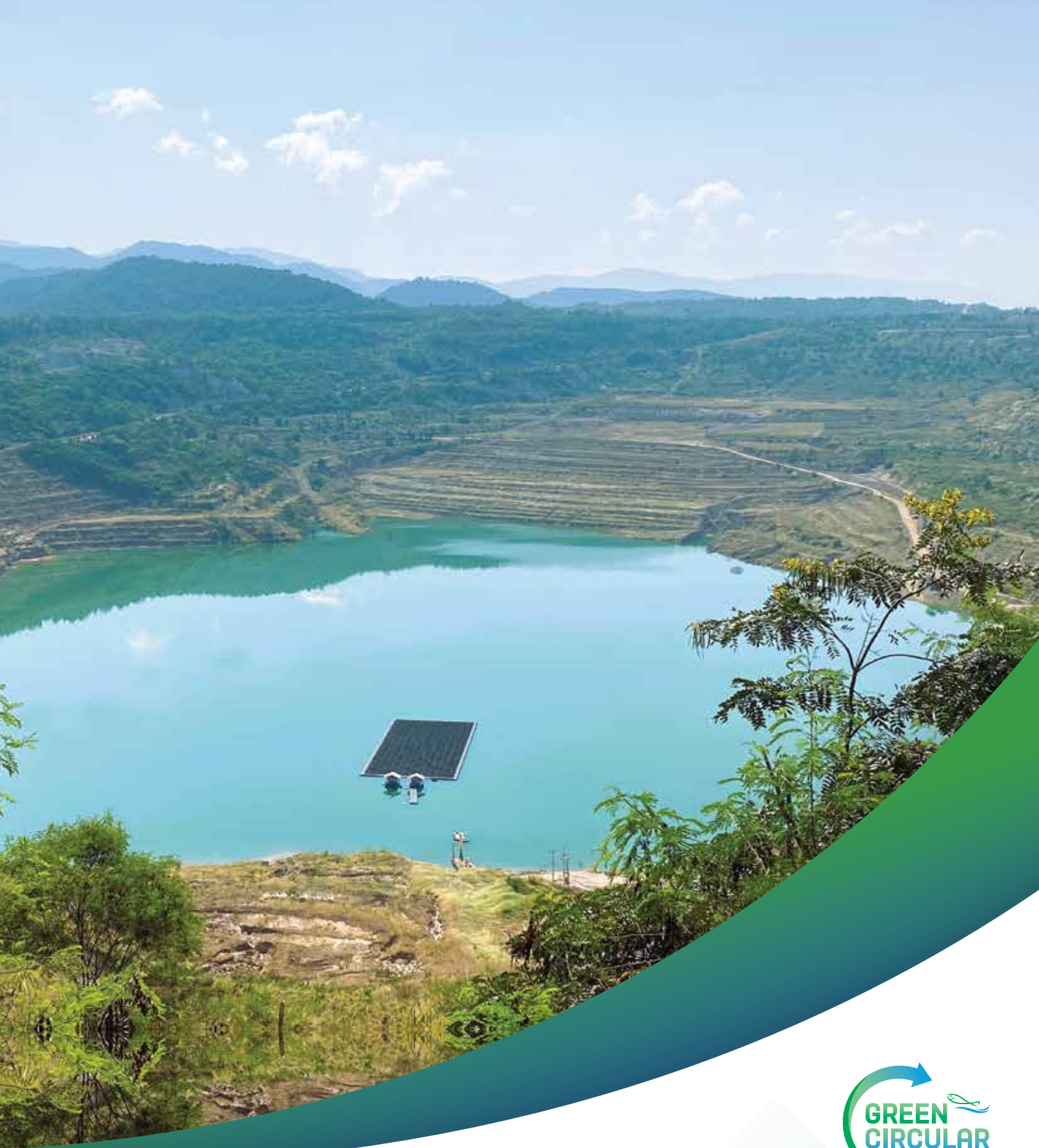




STS

Your Reliable Quality Minerals

บริษัท **ศิลาไทยสงวน (2540)** จำกัด

บริษัท ศิลาไทยสงวน (2540) จำกัด (STS)

