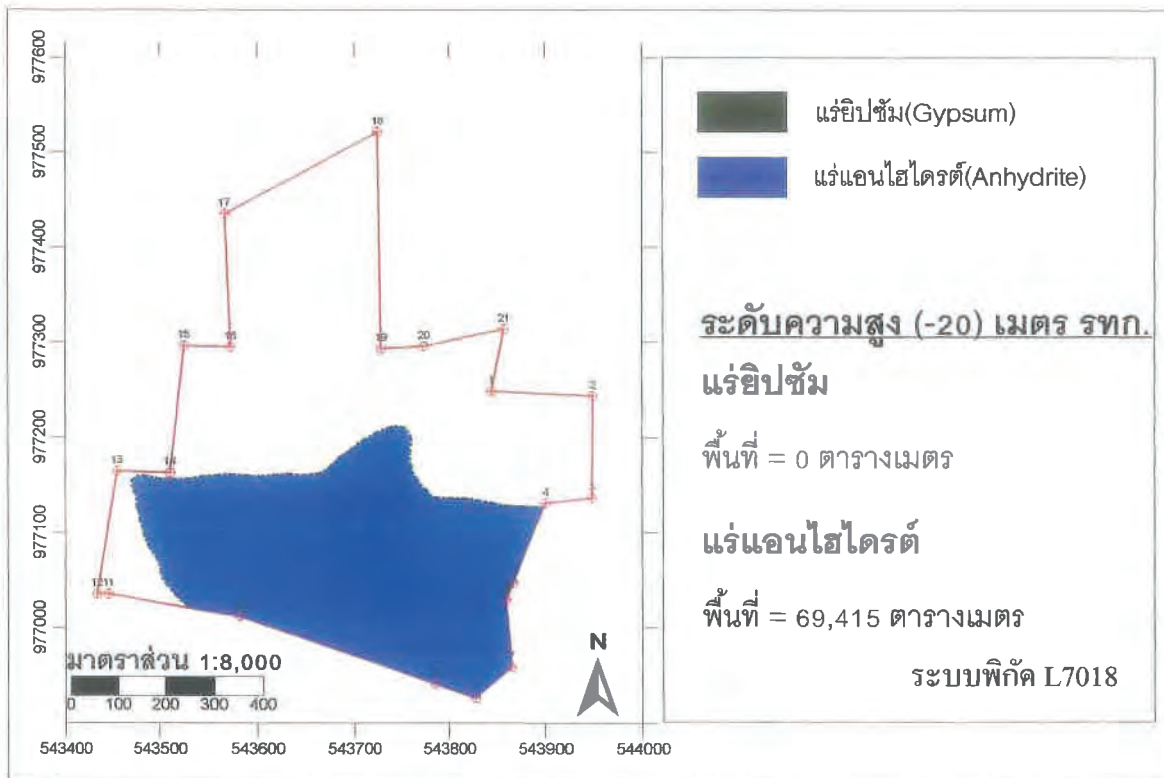
ภาพประกอบที่ 29 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่ยิปซัม ที่ระดับความสูง 10 และ 5 เมตร รทก.



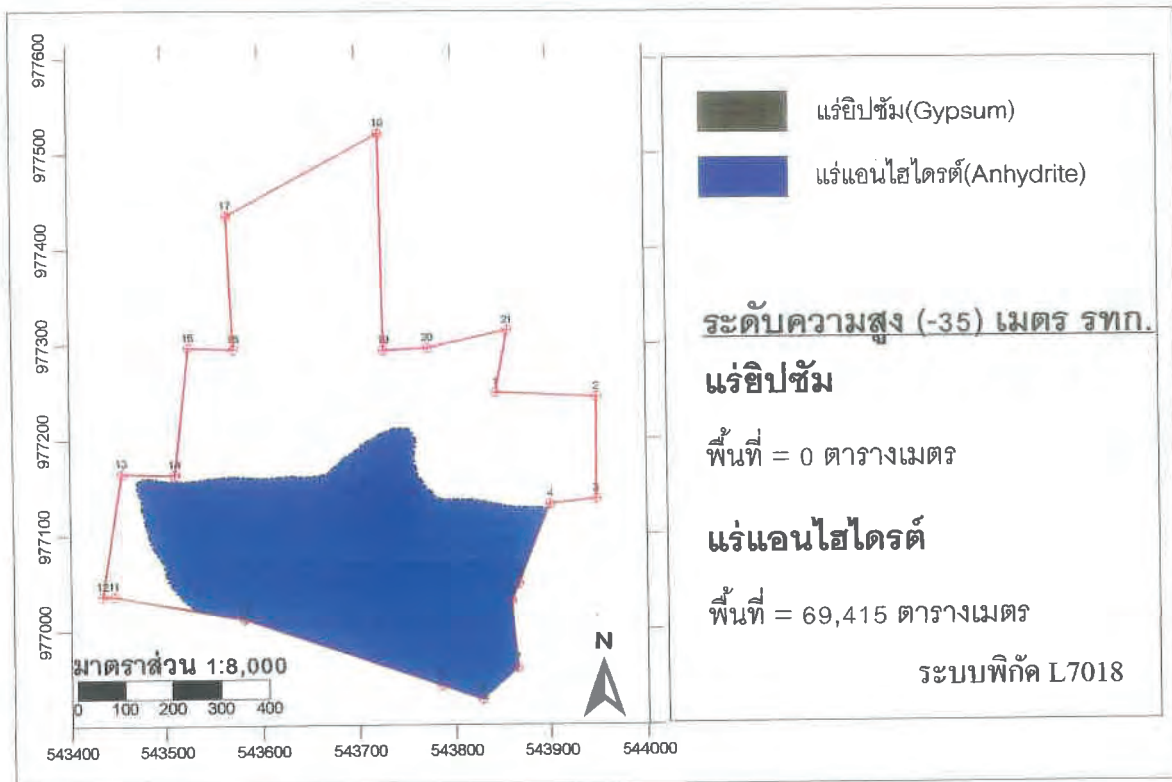
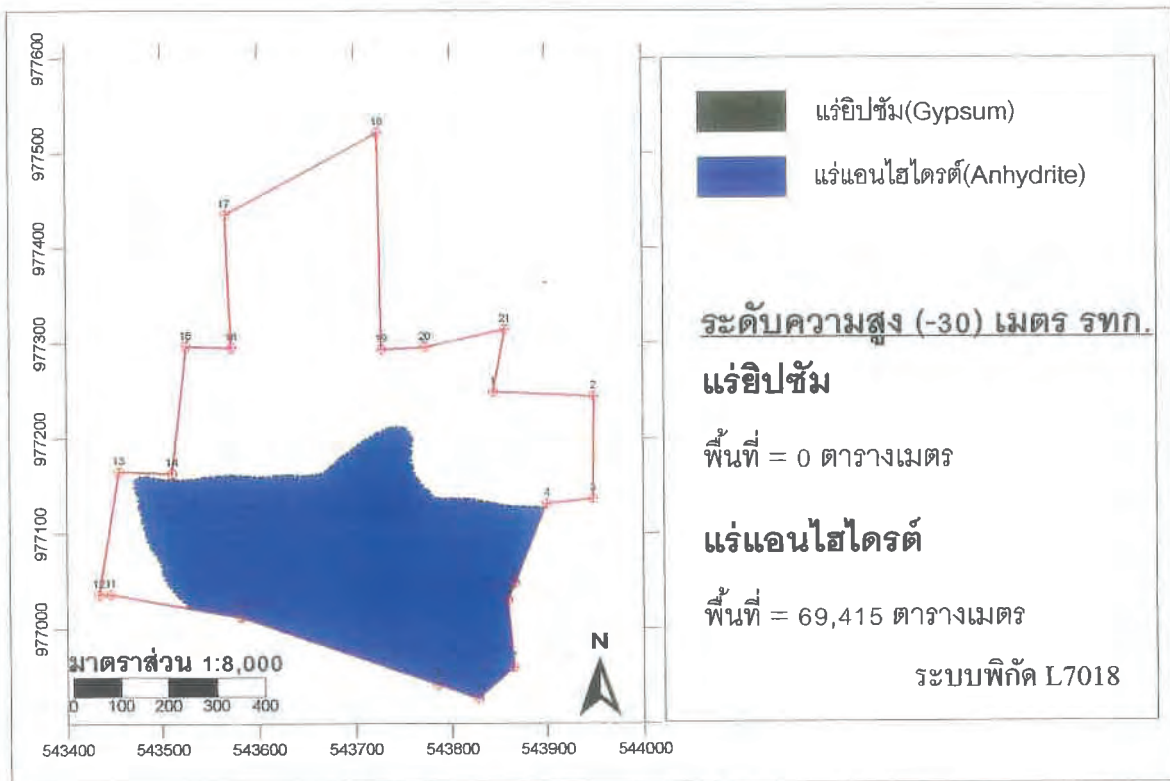
ภาพประกอบที่ 30 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง 0 และ -5 เมตร รทก.



