

# GFE

## Geotechnical & Foundation Engineering

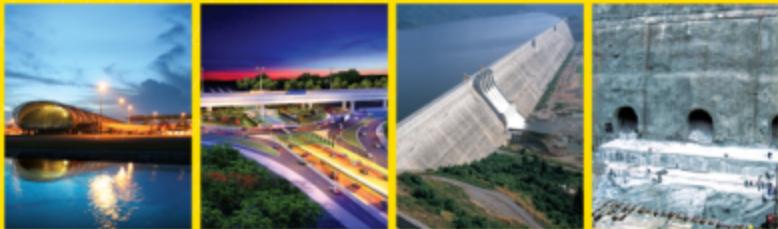
บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด

a Member of



## ປຣ: ວິທີຄວາມເມືນມາ

# ABOUT US



ບໍລິສັດ ປະໂຮງອසຸເອກະພາບແຫຼງນາທ ທີ່ໄດ້ ມີມັດໃຈໃນເງົາພະຂອກນ ເງົາພະຂອກໃຈຢູ່ຫຼວງພະເທົ່າ ກໍ່ມີຄວາມເມືນມາທີ່ມີມັດອຸ່ນ  
ສຳເນົາດໍາລັດເກມນເກມນເກມນ ເຊັ່ນຕະຫຼາກໄດ້ເປົ້າມີມາກິ່ງກຳດັ່ງປະເທດໃຫຍ່ ເງົາພະຂອກໃຈຢູ່ຫຼວງພະເທົ່າ 30 ປີ  
ມີມັດວ່າມີມັດໃຈໃນນັ້ນ ດັວນ 13 ພັນຍິນ

ບໍລິສັດ ປະໂຮງອສຸເອກະພາບ ທີ່ໄດ້ ກໍ່ມີມັດໃຈໃນນີ້ ພ.ຮ. 2536 ດ້ວຍປະຊາຊົນເອກະພາບ ປະໂຮງອສຸ ມີມັດວ່າມີມັດ  
ແກ່ພົມບໍລິສັດຢູ່ຫຼວງພະເທົ່າ ທີ່ໄດ້ມີມັດໃຈໃນປະເທດໃຫຍ່ ພົມກໍ່ກິ່ງກຳມີມັດໃຈໃນປະເທດໃຫຍ່

Geotechnical & Foundation Engineering Co., Ltd. (GFE) is a member of TEAM Group, Thailand's largest Thai-owned conglomeration providing integrated services in engineering, environment, management and related businesses. With its 30 years of experiences, TEAM Group comprises 13 companies.

Established in 1983, GFE offers professional services within the region by highly experienced team of geotechnical engineers, civil engineers, geologists and specialists in various fields. We are prompt to offer the best-possible services to clients with whom we have long, well-established relationships throughout the national and international public and private

# GFE

## THE GEOTECHNICAL EXPERT

ผู้เชี่ยวชาญด้าน  
วิศวกรรมธรณีวิศวกรรม



ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่เร่งด่วนของประเทศไทย ทำให้เกิดความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เช่น ถนน สะพาน สถานีรถไฟ ท่าอากาศยาน เป็นต้น ซึ่งเป็นภารกิจที่ต้องใช้ความเชี่ยวชาญทางวิศวกรรมภูมิศาสตร์อย่างสูง ไม่ว่าจะเป็นในด้านการสำรวจดิน ออกแบบโครงสร้าง หรือการจัดการกับภัยธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ภัยแล้ง ภัยน้ำท่วม ฯลฯ ที่มีผลกระทบต่อการก่อสร้าง วิศวกรรมภูมิศาสตร์มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการสนับสนุนให้เกิดโครงสร้างที่แข็งแกร่งและยั่งยืน สำหรับประเทศไทย ที่มีภูมิประเทศที่หลากหลายและมีภัยธรรมชาติที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นภัยแล้ง ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว ภัยภัยน้ำท่วม ฯลฯ วิศวกรรมภูมิศาสตร์จึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญมากในการ减缓ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ รวมถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรากหญ้าและน้ำดื่ม ที่สำคัญต่อชีวิตมนุษย์

Extensive development in the infrastructural facilities means the burgeoning importance of geotechnical engineering in various construction projects such as foundations, road works, dams, underground excavations, tunnels and ground improvements. Besides the essential roles in the development of fundamental infrastructures, geotechnical engineering also engages in conserving the environment. These include the design of landfill liners to prevent leachates from garbage dump sites leaking into the groundwater as well as the investigation and prevention of land subsidence in the municipal area due to the extraction of groundwater.