ภายใต้ธุรกิจ Green Circular เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายแร่ ที่ถูกต้องตามกฎหมายมีคุณภาพ ด้วยเทคโนโลยีการผลิต ที่ได้มาตรฐาน จากประสบการณ์กว่า 30 ปี รองรับการใช้ ในงานอุตสาหกรรมก่อสร้าง เซรามิก ไฟเบอร์กลาส ปูนขาว เป็นต้น



รวมถึงการให้บริการโซลูชันการจัดการเหมือง
ครอบคลุมทุกขั้นตอน ตั้งแต่ **การสำรวจ**
ประเมินปริมาณสำรอง การผลิต การขนส่ง
เพื่อวางแผนกระบวนการ ลดต้นทุน ลดระยะเวลา
และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



โซลูชันด้านการสำรวจ



โซลูชันด้านเหมืองแร่



โซลูชันด้านโดรน

PRODUCT

BALL CLAY (ดินบดย่อยและดินล้าง)



ดินอุตสาหกรรมคุณภาพแหล่งใหญ่ที่สุด ตั้งอยู่ที่อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เป็นดินที่ผ่านการบดย่อยและคัดแยกมลทินหรือสิ่งปนเปื้อน ด้วยกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งานตรงตามความต้องการของลูกค้า

องค์ประกอบเคมี

Al₂O₃ : 17.0 – 26.0%
Fe₂O₃ : 1.5 – 3.5%
LOI : 9.0-11.0%

คุณสมบัติทางเซรามิก

White body, Castable,
High plasticity, Low residue

ประโยชน์

- ช่วยให้เนื้อกระเบื้องหลังการขึ้นรูปมีความแข็งแรง และสีหลังเผาออกเทาขาว
- ใช้ผสมเป็นน้ำดินสำหรับทำเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก, กระเบื้องเคลือบ (tile body)
- ช่วยเพิ่มความเหนียวของเนื้อดินขึ้น ทำให้สามารถขึ้นรูปได้ดีขึ้น
- ช่วยความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์ เมื่อบีบแล้วจะทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่เปราะและไม่แตกหักง่าย

เหมาะกับอุตสาหกรรม



เซรามิก
Tile



เซรามิก
Sanitary Ware



เซรามิก
Table Ware

กำลังผลิต : 0.30 MT/Y

อายุแหล่ง : > 10 ปี

GYPNUM (ยิปซัม)



ยิปซัมจากแหล่งคุณภาพเป็นสารประกอบแคลเซียมซัลเฟตที่มีสภาพเป็นกลางและมีคุณสมบัติละลายน้ำได้ดี มักใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมเกษตร แบ่งได้เป็น 2 เกรด ได้แก่ ยิปซัมเกรดทั่วไป (normal-grade Gypsum) และ ยิปซัมเกรดสูง (high-grade Gypsum)

ยิปซัมเกรดทั่วไป (normal-grade Gypsum)

สูตรเคมี CaSO₄ · 2H₂O
ความบริสุทธิ์ (Purity) > 90%
ความชื้น (Moisture) < 3%
ขนาด (Size) 0-20 มม., 0-4 นิ้ว

ยิปซัมเกรดสูง (high-grade Gypsum)

สูตรเคมี CaSO₄ · 2H₂O
ความบริสุทธิ์ > 95%
ความขาว (whiteness) > 90%
ความชื้น < 3%
ขนาด 0-20 มม., 0-4 นิ้ว, 4-6 นิ้ว

ประโยชน์

- ใช้เป็นวัตถุดิบในการผสมปูนซีเมนต์ เพื่อช่วยชะลอการแข็งตัวของปูนซีเมนต์
- ใช้ปรับสภาพความเค็มของดิน ด้วยคุณสมบัติการแตกตัวง่ายและตอบสนองต่อพืชได้เร็ว

ประโยชน์

- ใช้เป็นส่วนผสมทำแผ่นยิปซัมบอร์ด
- ใช้เป็นส่วนผสมในการทำปูนปลาสเตอร์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น แขนหล่อฟัน เป็นต้น