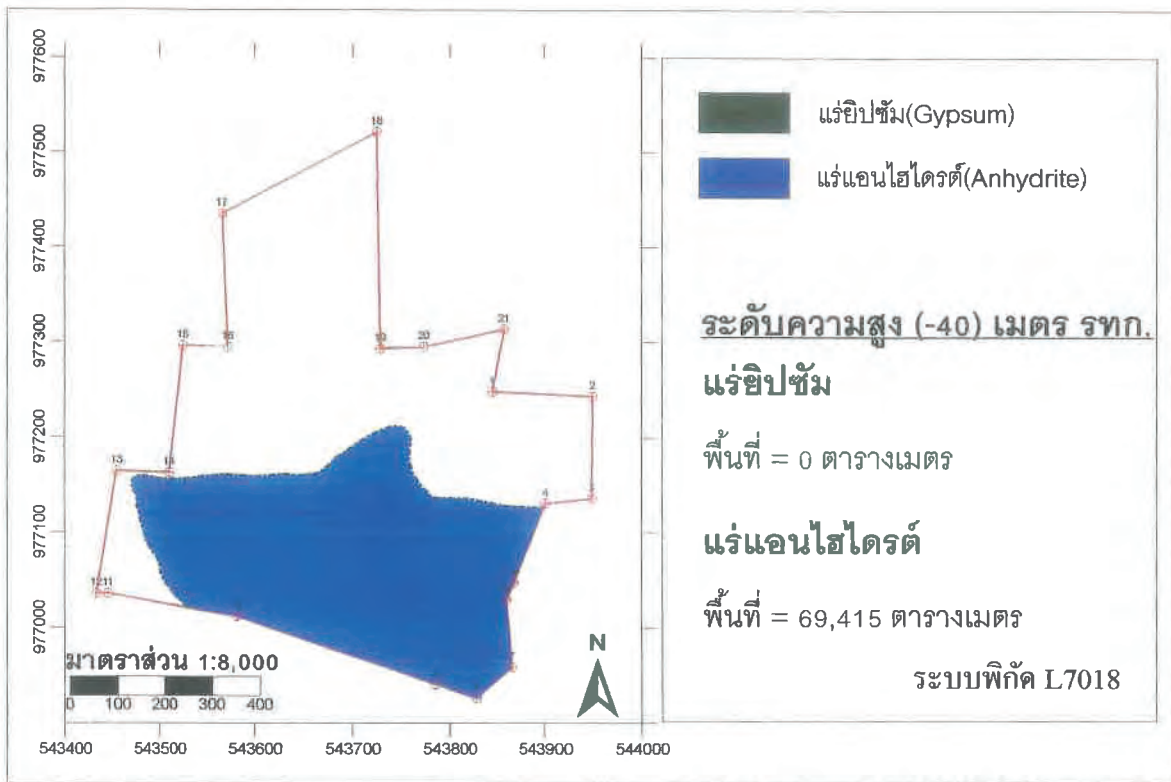
ภาพประกอบที่ 31 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -10 และ -15 เมตร รทก.



ภาพประกอบที่ 32 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -20 และ -25 เมตร รทก.



ภาพประกอบที่ 33 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -30 และ -35 เมตร



ภาพประกอบที่ 34 แสดงการประเมินปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ ที่ระดับความสูง -40 เมตร

3.5 มูลค่าแหล่งแร่

มูลค่าแหล่งแร่ในพื้นที่โครงการแปลงนี้ประเมินจากปริมาณสำรองแร่(Ore Reserves)ร่วมกับข้อมูลประกาศราคาแร่ และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่สรุปไว้ดังนี้

ตารางที่ 7 แสดงประกาศราคาแร่และพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่

ชื่อแร่	วันที่ประกาศ	ราคาประกาศ (บาท/เมตริกตัน)	พิกัดค่าภาคหลวงแร่	
			ร้อยละ	เป็นเงิน(บาท)
ยิปซัม	9 ม.ค. 61	595.00	4	23.80
แอนไฮไดรต์	9 ม.ค. 61	595.00	4	23.80

จากปริมาณสำรองแร่ทั้งหมด สามารถประเมินมูลค่าแร่ได้ดังนี้

ปริมาณแร่ยิปซัมทั้งหมดในพื้นที่โครงการ = 1,147,175 เมตริกตัน

มูลค่าแร่ยิปซัมโดยประมาณ = 1,147,175 x 595.00 บาท

≈ 682,569,125 บาท

ปริมาณแร่แอนไฮไดรต์ทั้งหมดในพื้นที่โครงการ = 7,450,298 เมตริกตัน

มูลค่าแร่แอนไฮไดรต์ โดยประมาณ = 7,450,298 x 595.00 บาท

≈ 4,432,927,310 บาท

ดังนั้นรวมมูลค่าแร่ทั้งพื้นที่โครงการ ≈ 682,569,125 + 4,432,927,310 บาท

≈ 5,115,496,435 บาท

≈ 5,115.49 ล้านบาท

จากปริมาณสำรองแร่ทั้งหมด สามารถคิดเป็นมูลค่าของค่าภาคหลวงแร่ได้ดังนี้

ปริมาณแร่ิปซัมทั้งหมดในพื้นที่โครงการ	=	1,147,175	เมตริกตัน
ค่าภาคหลวงแร่ิปซัมโดยประมาณ	=	1,147,175 x 23.80	บาท
	≈	27,302,765	บาท
ปริมาณแร่แอนไฮไดรต์ทั้งหมดในพื้นที่โครงการ	=	7,450,298	เมตริกตัน
ค่าภาคหลวงแร่แอนไฮไดรต์ โดยประมาณ	=	7,450,298 x 23.80	บาท
	≈	177,317,092	บาท
ดังนั้นรวมค่าภาคหลวงแร่ทั้งพื้นที่โครงการ	≈	27,302,765 + 177,317,092	บาท
	≈	204,619,857	บาท
	≈	204.61	ล้านบาท

สรุป

- ปริมาณแร่ิปซัมในพื้นที่โครงการ	ประมาณ	1,147,175	เมตริกตัน
- ปริมาณแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่โครงการ	ประมาณ	7,450,298	เมตริกตัน
- มูลค่าแร่ทั้งพื้นที่โครงการ	ประมาณ	5,115,496,435	บาท
- มูลค่าของค่าภาคหลวง	ประมาณ	204,619,857	บาท

3.6 ความสำคัญ และคุณค่าทางเศรษฐกิจ

3.6.1. ความสำคัญ: แร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมหลายประเภท โดยมีลักษณะการนำไปใช้เป็น 2 แบบ คือ ใช้ในรูปแบบของ “ยิปซัมดิบ” หรือ “Raw gypsum” ส่วนใหญ่ใช้ในงานอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในงานผลิตปูนซีเมนต์ ยิปซัมจะถูกเติมลงในปูนเม็ด (clinker) ประมาณ 3-5 % ของน้ำหนักปูน แล้วบดพร้อมกันเป็นปูนผงเพื่อจำหน่าย มีคุณสมบัติเป็นตัวช่วยในการจับตัวของปูนกับวัสดุก่อสร้างอื่นๆ เช่น หิน ทราช ใต้ดี มีกำลังอัดสูง ใช้ในการผลิตกรดกำมะถัน ในอุตสาหกรรมผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต ใช้เป็นตัวเพิ่มออกซิเจน ในอุตสาหกรรมเครื่องแก้ว ใช้เป็นวัสดุหล่อช่องว่างในอุตสาหกรรมกระดาษ สิ่งทอ สี และ ยาง ใช้ผลิตซอลล์ ดินสอสีและหัวไม้ขีดไฟ ยิปซัมดิบ ที่มีความบริสุทธิ์สูง สามารถนำไปใช้ในการแกะสลัก เพื่อตกแต่งภายใน ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตเบียร์ช่วยในกระบวนการหมัก เป็นตัวปรับปรุงคุณภาพดินเพื่ออุตสาหกรรมการเกษตร ใช้แก้ปัญหาดินเค็มด่าง ในพื้นที่แห้งแล้งโดย อนุมูลซัลเฟตเข้าไปสลายพันธะของโซเดียมคาร์บอเนต ให้แตกตัวและอนุมูลแคลเซียมเข้าไปแทนที่ ทำให้ให้โครงสร้างดินที่หนาแน่นสลายตัว ทำให้น้ำซึมผ่านลงชั้นดินได้ดี ส่วนอีกรูปแบบหนึ่งคือการ แคลไซน์ ยิปซัม (calcined gypsum) โดยยิปซัมต้องถูกนำไปผ่านการย่าง (calcined) เพื่อผลิตปูนพลาสเตอร์ แบบต่าง เช่น ใช้อุณหภูมิประมาณ 150 องศาเซลเซียส เพื่อไล่น้ำที่อยู่ในโครงสร้างผลึกออกจนเหลือเพียงครึ่งโมเลกุล เรียก hemihydrates form หรืออย่างที่อุณหภูมิประมาณ 450 องศาเซลเซียส เพื่อไล่มอเลกุลของน้ำออกจนหมด (ทางการค้าเรียก Anhydrite 1) ซึ่งปูนพลาสเตอร์แบบต่างจะมีคุณสมบัติ ในการแข็งตัวที่แตกต่างกัน สามารถนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์อื่น เช่น ใช้ในอุตสาหกรรมยิปซัมบอร์ด อุตสาหกรรมแผ่นฝ้าเพดาน แผ่นฝ้าผนัง ครัว บัวประดับขอบฝ้าเพดาน ปูนฉาบผนัง ใช้เป็นส่วนผสมในอุตสาหกรรมผลิตอิฐมวลเบา และใช้เป็นแบบหล่อในอุตสาหกรรมเซรามิก สำหรับแร่แอนไฮไดรต์ ปัจจุบันมีการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เช่นเดียวกันกับแร่ยิปซัม เป็นส่วนใหญ่ และใช้สำหรับเป็นส่วนผสมในปูนซีเมนต์สำหรับงานคอนกรีตแบบพิเศษ เช่น ใช้ในงาน soil cement สำหรับฐานรากอาคาร หรือพื้นที่ต้องการรับน้ำหนัก เป็นต้น

3.6.2. คุณค่าทางเศรษฐกิจ: ประเทศไทยถือว่ามีการผลิตแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ มาเป็นเวลานาน โดยมรการผลิตและส่งออกในปริมาณเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังจะเห็นได้จากข้อมูลสถิติการผลิต การใช้ และการส่งออก แร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณการผลิตและมูลค่าแร่ยิปซัมภายในประเทศ

