

## เกี่ยวกับเรา และ บริการหลัก

เราคือ  
ผู้นำด้านการปรับปรุงคุณภาพดินด้วย  
“เสาเข็มดินซีเมนต์”  
(Soil Cement Column - SCC)  
ด้วยระบบ Jet Grouting  
ที่มีประสิทธิภาพสูง

### เป้าหมายหลักของเรา:

- มุ่งเน้นการปรับปรุงชั้นดินอ่อนระดับลึก
- ▶ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรับน้ำหนัก
- ▶ ป้องกันการเคลื่อนตัวของดินอย่างยั่งยืน

### นวัตกรรมที่เหนือกว่า:

- เราพัฒนาระบบควบคุมอัจฉริยะ:
- ▶ เพื่อขจัดปัญหาที่เกิดจากทักษะแรงงาน
- ▶ มั่นใจในคุณภาพเสาเข็มที่สม่ำเสมอ และ แม่นยำทุกต้น

## ทำไมต้องเรา ?



### ทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ

ดำเนินการและควบคุมโดยวิศวกรวิชาชีพ  
ชำนาญการพิเศษด้านพฤติกรรมของดิน



### โปร่งใส ตรวจสอบได้

ระบบตรวจสอบ ที่สามารถตรวจสอบปริมาณ  
วัสดุ และพารามิเตอร์อย่างละเอียดทุกขั้นตอน



### ลดข้อผิดพลาดจากมนุษย์

บันทึกรายงานการทำงาน  
และ พารามิเตอร์  
แบบวินาทีต่อวินาที  
เพื่อความถูกต้อง  
ของรายงานผล



Scan me to read



### ติดต่อเรา

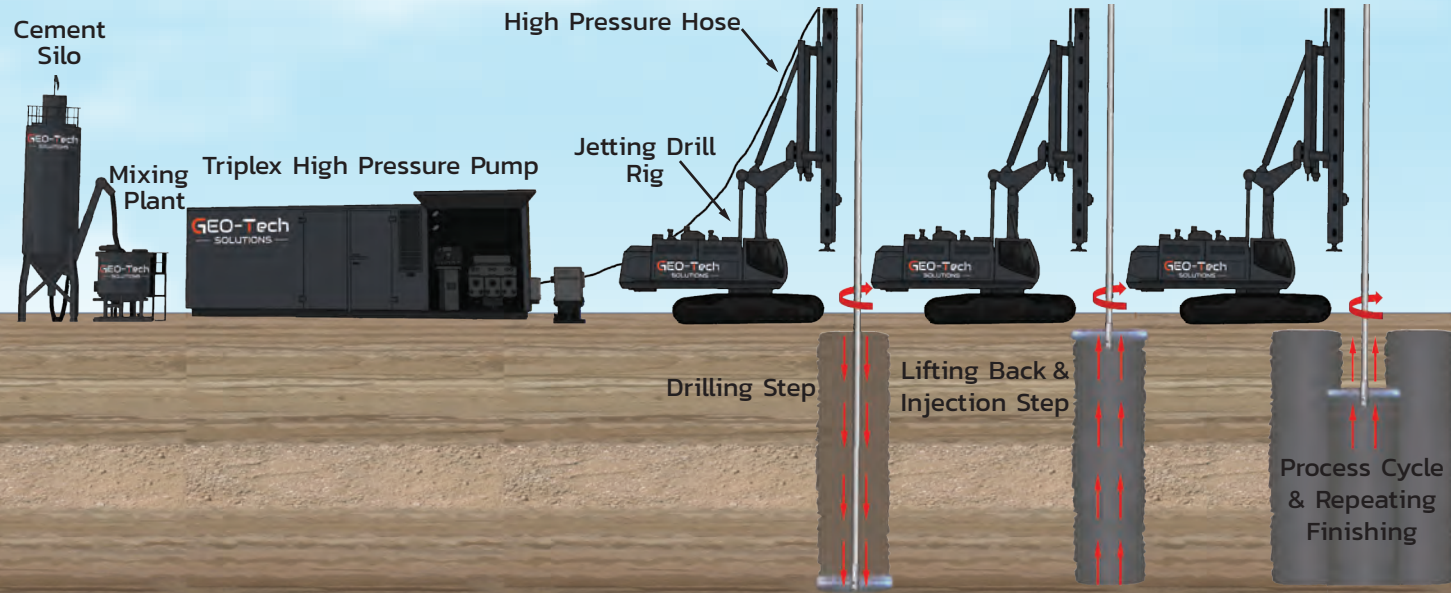
- ☎ 02-106-0039
- ☎ 086-664-4434
- ✉ info@geo-tech.co.th
- 🌐 www.geo-tech.co.th

# Jet Grouting คืออะไร ? ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operation Process)

**Jet Grouting** คือ เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพดิน โดยการใช้พลังงานจลน์จากน้ำหรือน้ำปูน (Grout) ที่ฉีดผ่านหัวฉีด (Nozzle) ขนาดเล็กด้วย แรงดันสูง ซึ่งแรงดันนี้จะเข้าไปตัดเศษโครงสร้างดินเดิม จนแตกละเอียด และผสมดินเหล่านั้นเข้ากับน้ำปูน ในขณะที่หมุนและดึงก้านเจาะขึ้นมา ผลลัพธ์ที่ได้คือ เสาดินผสมซีเมนต์ ที่มีรูปร่างเป็นทรงกระบอก เรียกว่า "Soil-Cement"

## จุดเด่นของบริการ:

- เพื่อเพิ่มกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน
- ป้องกันการเคลื่อนตัวและทรุดตัวของหน้าดิน
- เพิ่มเสถียรภาพความลาดชัน ป้องกันดินสไลด์
- ลดสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- ไม่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง



โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรม ได้อย่างหลากหลาย เช่น:

- ✦ งานเสริมกำลังฐานราก (Foundation & Underpinning)
- ✦ งานระบบป้องกันดินและตลิ่ง (Retaining & Slope Stability)
- ✦ งานป้องกันน้ำใต้ดิน (Groundwater Control)
- ✦ งานอุโมงค์และท่อใต้ดิน (TBM & Underground Works)