# OUR SERVICES

ສາບາກາຣ ໄທ້ບັນກາຮ



1. ບານສັກວັດ ຖະລຸບນ ແລະ  
ຕິດຕັ້ງຢູ່ອຸປະກອນນິຕວົວວິຫຼານ  
ພວກເຮົາຮຽນ
  - ການຄ່າວັດວາງພິທີແລະການປິດໄກ
  - ການໂຄສະນີໃນສະນາ
  - ການໂຄສະນີໃນທຸກປະເທດ
  - ການໂຄສະນີການປິດໄກທີ່ມີຄວາມ  
ຄືກຳມືດຕະກຳ
  - ການໂຄສະນີການປິດໄກທີ່ມີຄວາມ  
ຄືກຳມືດຕະກຳ
  - ການປິດໄກທີ່ມີຄວາມຄືກຳ
  - ການປິດໄກທີ່ມີຄວາມຄືກຳ
  - ການປິດໄກທີ່ມີຄວາມຄືກຳ
  - ການປິດໄກທີ່ມີຄວາມຄືກຳ

2. ບານທີ່ກຶ່າຄວາມເຫັນເຂົ້າ  
ແລະອອກແບບການເຫັນເຂົ້າ
  - ທານເບື້ອນເຂົ້າເປັນ
  - ທານຊັ້ນຫາ
  - ທານຮັບຮອດເຂົ້າເປັນ
  - ທານກົກລົງນິນັ້ນເກົ່າຂອງຂໍ້ຂໍ້
  - ທານຈຸດຂະໜາດນິນັ້ນ
  - ການປັບປຸງຄຸນກາພົນ
  - ການຍົກປຸງປັບປຸງ
  - ທານກົກລົງນິນັ້ນເຂົ້າເປັນ
  - ທານກົກລົງນິນັ້ນເຂົ້າເປັນ
3. ບານຕົ້ນທີ່ກຶ່າຂົ້ານ
  - ການຍົກປຸງປັບປຸງ
  - ການປັບປຸງແລະກຶ່າກົ່ານິນັ້ນ
4. ບານທີ່ກຶ່າຄວາມເຫັນເຂົ້າ  
ແລະປັບປຸງທີ່ກຶ່າ
  - ທານກົກລົງນິນັ້ນ
  - ທານຫາກ
  - ທານກົກລົງນິນັ້ນ
  - ທານເບື້ອນ
5. ບານວິຊີນແລະພິັນນາ

1. Geotechnical investigation,  
testing and instrumentation:
  - geotechnical and  
geological investigation
  - in-situ testing
  - laboratory testing
  - pile load test
  - supply of equipment
  - instrument installation,  
monitoring and evaluation
  - investigation of failures
  - forensic engineering
  - interpretation and  
reporting
2. Feasibility study and  
detailed design:
  - earth works and dams
  - foundations
  - rails and roads
  - retaining and underground  
structures
  - excavations and tunneling
  - ground improvements
  - groundwater control
  - environmental geology
  - geoenvironmental engineering
3. Construction:
  - construction supervision
  - geotechnical assistance
4. Investigation and  
maintenance:
  - roads and bridges
  - buildings
  - pipelines and tunnels
  - dams
5. Research and  
development

# ສັກເໜລະ ຂານທີ່ມີຄວາມເຊື່ອວຽກ OUR EXPERTISE

## ບານເປັນ Dams



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Khun Dan Prakanchoen Dam Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ 2 ລາວ, ລາວ  
Nam Ngum 2 Hydroelectric Project, Lao PDR

## ບານຫຼັງທຶນເກົ່າ Foundation and elevated viaducts



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Industrial Ring Road Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Suvarnabhumi Airport Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Bang Pa-in Interchange Project

## ບາງເລີກໂຄນຂໍາຫຼາຍ Highway materials and pavement structure



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Bang Pa-in - Nakhon Ratchasima Motorway Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Donthai - Chiang Rai Railway Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Ratchaprapha - Nakhon Phanom in Road Project

## ການປັນປຸງທຸກພາກພື້ນ Ground improvement



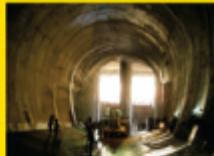
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Drainage Canals in Suvarnabhumi Airport Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Chachongseas 3001 Highway Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Ratchaprapha - Nakhon Phanom in Road Project

## ໂຄນທີ່ກຳໄຟ/ການບັນ Underground structures /Underpasses



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Underpass at Ratchaprapha - Nakhon In Intersection Project
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
BMA Pumping Station Building Project

## ອົບນິ້ນ Tunnels



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Division Tunnels: Nam Ngum 2 Hydroelectric Project, Lao PDR
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Tunnel of Northern Underground Train Linked to Suvarnabhumi Airport Project

## ບານປັນປຸງຂົງຫຼາຍ Slope stabilizations



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Slope Stabilization: Nam Ngum 2 Hydroelectric Project, Lao PDR
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Bang Pa-in - Nakhon Ratchasima Motorway Project

## ບານຄົດປັບປຸງທຸກພາກພື້ນ Construction material and mineral explorations



- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Saravane Coal Development, Lao PDR
- ໄຮມໂຄດກາຕໍ່ເມືອງການເປັນ  
Howay Keh Gold Mine Development, Lao PDR



# GFE

T

บริษัท ธรณีวิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด  
152 ถนนนุนชัยวนิช แขวงศาลาธรรมสูราษฎร์ กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2363-7723 โทรสาร 0-2363-7724 อีเมล: contact\_gfe@gfe.co.th เว็บไซต์: www.gfe.co.th

Geotechnical & Foundation Engineering Co., Ltd.  
152 TEAM Building, Nuen Chen Road, Klong Kum, Bueang Kum, Bangkok, 10230, Thailand  
Tel. 66 2 363 7723 Fax. 66 2 363 7724 Email: contact\_gfe@gfe.co.th Website: www.gfe.co.th