ปริมาณ : เมตริกตัน

ปริมาณการผลิต	2556	2557	2558	2559	2560
แร่ยิปซัม	12,382,648	12,445,100	11,267,144	10,406,598	9,253,951
มูลค่า	6,358.70	7,205.10	7,040.40	6,910.0	5,960.70

ตารางที่ 9 แสดงปริมาณการผลิตและมูลค่าแร่แอนไฮไดรต์ภายในประเทศ

ปริมาณ : เมตริกตัน

ปริมาณการผลิต	2556	2557	2558	2559	2560
แร่แอนไฮไดรต์	1,264,077	976,818	876,024	1,340,213	1,392,693
มูลค่า	648.70	565.50	552.60	889.90	896.10

ตารางที่ 10 แสดงปริมาณการใช้และมูลค่าแร่ยิปซัมภายในประเทศ

ปริมาณ : เมตริกตัน

ปริมาณการผลิต	2556	2557	2558	2559	2560
แร่ยิปซัม	3,990,108	3,883,504	3,792,611	4,077,140	3,798,078
มูลค่า	2,052.40	2,250.20	2,382.30	2,707.20	2,449.50

ตารางที่ 11 แสดงปริมาณการใช้และมูลค่าแร่แอนไฮไดรต์ภายในประเทศ

ปริมาณ : เมตริกตัน

ปริมาณการผลิต	2556	2557	2558	2559	2560
แร่แอนไฮไดรต์	0.00	142	0.00	0.00	102
มูลค่า	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10

ตารางที่ 12 แสดงปริมาณการส่งออกและมูลค่าแร่ยิปซัม

ปริมาณ : เมตริกตัน

ปริมาณการผลิต	2556	2557	2558	2559	2560
แร่ยิปซัม	8,186,862	9,041,755	7,821,617	6,460,030	5,731,950
มูลค่า	4,342.00	5,092.70	5,011.30	4,329.60	3,663.70

ตารางที่ 13 แสดงปริมาณการส่งออกและมูลค่าแร่แอนไฮไดรต์

ปริมาณ : เมตริกตัน

ปริมาณการผลิต	2556	2557	2558	2559	2560
แร่แอนไฮไดรต์	1,171,407	1,111,151	1,034,970	1,350,250	1,449,160
มูลค่า	611.40	630.0	674.30	880.20	896.20

ที่มา: กลุ่มส่งเสริมวิสาหกิจเหมืองแร่สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การผลิตแร่ยิปซัมในประเทศไทย จากข้อมูลการผลิตแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ในช่วงปี 2556-2560 พบว่ามีการผลิตแร่ลดลงทุกปี แร่ยิปซัมจาก 12,382,648 เมตริกตัน ในปี 2556 เป็น 9,253,951 เมตริกตัน ในปี 2560 ส่วนแร่แอนไฮไดรต์ มีการผลิตเพิ่มมากขึ้น จาก 1,264,077 เมตริกตัน ในปี 2556 เป็น 1,392,693 เมตริกตัน ในปี 2560 ปริมาณการใช้แร่ยิปซัม มีความต้องการลดลง ส่วนแร่แอนไฮไดรต์ จะมีปริมาณการใช้ในประเทศน้อย แต่มีปริมาณการส่งออกต่างประเทศสูงขึ้น ตลาดส่งออกหลัก ได้แก่ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย เกาหลีใต้ ใต้หวัน ฯลฯ

ปริมาณการส่งออกแร่ยิปซัม จาก 8,186,862 เมตริกตัน มูลค่า 4,342.0 ล้านบาท ในปี 2556 เป็น 5,731,950 เมตริกตัน มูลค่า 3,663.7 ล้านบาท ในปี 2560 มีปริมาณการส่งออกที่ลดลง แต่ก็ยังสามารถนำรายได้เข้าสู่ประเทศได้เป็นอย่างมาก ส่วนการส่งออกแร่แอนไฮไดรต์ จาก 1,171,407 เมตริกตัน มูลค่า 611.4 ล้านบาท ในปี 2556 เป็น 1,449,160 เมตริกตัน มูลค่า 896.2 ล้านบาท ในปี 2560 จากปริมาณการส่งออกที่เพิ่มขึ้นทุกปี สามารถนำรายได้เข้าสู่ประเทศได้เป็นอย่างมาก

บทที่ 4 สรุป

คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30347ของบริษัท แร่สัมพันธ จำกัด มีเนื้อที่ทั้งหมด 100-1-99 ไร่ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 บ้านคลองหาเหนือ ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และพื้นที่นี้เคยผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวม ประมาณ 42 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม ระหว่างหุบเขา มีระดับความสูงของพื้นที่โดยทั่วไปที่ประมาณ 25-29 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ จากการสำรวจพบว่า แหล่งแร่มีลักษณะการเกิดแบบเดียวกับแหล่งแร่ ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์อื่นๆ ในภาคใต้ของประเทศไทย คือชั้นแร่จะถูกปิดทับด้วยชั้นเปลือกดินหนาเฉลี่ย ประมาณ 7 เมตร ถัดลงมาจะเป็นชั้นแร่ยิปซัมมีความหนาเฉลี่ย 20 เมตร และถัดจากชั้นแร่ยิปซัมจึงจะเป็นชั้นแร่ แอนไฮไดรต์ จะมีความหนาไม่น้อยกว่า 40 เมตร แหล่งแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่โครงการมีลักษณะ การวางตัวจากทิศตะวันตก ไปทางทิศตะวันออก จากผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแร่ยิปซัม พบว่ามี คุณภาพทางเคมีโดยมี $\%CaSO_4 \cdot 2H_2O$ เฉลี่ยประมาณร้อยละ 98.30 ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ปูนซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ยิปซัมบอร์ด ได้เป็นอย่างดี ส่วนแร่แอนไฮไดรต์ พบว่ามีคุณภาพทางเคมี โดย มี $\% CaSO_4$ เฉลี่ยประมาณร้อยละ 97.23 มีคุณภาพดีสามารถใช้ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ได้เป็นอย่างดี

ปริมาณสำรองแร่ ทั้งหมดในพื้นที่ มีปริมาณสำรองแร่ยิปซัม 1,147,175 เมตริกตัน และปริมาณสำรอง แร่แอนไฮไดรต์ 7,450,298 เมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ทั้งหมด ประมาณ 5,115.49 ล้านบาท และคิดเป็นมูลค่าของ ค่าภาคหลวงได้ประมาณ 204.61 ล้านบาท

บรรณานุกรม

กรมแผนที่ทหาร, 2543, แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ชุด L7018 ระวัง 4826 I (อำเภอบ้านนาสาร)
กรมแผนที่ทหาร, กองบัญชาการทหารสูงสุด

[REDACTED], 2551, แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี, มาตรฐาน 250,000

[REDACTED] นต์, 2532, แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตรฐาน 1:50,000 ระวัง 4826 I (อำเภอบ้านนาสาร) พิมพ์ครั้งที่ 2 กรมทรัพยากรธรณี

กลุ่มส่งเสริมวิสาหกิจเหมืองแร่, ข้อมูลสถิติแร่ปี 2551, สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กระทรวงอุตสาหกรรม.

สรุปประกาศราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ <http://www7.dpim.go.th/mpr/priceupdate.php>

ภาพถ่ายดาวเทียม โดย google Earth

ภาคผนวก

- สำเนาประกอบเอกสารประกอบคำขอประทานบัตร รายงานได้สวน
- สำเนาบตรพิกัฒน
- สำเนารายงานผลการเจาะสำรวจ ปี พ.ศ.2538
- ผลวิเคราะห์ทางเคมีของแร่ใยหิน และแร่แอนไฮไดรต์
- สรุปประกาศราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่
- สำเนาบตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2517)

สำเนาเอกสารประกอบคำขอประทานบัตร รายงานได้สวน

รับจดทะเบียนคำขอได้

เรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียมเรียบร้อยแล้ว



อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำขอประเภทนิติบุคคล

กรณีที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

ข้าพเจ้า อายุ ปี สัญชาติ
เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน
ครอบครัว
คำขอ/แจ้ง อำเภอ/เขต หมู่ที่
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์
โทรสาร E-mail Address
ชื่อบิดา สัญชาติ
ชื่อมารดา สัญชาติ

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนผู้ส่วนจำกัด
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สก ๐๑๓๕๔๔ หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๖๗/๑ หมู่ที่ ๖ ตำบล อำเภอ จังหวัด
ชื่อผู้ยื่น ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ๐๗๗ - ๘๙๕๖๖๔
โทรสาร E-mail Address

ปัจจุบัน

๑. ยื่นคำขอประเภทนิติบุคคลไว้แล้ว ดังนี้

คำขอประเภทนิติบุคคลที่เมืองบรา จำนวน ๔ แปลง รวมเนื้อที่ ๖๓๕ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา
คำขอประเภทนิติบุคคลที่เมืองบรา จำนวน ๑ แปลง รวมเนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา
คำขอประเภทนิติบุคคลที่เมืองบรา จำนวน ๑ แปลง รวมเนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

๒. เป็นผู้ถือประเภทนิติบุคคลอยู่แล้ว ดังนี้

ประเภทนิติบุคคลที่เมืองบรา จำนวน ๕ แปลง รวมเนื้อที่ ๓๓๓ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา
ประเภทนิติบุคคลที่เมืองบรา จำนวน ๑ แปลง รวมเนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา
ประเภทนิติบุคคลที่เมืองบรา จำนวน ๑ แปลง รวมเนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

๓. ข้าพเจ้าขอเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ในกรณีที่ได้รับประทานบัตร ดังนี้

๔. ข้าพเจ้าขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี
โดยวิธีการทำเหมือง
ในเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด
เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา
โดยมีเขตตามแผนที่แนบมาพร้อมกับคำขอนี้ พร้อมคำขอเงินค่าเช่า ให้ได้แบบเอกสารด้วย รวม ฉบับ คือ