เหมาะกับอุตสาหกรรม



ปูนซีเมนต์



สารปรับปรุงดิน

เหมาะกับอุตสาหกรรม



ยิปซัมบอร์ด



ปูนปลาสเตอร์

กำลังผลิต : 0.40 MT/Y

อายุแหล่ง : 40 ปี

PYROPHYLLITE (ไพโรฟิลไลต์)



ไพโรฟิลไลต์ จากประทานบัตรแหล่งแร่ใหญ่ที่สุดในประเทศ เป็นแร่กลุ่มไฮโดรอะลูมิเนียมซิลิเกต ใช้ประโยชน์ได้ในหลากหลายทั้งอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง เซรามิก วัสดุทนไฟ และ ไฟเบอร์กลาส

องค์ประกอบเคมี

1. เกรดซีเมนต์ Al₂O₃ : >12%, Fe₂O₃ : 0.4-0.8%
2. เกรดเซรามิก Al₂O₃ : >13%, Fe₂O₃ : <0.4%
3. เกรดไฟเบอร์กลาส Al₂O₃ : >15%, Fe₂O₃ : <0.4%
ขนาด 0-20 มม., 0-50 มม.
ความชื้น < 3.0%

ประโยชน์

- ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ขาว
- ใช้ผสมในเนื้อดินปั้นเซรามิก เพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ให้ได้รูปทรงตามต้องการและทำให้ผลิตภัณฑ์มีความทนไฟสูง
- ใช้เป็นส่วนผสมในการทำวัสดุทนไฟ และบุผนังเตาเผา เพื่อเพิ่มความหนืดและความทนไฟมากยิ่งขึ้น
- ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิต ไฟเบอร์กลาส
- ใช้เป็นฟิลเลอร์ (Filler) ในอุตสาหกรรมยาง กระดาษ พลาสติกและสี

เหมาะกับอุตสาหกรรม



ปูนซีเมนต์ขาว



เซรามิก
Tile



ไฟเบอร์กลาส

กำลังผลิต : 0.20 MT/Y

อายุแหล่ง : 45 ปี

HIGH GRADE LIMESTONE (หินปูนเกรดเคมี)



หินปูนเกรดเคมีจากแหล่งคุณภาพสูง เป็นสารประกอบแคลเซียมคาร์บอเนตใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ทั้งเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนขาว อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ ยาง แก้ว และพลาสติก

องค์ประกอบเคมี

CaCO₃ > 97%
CaO > 54%
MgO < 0.8%
Fe₂O₃ < 0.1%
SiO₂ < 0.5%
Al₂O₃ < 0.5%
Moisture < 3%

ประโยชน์

- ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนขาว (Quicklime)
- ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์
- ใช้เป็นฟิลเลอร์ (Filler) ในอุตสาหกรรมยาง เซรามิก กระดาษ พลาสติกและสี

เหมาะกับอุตสาหกรรม



ปูนขาว



อาหารสัตว์



เซรามิก
Tile



กระเบื้องยาง

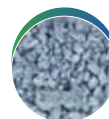


อุตสาหกรรม
กระดาษ

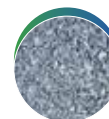
PRODUCT SIZE



50-100 mm



10-50 mm



0-10 mm



Powder
100 – 325 Mesh

SERVICE and SOLUTION

โซลูชันด้านสำรวจ

บริการให้คำปรึกษางานธรณีวิทยา งานสำรวจ รวมถึงประเมินแหล่งวัตถุดิบหรือแหล่งแร่ต่างๆ เพื่อวางแผนการใช้อย่างคุ้มค่าที่สุด ด้วยนักธรณีวิทยา และวิศวกรเหมืองแร่ ที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์



บริการด้าน **ธรณีวิทยา**

- ให้คำปรึกษางานสำรวจและงานที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยา
- บริการจัดทำแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา พื้นผิวและภาพตัดขวางแหล่งแร่
- สำรวจแหล่งแร่สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เซรามิก และแหล่งแร่เศรษฐกิจอื่นๆ
- จัดทำแบบจำลองและภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา เช่น Fence Diagram, Block Model, Drillhole Correlation