☒ สำเนาทะเบียนบ้าน ซึ่งเจ้าพนักงานผู้รับคำขอ ได้ตรวจสอบกับต้นฉบับและลงนามรับรอง
สำเนาถูกต้องแล้ว หรือสำเนาหนังสือถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

☒ สำเนานี้หนังสือรับรองสิทธิและข้อบังคับของบัญชีและหนังสือแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคล

☒ สำเนานี้หนังสือรับรองของนายทะเบียนในส่วนบริษัท แสดงรายการกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งถือเป็นการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☒ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนยื่นส่งส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☒ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าท่านหรือมีเรชชิ่งที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองในเขตคำขอนี้

☒ บัญชีรายละเอียดเกี่ยวกับคำขอขออนุญาตขุดแร่ และเอกสารหลักฐานการขุดแร่ ค่าอาชญาบัตรพิเศษ ค่าขอประทานบัตรพิเศษได้ยื่นขอไว้แล้ว และอาชญาบัตรผูกขาดแร่ แร่แร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประธานผู้ถือหุ้นที่อยู่ในเขตคำขอ

☐ กรณีที่ผู้ยื่นคำขอด้วยตนเองไม่ได้ใช้ผู้ยื่นคำขอจัดทำหนังสือมอบอำนาจทั่วไป ขอให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้ว มายื่นคำขอและดำเนินการคำขอแทน

☒ สำเนานี้หนังสือรับรองการเป็นสมาชิกของสมาคมพัฒนาภาคการเมือง

☐ อื่น ๆ ระบุ

100

ทางสาธารณสุขประโยชน์
เป็นพื้นที่เฝ้าระวังโรค จึงเป็นของผู้อยู่เอง จำนวน ๑๓ แปลง ราชละเอียด
ดังนี้

อักษร ก คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๖๑๘ เลขที่ดิน ๐๓๒ หมู่สำรวจ ๔๙๑ เล่ม ๑๕๖ หน้า ๘๘

เนื้อที่ ๕ ไร่ ๓ งาน ๘๘ ตารางวา

อักษร ข คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๖๑๘ เลขที่ดิน ๐๓๒ หมู่สำรวจ ๔๙๑ เล่ม ๑๕๖ หน้า ๘๘

อักษร จ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๖๑๘ เลขที่ดิน ๐๓๒ หมู่สำรวจ ๔๙๑ เล่ม ๑๕๖ หน้า ๘๘


อีกข้อ คือ โปแตสเซียมซัลไฟต์ ๔๖๕๒๒ เลขที่ขึ้น ๓๓๕ หมู่สำราญ ๑๐๓๔ เล่ม ๑๓๗ หน้า ๒๓
 เมื่อปี ๔ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ตารางวา
 อีกข้อ ข คือ โปแตสเซียมซัลไฟต์ ๔๖๕๒๓ เลขที่ขึ้น ๓๓๕ หมู่สำราญ ๑๐๓๔ เล่ม ๑๓๗ หน้า ๒๓

อักษร ปี คือ โฉมดัดที่สิบเลขที่ ๕๖๐๒๑ เลขที่ต้น ๑๓๓ หัวสำรวจ ๑๐๒๕ เล่ม ๔๕๕ หน้า ๒๓

เมื่อปี ๑๙๒๓ ๓ งาม ๔๐ ตารางวา

อักษร ก คือ โฉมดัดที่สิบเลขที่ ๑๓๗๐๐ เลขที่ต้น ๑๓๓ หัวสำรวจ ๑๐๒๕ เล่ม ๔๕๕ หน้า ๒๓

อักษรรู้อู๋ โปแตสเซียมเลขที่ ๑๕๐๑๕ เลขที่ต้น สข หน้สำหรับ ๑๐๒๕ เต็ม ๑๕๗ หน้ ๑๕๗
เมื่อที่ ๑๓ ไร่ ๑ งาน ๗๐ ตารางวา
เมื่อที่ ๑๓ ไร่ ๑ งาน ๗๐ ตารางวา

ทำนายสิ  ทำนายสิ คือ ทำสถิติประจักษ์ชัด
คือ พื้นที่ทำเมืองไปแล้ว เบื้องประมาณ ๓๕ ไร่

[illegible]

$\angle \text{BAC} = 90^\circ$

$\angle D = 90^\circ$
 $AD = 60$
 $BD = 80$

N 97500.000
 E 54460.000 m

[illegible][illegible]

จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....

จากหมายเลข..... ถึง..... กรุณาหมายเลข คิว รหัส องค์ฯ รหัส..... ตำบล รหัส..... อำเภอ รหัส..... จังหวัด รหัส.....

บันทึกของเจ้าหนี้ที่

๑. รายการคำนวณค่าจ้าง และค่าธรรมเนียมล่วงหน้า ที่ผู้ยื่นคำขอต้องวางไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรม
และประจำห้องที่

๑.๑ ค่าขอประทานบัตร	เป็นเงิน.....บาท
๑.๒ ค่าประทานบัตร	เป็นเงิน.....๑,๑๑๑.....บาท
๑.๓ ค่าใช้เนื้อที่.....๑๑๑๑๑๑.....ไร่	เป็นเงิน.....๒,๐๕๐.....บาท
๑.๔ ค่ารั้งวัดรวมความยาวของระยะที่รั้งวัด.....๒๐๑๑๑๑๑๑.....เมตร	เป็นเงิน.....๕๑๐.....บาท
๑.๕ ค่าได้สวน	เป็นเงิน.....๑๑๑.....บาท
๑.๖ ค่าหลักหมายเขตเหมืองแร่.....หลัก (ผู้ขอจัดทำเอง)	เป็นเงิน..........บาท
รวมเป็นเงิน.....	๑,๖๑๑.....บาท

หมายเหตุ
- ค่าจ้าง ๒ ฉบับ ๔๐ บาท
- ค่าเขียนแผนที่ ๒ ฉบับ ๔๐ บาท
- ค่ากรอกแบบพิมพ์ ๒ ฉบับ ๑๐ บาท
รวม ๙๐ บาท

ลายมือชื่อ.....
[Redacted Signature]

๒. รายการจดทะเบียนคำขอ และการชำระเงิน
๒.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่...../..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
เวลา..... น. พร้อมทั้งได้รับเงินค่าขอและค่าธรรมเนียมล่วงหน้า
รวมเป็นจำนวน เงิน.....๑,๑๑๑.....บาท

ลายมือชื่อ.....
[Redacted Signature]

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมและผู้เกี่ยวข้องต้องนำใบนี้ไปแสดงต่อ.....
๒.๒ ค่าขอประทานบัตร จำนวน.....๑๐.....บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่.....
ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
๒.๓ ค่าธรรมเนียมล่วงหน้าที่ผู้ยื่นคำขอได้วางไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำห้องที่.....
รวมเป็นเงินจำนวน.....๕,๕๐๐.....บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่.....
ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลาย.....
[Redacted Signature]

๓. ได้ออกประทานบัตรที่..... มีอายุ.....ปี ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
และได้ตรวจสอบจำนวนเงินค่าธรรมเนียมที่ผู้ขอวางไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้
ผู้ยื่นคำขอรับไป เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลายมือชื่อ.....
[Redacted Signature]



รายงานการได้ส่วนประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

ชื่อผู้ประกอบการบัตร บริษัท จำกัด แร่รัตนบุรี จำกัด สัญชาติ ไทย
คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๕ หมายเลขใบอนุญาตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๕๗
ชนิดแร่ หินปูน และแร่เหล็ก
ตั้งอยู่ในเขตปกครองท้องที่ หมู่ที่ ๓ ตำบล หนองบัว อำเภอ รัตนบุรี จังหวัด สุรินทร์
ตำบล รัตนบุรี อำเภอ รัตนบุรี จังหวัด สุรินทร์

๑. ลักษณะภูมิประเทศของคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นอย่างไร

ลักษณะภูมิประเทศของคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นพื้นที่ราบ
และเป็นที่ราบสูง มีพื้นที่ประมาณ ๑๐๐ ไร่
- บริเวณที่ ๑๑ ทางด้านทิศเหนือของแปลงนี้ มีพื้นที่ประมาณ ๑๐๐ ไร่
- บริเวณที่ ๑๒ ทางด้านทิศใต้ของแปลงนี้ มีพื้นที่ประมาณ ๑๐๐ ไร่
และพื้นที่ดิน ๑๐๐ ไร่ หรือ ๑๐๐ ไร่
- บริเวณที่ ๑๓ ทางด้านทิศตะวันออกของแปลงนี้ มีพื้นที่ประมาณ ๑๐๐ ไร่
- บริเวณที่ ๑๔ ทางด้านทิศตะวันตกของแปลงนี้ มีพื้นที่ประมาณ ๑๐๐ ไร่

๒. ภายในรัศมี ๕๐๐ เมตร ของคำขอประทานบัตรแปลงนี้ คาบเกี่ยวกับเขตปกครองท้องที่หมู่บ้านใดอีก หรือไม่

ภายในรัศมี ๕๐๐ เมตร ของคำขอประทานบัตรแปลงนี้ คาบเกี่ยวกับเขตปกครองท้องที่หมู่บ้านใดอีก หรือไม่
ไม่คาบเกี่ยวกับเขตปกครองท้องที่หมู่บ้านใดอีก

๓. คำขอประทานบัตรแปลงนี้อยู่ใกล้ทางหลวง ทางน้ำสาธารณะ ภายใต้อาคาร ระยะ ๕๐ เมตร หรือไม่ และอยู่ห่างไกลจากการคมนาคมชนิดใด เพียงใด

คำขอประทานบัตรแปลงนี้อยู่ใกล้ทางหลวง ทางน้ำสาธารณะ ภายใต้อาคาร ระยะ ๕๐ เมตร หรือไม่ และอยู่ห่างไกลจากการคมนาคมชนิดใด เพียงใด
ไม่อยู่ใกล้ทางหลวง ทางน้ำสาธารณะ ภายใต้อาคาร ระยะ ๕๐ เมตร หรือไม่ และอยู่ห่างไกลจากการคมนาคมชนิดใด เพียงใด

๔. ภายในรัศมี ๕๐๐ เมตร ของคำขอประทานบัตรแปลงนี้มีแหล่งน้ำ เช่น ลำธาร ห้วย พรุ แหล่งน้ำขังอื่น รวมทั้งคู คลอง ท้อง บึง มีถึงปลูกสร้าง หมู่บ้าน วัด ตำบลกิ่งขันธ์ โบราณสถาน โบราณวัตถุ โบราณสถาน โรงเรียน สถานที่ราชการ หรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ หรือไม่ อย่างไร มีระยะห่างประมาณเท่าใด

ภายในรัศมี ๕๐๐ เมตร ของคำขอประทานบัตรแปลงนี้มีแหล่งน้ำ เช่น ลำธาร ห้วย พรุ แหล่งน้ำขังอื่น รวมทั้งคู คลอง ท้อง บึง มีถึงปลูกสร้าง หมู่บ้าน วัด ตำบลกิ่งขันธ์ โบราณสถาน โบราณวัตถุ โบราณสถาน โรงเรียน สถานที่ราชการ หรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ หรือไม่ อย่างไร มีระยะห่างประมาณเท่าใด
ไม่อยู่ใกล้ทางหลวง ทางน้ำสาธารณะ ภายใต้อาคาร ระยะ ๕๐ เมตร หรือไม่ และอยู่ห่างไกลจากการคมนาคมชนิดใด เพียงใด

๕. คำขอประทานบัตรแปลงนี้เคยทำเหมืองแร่มาก่อน หรือไม่ ถ้าเคยผ่านการทำเหมืองมาแล้วเป็นเนื้อที่เท่าใด

คำขอประทานบัตรแปลงนี้เคยทำเหมืองแร่มาแล้วเป็นเนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่
ไม่ทำเหมืองแร่มาก่อน

ในทางเขาคันทรงปรารถนาบัตรแลกนี้ กับ

(ก) ที่ขอราษฎร เช่นนาง บัว เวียง หรือไม่ว่าใครก็ตามเป็นนายที่ตนได้ แต่ให้ครอบครัวของตนอยู่ก่อน

เพราะเขาอยากเข้าได้ ผู้ใดได้เข้าตามปกติแล้ว หรือยัง

(ค) พื้นที่ของรัฐ หน่วยงานใด เป็นเนื้อที่เท่าใด

(ง) ทางเดิน หรือถนน หรือแนวทางสาธารณูปโภค เช่น สายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง หรือถังเก็บขยะมูลฝอย หรือระวางวางท่อในเขตค้าของประทุพพาทันท์

MU THEATRE SUPPLEMENT FOR LITERATURE

[illegible][illegible]

Второй вариант - это вариант с использованием метода "матрицы".

[illegible][illegible]

1. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 2. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 3. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 4. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 5. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 6. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 7. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 8. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 9. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 10. $\frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$

[illegible][illegible]

(Fidei magister) benedixit et post haec inquit ad eos

[illegible][illegible][illegible]

normal on 26 June 1958

[illegible][illegible]

Letter of Mrs. C. H. Co. to Mr. H. H. H.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[illegible]

(ค) ทักษะไม่ใช่วัตถุใด สามารถมาเป็นขบถได้

๒๐๖๖

[illegible]

ผู้ละทิ้งเครื่องโดยวิธีใด เวลาผู้เปิดกิจการทำเหมืองขังใด อยู่ที่บ้าน และการทำเหมืองร่วมโครงการ กับเหมืองแปลงโค่น อยู่ข้างไร่บ้าง หรือมี

[illegible][illegible]

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m \frac{dv^2}{dt}$

๓๐. อื่น ๆ

ได้สามแก้วที่

รายงานการได้สวนฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลเบื้องต้น ประกอบคำขอประทานบัตรแปลงแก๊ส

अथर्ववेद

[illegible]

ลายนม่อซื่อ

ผู้ขอประทานบัตร

สายมื่อชื่อ

Macmillan

ลายมือชื่อ

1000



ใบตุนาเป็นต้นแรก

ใบอนุญาตที่ 4/2548
สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทำให้ _____ วิจัยแล้วเก็บมาขึ้น จักรวัด _____ อยู่ _____ ปี สัตยชาติไทย _____
 อยู่บ้านเลขที่ 48 _____ ตระกูล / ครอบครัว _____ ตำบล _____
 ถนน _____ ตลาดใหญ่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล / แขวง _____
 อำเภอ / เขต _____ เมือง _____ จังหวัด _____ สุราษฎร์ธานี _____
 แต่งแล้ว _____ ศึกษาและเสนอไปโดย _____
 ณ บ้านเลขที่ _____ ครอบครัว / ครอบครัว _____
 ตำบล _____ หมู่ที่ 3 _____ ตำบล / แขวง _____
 อำเภอ / เขต _____ เมือง _____ จังหวัด _____ สุราษฎร์ธานี _____
 อำเภอ / เขต _____ ตำบล _____

๕ | รวดตามแผนที่แนบท้ายในขงยุทธการนี้ โดยกำหนดลงวันที่

ข้อ ๑ ก่อนเริ่มต้นบริหารต่าง ๆ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องเข้าฟังงานบุคลากรกรมแพร่กระจายเสียง

શ્રી રાજકોટ

ผู้พิพากษาเขตท้องที่แห่งแรกสามารถเข้าถึงและก้าวร้าวได้โดยไม่มีอุปสรรคทาง

๕๐. ผู้จัดทำโครงการจะต้องมีผู้ดูแลโครงการที่แต่งตั้ง โดยผู้รับผิดชอบงานนี้คือ

เจ้าพนักงานเขตสาหรณรแร่ประจำท้องที่กัณจงจะทำได้

[illegible]

จะรู้ตะกอนไหม้เกิน ๖ กรวย ต่อมา ๑ ลิตร

[illegible]

เก็บรักษาไว้ตามพิพิธภัณฑ์

ข้อ ๖ ผู้ว่าราชการจังหวัดต้องรายงานการแจ้งแร่แร่^๕แก่รัฐมนตรี^๔ ตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ

[illegible]

การครองชีพและการเดินทาง

ข้อ ๑๖ ผู้รับใบอนุญาตฯ

นันทนาการและการนันทนาการ

ข้อ ๒ ในสัญญาฉบับนี้ ตกลงไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๘

๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑

[illegible]

ชอกร์ นวท ๑ โอน นนท

10

[illegible][illegible]

แผนภาพแนบท้ายใบยอเกล้าที่ ๒๕๕/๑ ตามแบบแ ๒๕

140841

4826-I

Hand-drawn map of a rectangular plot with dimensions and bearings. The plot is oriented with its longer sides running North-South. The top side is labeled "200" and "N 97° 00' 000 M.". The right side is labeled "100" and "E 54° 20' 000 M.". The bottom side is labeled "200" and "S 97° 00' 000 M.". The left side is labeled "100" and "W 54° 20' 000 M.". The corners are marked with small squares and labeled "A", "B", "C", and "D" in clockwise order starting from the top-left. The plot is surrounded by a boundary line, and there are some additional markings and text around the plot, including "100" and "200" on the left side, and "100" and "200" on the right side.

[illegible]

0007 HELLSWILL

ลายมือชื่อ

๕๖๖

សាមីខ័យ

10/10/10

for 12/15/15

84/6/9
1. 11.11.2008
2. 12.11.2008

ต่ออายุครั้งที่ 1

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 115 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ฉบับนี้ให้อีก 3 ปี นับแต่วันที่ 9 กันยายน 2551 และสิ้นสุดในวันที่ 8 กันยายน 2554

อนุญาต ณ วันที่ 2 กันยายน 2551

[Redacted Signature]

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ต่ออายุครั้งที่ 2

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๕ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๑๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๖ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ฉบับนี้ให้อีก ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ และสิ้นสุดในวันที่ ๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

อนุญาต ณ วันที่ ๒๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

[Redacted Signature]

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ต่ออายุครั้งที่ ๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๕ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๑๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๖ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ ฉบับนี้ให้อีก ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ และสิ้นสุดในวันที่ ๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนุญาต ณ วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

[Redacted Signature]

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ฉบับ

ต่ออายุครั้งที่ ๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๕ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๑๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติฯ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๖ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ ฉบับนี้ให้อีก ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และสิ้นสุดในวันที่ ๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

อนุญาต ณ วันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

[Redacted Signature]

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ตำแนบตรพิกัดฉาก

พ.ร.๓๐๔ หมายเลขหลักหมายเลขทะเบียนที่ 30347

คำขอระงับการบันทึกบัตรพิกัดภาค

ชื่อผู้ขอ..... บริษัท แร่สังกะสี จำกัด

คำขอที่ ๑๐/๒๕๕๕ คำปล. คำขง. คำขอ บัณฑิตสถานบุรีรัมย์

แผนที่..... เนื้อที่ ๑๐๐-๑-๕๕ ไร่

O / 1	ระยะ		เหนือ (เมตร)	ตะวันออก (เมตร)	หลักหมายเขตเหมืองแร่
	เมตร	31			
92 12 28	104 249	52 125	977248	313	๑๐-Line 130347 ๑
180 30 43	107 322	53 661	977136	373	๑๐-Line 130347 ๑
263 21 34	47 034	23 512	977130	934	๑๐-Line 130347 ๑
102 12 38	50 122	05 1๗7	9770๕7	543	๑๐-Line 130347 ๑
203 23 41	19 730	๐๖ 303	977029	133	๑๐-Line 130347 ๑
178 02 29	2๗ ๑20	35 ๐60	976958	787	๑๐-Line 130347 ๑
228 35 39	48 ๐60	24 ๖30	976926	066	๑๐-Line 130347 ๑
289 10 05	35 159	32 080	976940	966	๑๐-Line 130347 ๑
289 10 02	21๖ 03๐	108 0๐0	977011	882	๑๐-Line 130347 ๑
279 59 28	131 62๖	1๐๘ 813	977035	755	๑๐-Line 130347 ๑
			กุดทาม		ตรวจ