บริการด้าน **งานสำรวจธรณีฟิสิกส์**
ด้วยวิธีสภาพต้านทานไฟฟ้า

- สำรวจและตรวจสอบสภาพธรณีใต้ผิวดิน แบบ 1 มิติ, 2 มิติ, และ ทั้ง 3 มิติ (pseudo 3D)
- จัดทำแบบจำลองทางธรณีฟิสิกส์ใน 2 และ 3 มิติ



บริการด้าน **เจาะสำรวจ**

- เจาะสำรวจเก็บแท่งตัวอย่าง (Coring)
- เจาะสำรวจแบบมือหมุน Hand Auger
- เจาะสำรวจแบบเจาะกระแทก Percussion



บริการด้าน **วิศวกรรมธรณีเทคนิค**

- งานสำรวจและวิเคราะห์เสถียรภาพของดินและหิน
- งานจัดทำแผนที่คุณภาพหินทางวิศวกรรม (Engineering Geological Map)

โซลูชันด้านเหมืองแร่

บริการงานด้านการทำเหมืองและให้คำปรึกษา เพื่อให้สามารถผลิตแหล่งวัตถุดิบนั้นๆ ให้คุ้มค่าที่สุดและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ครอบคลุมทุกขั้นตอน ด้วยวิศวกรเหมืองแร่ที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์

Survey & Mapping

สำรวจและทำแผนที่หน้างาน



Mine Plan

วางแผนและกำหนดพื้นที่ผลิต



Drill & Blast

วางแผนหลุมเจาะและระเบิด



Fleet Management

การดักขนส่ง



Unmanned Truck

รถบรรทุกไร้คนขับ



Smart Crusher

ปรับปรุงประสิทธิภาพการบดย่อย



Rehabilitation

การฟื้นฟูเหมือง

โซลูชันด้านโดรน

ให้บริการงานบินถ่ายภาพทางอากาศ ด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Drone Technology) และประมวลผลแบบครบวงจรทั่วไทย โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เหมาะสำหรับ งานสำรวจ งานทำเหมือง งานก่อสร้าง งานถ่ายวิดีโอมุมสูง และงานอื่นๆ



**ลดระยะเวลา
แรงงานและค่าใช้จ่าย**
ในการสำรวจ ลง 50-70%



**ให้ความปลอดภัย
กับการสำรวจ**
ในพื้นที่เสี่ยงหรือพื้นที่
ที่มีเครื่องจักรดำเนินงานอยู่



**ประมวลผลข้อมูล
การสำรวจอย่างมีประสิทธิภาพ**
มีความแม่นยำสูง

บริการครบวงจร ครอบคลุมทุกอุตสาหกรรม



1. Construction

บริการสำรวจพื้นที่โครงการก่อสร้าง
เพื่อใช้ในการออกแบบ
และวางแผนการใช้พื้นที่ของโครงการ



2. Mining

บริการงานสำรวจ รั้ววัด
เพื่อจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ
สำหรับอุตสาหกรรมเหมืองแร่
และโรงโม่



3. Renewable Energy

บริการสำรวจภูมิประเทศ
เพื่อวางแผนติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
และสำรวจตรวจสอบประสิทธิภาพ
แผงโซลาร์เซลล์



4. Industrial

บริการสำรวจ ตรวจสอบเครื่องจักร
หรือพื้นที่ที่ยากต่อการตรวจสอบ
เพื่อเตรียมงานซ่อม
หรือนำมาบูรณาการ



5. Water Management

บริการสำรวจและวิเคราะห์
ทิศทางไหล ประเมินพื้นที่
รับน้ำเพื่อวางแผนจัดการน้ำ



บริษัท ศิลาไทยสงวน (2540) จำกัด

เลขที่ 1516 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800



infomineral@mineralconnect.com



063-227-9476



SCAN ME : WEBSITE