นายช่างรังวัดชำนาญาน

นายช่างรังวัดอาวุโส

๓ ๑ มิ.ย. ๒๕๕๖

พ.ร.๓๐๔ หมายเลขหลักหมายเลขทะเบียนที่ 30347

คำขอระงับการบันทึกบัตรพิกัดภาค

ชื่อผู้ขอ..... บริษัท แร่สังกะสี จำกัด

คำขอที่ ๑๐/๒๕๕๕ คำปล. คำขง. คำขอ บัณฑิตสถานบุรีรัมย์

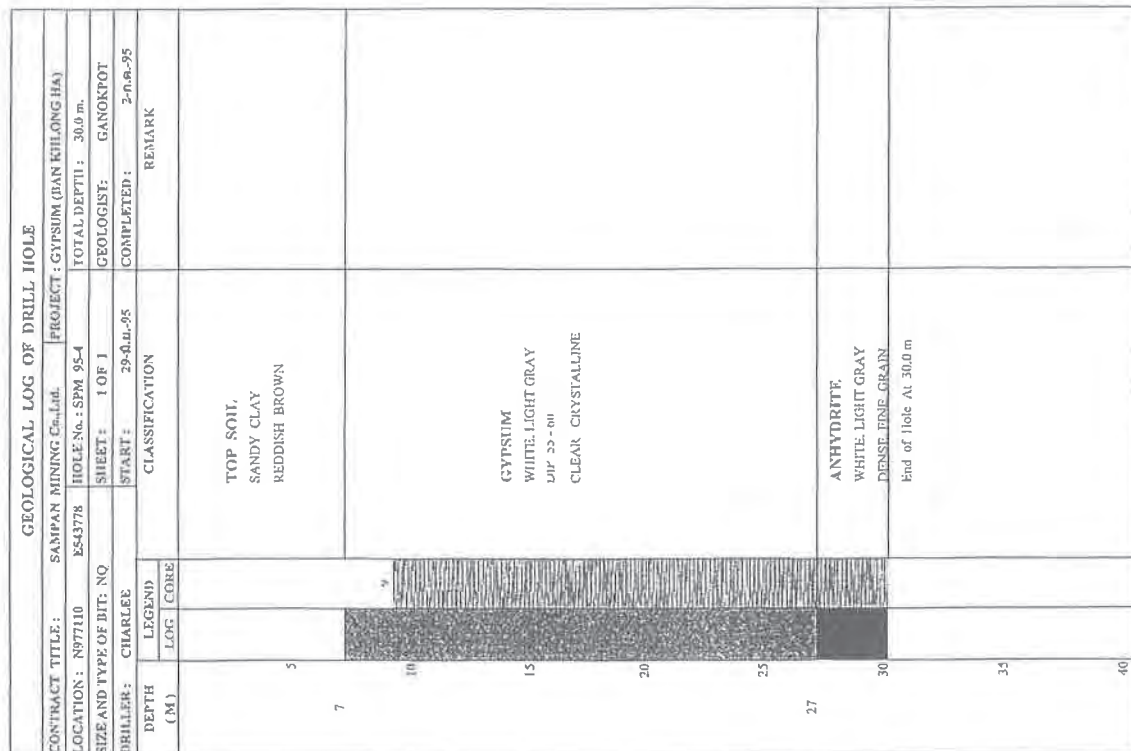
แผนที่..... เนื้อที่ ๑๐๐-๑-๕๕ ไร่

O / 1	ระยะ		เหนือ (เมตร)	ตะวันออก (เมตร)	หลักหมายเขตเหมืองแร่
	เมตร	31			
99 15 46	136 401	66 203	977035	755	๑๐-Line 130347 ๑
99 15 46	136 401	66 203	977164	414	๑๐-Line 130347 ๑
91 22 53	36 2๐๓	28 145	977162	907	๑๐-Line 130347 ๑
๐6 12 42	134 071	62 036	977๑96	193	๑๐-Line 130347 ๑
๐1 47 45	47 070	23 836	9772๑4	717	๑๐-Line 130347 ๑
151 26 13	14๑ ๐33	70 217	977435	017	๑๐-Line 130347 ๑
61 25 21	180 ๕70	90 735	977521	438	๑๐-Line 130347 ๑
179 01 21	226 30๐	114 442	977293	159	๑๐-Line 130347 ๑
87 ๐9 40	43 045	22 233	977295	390	๑๐-Line 130347 ๑
77 30 23	35 ๕๐0	42 930	977313	770	๑๐-Line 130347 ๑
104 48 26	66 ๐38	33 319	977248	313	๑๐-Line 130347 ๑
			กุดทาม		ตรวจ

สำเนารายงานผลการเจาะสำรวจ ปี พ.ศ.2538

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:	SAMPAN MINING Co., Ltd.	PROJECT:	GYPSUM (BAN KHILONG HA)						
LOCATION:	N97121	HOLE No.:	SPM 95-2	TOTAL DEPTH:	28.0 m.				
SIZE AND TYPE OF BIT:	NQ	SHEET:	1 OF 1	GEOLOGIST:	GANOKPOT				
DRILLER:	CHARLEE	START:	13-01-95	COMPLETED:	20-01-95				
DEPTH (M)		CLASSIFICATION		REMARK					
		LEGEND							
		LOG CORE							
7			TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN						
10				COMBINE WATER 20.33 % PURITY GYPSUM 97.14 % 7 - 12 m.					
15			GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 55 - 60 CLEAR CRYSTALLINE	COMBINE WATER 20.80 % PURITY GYPSUM 99.38 % 12 - 17 m.					
20				COMBINE WATER 20.82 % PURITY GYPSUM 99.48 % 17 - 22 m.					
25				COMBINE WATER 20.77 % PURITY GYPSUM 99.22 % 22 - 26 m.					
26									
28			ANHIDRITE, WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN	PURITY 97.58 % COMBINE WATER 0.40 % SULPHUR TRIOXIDE (SO3) 57.88					
30				End of Hole At 28.0 m.					
35									
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:	SAMPAN MINING Co., Ltd.	PROJECT:	GYPSUM (BAN KHILONG HA)						
LOCATION:	N97134	HOLE No.:	SPM 95-1	TOTAL DEPTH:	32.5 M.				
SIZE AND TYPE OF BIT:	NQ	SHEET:	1 OF 1	GEOLOGIST:	GANOKPOT				
DRILLER:	CHARLEE	START:	10-01-95	COMPLETED:	12-01-95				
DEPTH (M)		CLASSIFICATION		REMARK					
		LEGEND							
		LOG CORE							
8			TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN						
10				GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 55 - 60 CLEAR CRYSTALLINE					
15									
20									
25									
29									
30			ANHIDRITE, WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN						
32.5			End of Hole At 32.5 m.						
35									
40									



GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE :		SAMPEAN MINING Co.,Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG HA)					
LOCATION :		N977029		HOLE No. : SPM 95-6		TOTAL DEPTH : 37.0 m.			
SIZE AND TYPE OF BIT : NQ		SHEET : 1 OF 1		GEOLOGIST : GANOKPOT		COMPLETED : 6-9-95			
DRILLER : CHARLEE		START : 5-9-95		CLASSIFICATION TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN GYPSUM WHITE LIGHT GRAY IMP 55-60 CLEAR CRYSTALLINE ANHYDRITE WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN END OF HOLE AT 37.0 m.					
DEPTH (M)		LEGEND							
		LOG CORE							
7		8							
10									
15									
20									
25									
26									
27									
30									
35									
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE					
CONTRACT TITLE :		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG HA)	
LOCATION : N977097		ES43853		HOLE No. : SPM 95-5	
SIZE AND TYPE OF BIT : NQ		SHEET : 1 OF 1		GEOLOGIST : GANOKPOT	
DRILLER : CHARLEE		START : 2-9-95		COMPLETED : 4-9-95	
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION	
LOG CORE					
7				TOP SOIL. SANDY CLAY REDDISH BROWN	
10				GYPSUM WHITE LIGHT GRAY IMP 55-60 CLEAR CRYSTALLINE	
15				COMBINED WATER 20.66 % PURITY GYPSUM 98.71 % 9 - 13 m.	
20				COMBINED WATER 20.73 % PURITY GYPSUM 99.05 % 13 - 18 m.	
25				COMBINED WATER 20.68 % PURITY GYPSUM 98.81 % 18 - 23 m.	
30				COMBINED WATER 20.64 % PURITY GYPSUM 98.62 % 23 - 28 m.	
35				COMBINED WATER 20.63 % PURITY GYPSUM 98.67 % 28 - 30 m.	
40				ANHYDRITE WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN PURITY (SO3) 98.08 % COMBINED WATER 0.43 % S ALPHATRIOXIDE (SO3) 58.65 30 - 35 m.	
				End of Hole At 35.0 m.	

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE :		SAMPAN MINING Co.,Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG IIA)					
LOCATION :		N976999		E543708		HOLE No. : SPN 95-3		TOTAL DEPTH : 31.5 m.	
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET :		1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT			
DRILLER: CHARLEE		START :		10-08-95		COMPLETED : 11-08-95			
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION		REMARK			
		LOG		CORE					
5				TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN					
7									
10				GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 33 - 00 CLEAR CRYSTALLINE					
15									
20									
25									
28									
30									
31.5									
35									
40						END OF HOLE AT 31.5 M.			

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE										
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT: GYPSUM (BAN KHILONG HA)						
LOCATION: N97696		E643787		HOLE No.: SPN 95-7		TOTAL DEPTH: 30.0 m				
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT						
DRILLER: CHARLEE		START: 7-n.a.-95		COMPLETED: 9-n.a.-95						
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION		REMARK				
LOG		CORE								
5					TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN					
7										
10					GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 33 - 00 CLEAR CRYSTALLINE					
15										
20										
25										
27										
30										
35										
40										
						ANHYDRITE, WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN		End of Hole At 30		

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG IIA)		
LOCATION: N 977029		E543628		HOLE No. : SPM 95-10		TOTAL DEPTH: 34.0 m.
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT		
DRILLER: CHARLEE		START: 14-n.a.-95		COMPLETED: 15-n.a.-95		
DEPTH (M)	LEGEND	CLASSIFICATION		REMARK		
	LOG CORE					
7		TOP SOIL... SANDY CLAY REDDISH BROWN				
8						
10		GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 35 - 60 CLEAR CRYSTALLINE		COMBINED WATER 20.58 % PURITY GYPSUM 98.33 % 8 - 12 m.		
15				COMBINED WATER 20.51 % PURITY GYPSUM 98.00 % 12 - 17 m.		
20				COMBINED WATER 20.57 % PURITY GYPSUM 98.28 % 17 - 22 m.		
25				COMBINED WATER 19.73 % PURITY GYPSUM 94.27 % 23 - 27 m.		
29		ANHYDRITE WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN		COMBINED WATER 20.37 % PURITY GYPSUM 97.33 % 27 - 30 m.		
30				PURITY (SO3) 94.11 % COMBINED WATER 1.48 % SULPHUR TRIOXIDE (SO3) 57.21		
35				End of hole at 34.0 m.		
40						

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG IIA)					
LOCATION:		N 977059		HOLE No.: SPM 95-9		TOTAL DEPTH: 34.0 m.			
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT					
DRILLER: CHARLEE		START: 12-n.a.-95		COMPLETED: 13-n.a.-95					
DEPTH (M)	LEGEND	LOG	CORE	CLASSIFICATION					
7				TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN					
10				GYPSIUM WHITE LIGHT GRAY DIP 35 - 60 CLEAR CRYSTALLINE					
15									
20									
25									
29									
30				ANHYDRITE WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN					
35				End of Hole At 34.0 m.					
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co.,Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG HA)					
LOCATION:		N977107		HOLE No.: SPM 95-14		TOTAL DEPTH: 20.0 m.			
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT		COMPLETED: 27-08-95			
DRILLER: CHARLEE		START: 26-08-95		CLASSIFICATION		REMARK			
DEPTH (M)		LEGEND		LOG		CORE			
5								TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN	
6									
10								SHALE BLACK	
15									
20								End of Hole At 20.0 m.	
25									
30									
35									
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG HA)		
LOCATION : N977098		ES4353		HOLE No.: SPM 95-13		TOTAL DEPTH: 35.5 m.
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT		COMPLETED: 25-08-95
DRILLER: CHARLEE		START: 23-08-95		REMARK		
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION		
LOG		CORE				
5				TOP SOIL. SANDY CLAY REDDISH BROWN		
6						
10						
15				GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 25-00 CLEAR CRYSTALLINE		
20						
25						
27						
30				ANHIDRITE. WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN		
35						
35.5				END OF HOLE AT 35.5 m.		
40						

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co.,Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KILONG IIA)		
LOCATION :		E243721		HOLE No. : SPM 95-16		TOTAL DEPTH : 29.0 m.
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ				SHEET : 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT
DRILLER: CHARLEE				START : 31-n.a.-95		COMPLETED : 1-6-95
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION		REMARK
		LOG		CORE		
5						TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN
10						
15						
20						GYPSUM WHITE LIGHT GRAY DIP 55-60 CLEAR CRYSTALLINE
25						
27						
29						ANHYDRITE WHITE LIGHT GRAY DENSE FINE GRAIN
30						
35						
40						End of Hole At 29.0 m

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT: GYPSUM (BAN'KILONG IIA)		
LOCATION: N977055		E543457		HOLE No.: SPM 95-15		TOTAL DEPTH: 20.0 m.
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT		COMPLETED: 30-0-95
DRILLER: CHARLEE		START: 28-0-95		REMARK		
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION		
LOG		CORE				
5				TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN		
7						
10				SHALE BLACK		
15						
20				End of Hole At 20.0 m.		
25						
30						
35						
40						

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE :		SAMPAN MINING Co.,Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG HA)		
LOCATION : N97166 E543590		HOLE No. : SPM 95-18		TOTAL DEPTH : 15.0 m.		
SIZE AND TYPE OF BIT : NQ		SHEET : 1 OF 1		GEOLOGIST : GANOKPOT		
DRILLER : CHARLEE		START : 6-8-95		COMPLETED : 7-8-95		
DEPTH (M)	LEGEND		CLASSIFICATION			
	LOG	CORE	REMARK			
5			TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN			
10						
15						
20			SHALE BLACK			
25						
30						
35			End of hole At 15.0 m.			
40						

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE :		SAMPAN MINING Co.,Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KHILONG HA)		
LOCATION : N97729		E543684		HOLE No. : SPM 95-17		TOTAL DEPTH : 20.0 m.
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ				SHEET : 1 OF 1		GEOLOGIST : GANOKPOT
DRILLER : CHARLEE				START : 2-8-95		COMPLETED : 5-8-95
DEPTH (M)	LEGEND		CLASSIFICATION			
	LOG	CORE	REMARK			
5			TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN			
10						
15						
20			SHALE BLACK			
25						
30						
35			End of Hole At 20.0 m.			
40						

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT: GYPSUM (BAN KILONG IIA)					
LOCATION: N97114		HOLE No.: SPM 95-20		TOTAL DEPTH: 15.0 m.					
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT					
DRILLER: CHARLEE		START: 11-4-95		COMPLETED: 12-4-95					
DEPTH (M)	LEGEND		CLASSIFICATION		REMARK				
	LOG	CORE							
7			TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN						
10			SHALE BLACK						
15					End of Hole At 15.0 m.				
20									
25									
30									
35									
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT: GYPSUM (BAN KILONG IIA)					
LOCATION: N971168		HOLE No.: SPM 95-19		TOTAL DEPTH: 20.0 m.					
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ		SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT					
DRILLER: CHARLEE		START: 8-4-95		COMPLETED: 10-4-95					
DEPTH (M)	LEGEND		CLASSIFICATION		REMARK				
	LOG	CORE							
6			TOP SOIL, SANDY CLAY REDDISH BROWN						
10			SHALE BLACK						
20					End of Hole At 20.0 m.				
25									
30									
35									
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE									
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT: GYPSUM (BAN KILONG IIA)					
LOCATION:		N977171		E543906		HOLE No.: SPM 95-21		TOTAL DEPTH: 15.0 m.	
SIZE AND TYPE OF BIT:		N4				SHEET: 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKROT	
DRILLER:		CHARLEE				START: 12-a.p.-95		COMPLETED: 13-a.p.-95	
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION					
		LOG CORE		REMARK					
5				TOP SOIL. SANDY CLAY REDDISH BROWN					
10				SHALE BLACK					
15				End of Hole At 15.0 m.					
20									
25									
30									
35									
40									

GEOLOGICAL LOG OF DRILL HOLE						
CONTRACT TITLE:		SAMPAN MINING Co., Ltd.		PROJECT : GYPSUM (BAN KH LONG IIA)		
LOCATION : N977207		E543875		HOLE No. : SPM 95-22		TOTAL DEPTH : 15.0 m.
SIZE AND TYPE OF BIT: NQ				SHEET : 1 OF 1		GEOLOGIST: GANOKPOT
DRILLER : CHARLEE				START : 14-a.p.-95		COMPLETED: 15-a.p.-95
DEPTH (M)		LEGEND		CLASSIFICATION		
LOG CORE		REMARK				
5		TOP SOIL. SANDY CLAY REDDISH BROWN				
10		SHALE BLACK				
15		End of Hole At 15.0 m.				
20						
25						
30						
35						
40						

ผลวิเคราะห์ทางเคมีของแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์



SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services

SEA FIP Thailand
Siam Cement Corp.
Bangkok 10110
Tel. 552-0000
310 Bua-ori Building 1000
Cebu, Cebu City
Tel. 8500 10000 10
Telex: 8500 10000 10

SANTHAD GROUP CO LTD
30 Thaisan Road,
3-Muang,
SUKHUMVIT 81000

Analysis Report

Page 1 of 1

Report No. 8901 DATE 10/10/89

Submission No. 891000100

Sample designated as: 89010110

Marked/Reference: 1000 80.7/26-8

Date Received: 10/10/89 Date Completed: 10/10/89

Analysis

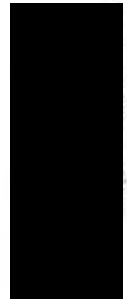
Purity (CaSO₃)
Combined Water
Sulphur Trioxide (SO₃)

Result
87.20 %
0.45 %
11.35 %

Method : ASTM C-471

Head : Chemical & Metallurgy
Information

Substitution



NOT FOR L/C NEGOTIATION PURPOSES

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

Member of the SGS Group (Global Leaders in Surveillance)



SGS (Thailand) Limited

Laboratory Services

SEA FIP Thailand
Siam Cement Corp.
Bangkok 10110
Tel. 552-0000
310 Bua-ori Building 1000
Cebu, Cebu City
Tel. 8500 10000 10
Telex: 8500 10000 10

Analysis Report

Report No. 8901 DATE 10/10/89

Submission No. 891000100

Sample designated as: 89010110

Marked/Reference: 1000 80.7/26-8

Date Received: 10/10/89 Date Completed: 10/10/89

Analysis

Purity (CaSO₃)
Combined Water
Sulphur Trioxide (SO₃)

Result
87.14 %
0.38 %
10.48 %
99.22 %

Method : ASTM C-471



Substitution

NOT FOR L/C NEGOTIATION PURPOSES

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

Member of the SGS Group (Global Leaders in Surveillance)

SGS

Report No. MIN 2017-02753-002

BANGKOK: October 25, 2017

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of Sunpui Mining Co., Ltd. which Hand Sample submitted to our laboratory on October 20, 2017 and we hereby report as under:

Sample designated as : ANHYDRITE
Applicant's mark/references : Sample 2

The analysis results (our reference Sample No. 13-02753/2, ASTM C 471M-01) were found by our laboratory.

No.	Description (s)	Result (s)
1	CaSO ₄	97.97 (%) (Ninety-seven decimal nine-seven)

The results of analysis only refers to the sample submitted and does not represent any commitment as the sample was not taken by SGS and this report represented our findings basing upon the sample and time as described above only.

SCPC/Ch

The sample in which the findings mentioned herein refers was found and is for provided by the client and is a hand sample sent to the Client's direction. The findings conclude no violation of the sample's representation of any quality and safety issue is the sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted.

059993

SGS
13-02753/2-1 (Hand Sample) 1011099993 (our Own Reference Sample) Bangkok 10120

SGS

Report No. MIN 2017-02753-001

BANGKOK: October 25, 2017

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of Sunpui Mining Co., Ltd. which Hand Sample submitted to our laboratory on October 20, 2017 and we hereby report as under:

Sample designated as : ANHYDRITE
Applicant's mark/references : Sample 1

The analysis results (our reference Sample No. 13-02753/1, ASTM C 471M-01) were found by our laboratory.

No.	Description (s)	Result (s)
1	CaSO ₄	98.26 (%) (Ninety-six decimal two-six)

The results of analysis only refers to the sample submitted and does not represent any commitment as the sample was not taken by SGS and this report represented our findings basing upon the sample and time as described above only.

SCPC/Ch

The sample in which the findings mentioned herein refers was found and is for provided by the client and is a hand sample sent to the Client's direction. The findings conclude no violation of the sample's representation of any quality and safety issue is the sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted.

059992

SGS
13-02753/1-1 (Hand Sample) 1011099992 (our Own Reference Sample) Bangkok 10120

สรุปประกาศราดาแร่และพิักค่าภาคหลวงแร่

สรุปประกาศราคาแร่และฟีกัดค่าภาคหลวงแร่
แร่รัตนชาติรวมทั่วไป
วันที่ 7 มีนาคม 2561

ที่	ชื่อแร่	วันที่ประกาศ	ราคาประกาศ (บาท/หน่วย)	หน่วย	บังคับใช้		ฟีกัดค่าภาคหลวงแร่	
					วันที่	เวลา	ร้อยละ	เป็นเงิน (บาท/หน่วย)
1	แบไรต์บดที่มีส่วนประกอบของแบเรียม ซัลเฟต ตั้งแต่ร้อยละเก้าสิบเอ็ดขึ้นไปและมี ความขาว ตั้งแต่ร้อยละแปดสิบขึ้นไป (เกรด เคมี)	7ก.ค.60	9,690.00	เมตริกตัน	8ก.ค.60	00.00น.	2.00	193.80
2	แบไรต์บดที่มีส่วนประกอบของแบเรียม ซัลเฟต ต่ำกว่าร้อยละเก้าสิบเอ็ดหรือมีความ ขาว ต่ำกว่าร้อยละแปดสิบ (เกรดโกลและ)	22ก.ค.60	4,670.00	เมตริกตัน	23ก.ค.60	00.00น.	2.00	93.40
3	แกรไฟต์	12ก.ค.24	1,861.00	เมตริกตัน	13ก.ค.24	00.00น.	4.00	74.44
4	ควอทซ์	17ก.ค.37	750.00	เมตริกตัน	18ก.ค.37	00.00น.	4.00	30.00
5	แคลไซต์	6ก.ค.58	750.00	เมตริกตัน	7ก.ค.58	00.00น.	4.00	30.00
6	โครไมต์	9ก.ค.23	832.00	เมตริกตัน	10ก.ค.23	00.00น.	4.00	33.28
7	ซีโนไท์	9ก.ค.54	60,600.00	เมตริกตัน	10ก.ค.54	00.00น.	5.00	3,030.00
8	เซอร์คอน	7ก.ค.60	28,340.00	เมตริกตัน	8ก.ค.60	00.00น.	4.00	1,133.60
9	โคโลไนท์	6ก.ค.58	550.00	เมตริกตัน	7ก.ค.58	00.00น.	4.00	22.00
10	ฟลัก	9ก.ค.23	600.00	เมตริกตัน	10ก.ค.23	00.00น.	4.00	24.00
11	แบไรต์ก้อน	1พ.ย.45	1,485.00	เมตริกตัน	2พ.ย.45	00.00น.	7.00	103.95
12	โพแทสเซียมไดโครมาตอุตสาหกรรม	17ก.ค.37	350.00	เมตริกตัน	18ก.ค.37	00.00น.	4.00	14.00
13	ฟอสเฟต	9ก.ค.35	416.00	เมตริกตัน	10ก.ค.35	00.00น.	4.00	16.64
14	โพแทสเซียมเฟอสเฟตสำหรับประเภทก้อน	1ก.ค.28	1,700.00	เมตริกตัน	2ก.ค.28	00.00น.	4.00	68.00
15	โพแทสเซียมเฟอสเฟตสำหรับประเภทบด	1ก.ค.28	2,400.00	เมตริกตัน	2ก.ค.28	00.00น.	2.00	48.00
16	ซีเมนต์เฟอสเฟตสำหรับประเภทก้อน	1ก.ค.28	700.00	เมตริกตัน	2ก.ค.28	00.00น.	4.00	28.00
17	ซีเมนต์เฟอสเฟตสำหรับประเภทบด	1ก.ค.28	1,400.00	เมตริกตัน	2ก.ค.28	00.00น.	2.00	28.00
18	ฟลูออไรต์	22ก.ค.60	4,850.00	เมตริกตัน	23ก.ค.60	00.00น.	7.00	339.50
19	ฟลูออไรต์ทางเคมี	29พ.ค.60	21,690.00	เมตริกตัน	30พ.ค.60	00.00น.	4.00	867.60
20	แมงกานีสที่ใช้งานทางโลหกรรม ชนิดซิลิ เซียต	16ก.พ.60	5,310.00	เมตริกตัน	17ก.พ.60	00.00น.	2.50	132.75
21	แมงกานีสที่ใช้งานทางโลหกรรม ชนิดเฟอร์ ไรต์	16ก.พ.60	5,310.00	เมตริกตัน	17ก.พ.60	00.00น.	2.50	132.75
22	แมงกานีสที่ใช้งานทางโลหกรรม ชนิดอื่น	16ก.พ.60	5,310.00	เมตริกตัน	17ก.พ.60	00.00น.	2.50	132.75
23	แมงกานีสที่ใช้ทำแบตเตอรี่	7ก.ค.60	5,650.00	เมตริกตัน	8ก.ค.60	00.00น.	7.00	395.50
24	แมงกานีสที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมเคมี	7ก.ค.60	5,650.00	เมตริกตัน	8ก.ค.60	00.00น.	4.00	226.00
25	แมกนีไซต์	24ก.ค.27	1,000.00	เมตริกตัน	25ก.ค.27	00.00น.	7.00	70.00
26	โมนาไซต์	22ก.ค.60	64,250.00	เมตริกตัน	23ก.ค.60	00.00น.	7.00	4,497.50
27	โมลิบดีไนต์	9ก.ค.23	63,150.00	เมตริกตัน	10ก.ค.23	00.00น.	10.00	6,315.00
28	บิลิม	9ก.ค.61	595.00	เมตริกตัน	10ก.ค.61	00.00น.	4.00	23.80
29	โยหิน	9ก.ค.23	1,020.00	เมตริกตัน	10ก.ค.23	00.00น.	4.00	40.80
30	รูไทล์	7ก.ค.60	30,780.00	เมตริกตัน	8ก.ค.60	00.00น.	7.00	2,154.60
31	อีลเมนต์	23ก.ค.59	9,550.00	เมตริกตัน	24ก.ค.59	00.00น.	2.00	191.00
32	ซีเมอท์	18ก.ค.29	6,000.00	เมตริกตัน	19ก.ค.29	00.00น.	4.00	240.00
33	คาร์เนด	9พ.ค.26	1,200.00	เมตริกตัน	10พ.ค.26	00.00น.	2.00	24.00
34	ลูโคซีน	29พ.ค.60	27,600.00	เมตริกตัน	30พ.ค.60	00.00น.	2.00	552.00
35	ดีบุกเกรดอุตสาหกรรม	16ก.ค.30	350.00	เมตริกตัน	17ก.ค.30	00.00น.	4.00	14.00
36	พลาโกไลต์	18ก.ค.30	350.00	เมตริกตัน	19ก.ค.30	00.00น.	4.00	14.00
37	ไพไรต์	7ก.ค.60	9,720.00	เมตริกตัน	8ก.ค.60	00.00น.	7.00	680.40
38	ดินสอพูน	16ก.ค.30	350.00	เมตริกตัน	17ก.ค.30	00.00น.	4.00	14.00
39	ไมกา	30ก.ย.38	7,000.00	เมตริกตัน	1ก.ก.38	00.00น.	4.00	280.00
40	แอนไฮไดรต์	9ก.ค.61	595.00	เมตริกตัน	10ก.ค.61	00.00น.	4.00	23.80

สำเนาบัตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2517)

