

Flood wall/dike

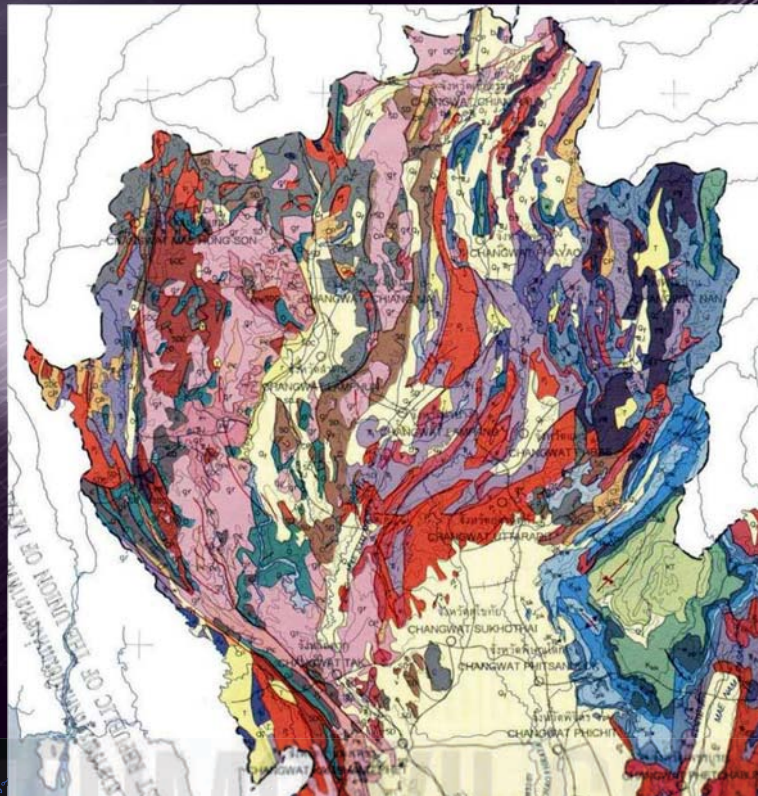


UUMCIVIL.COM
Engineering Software Center

Geological map of Thailand

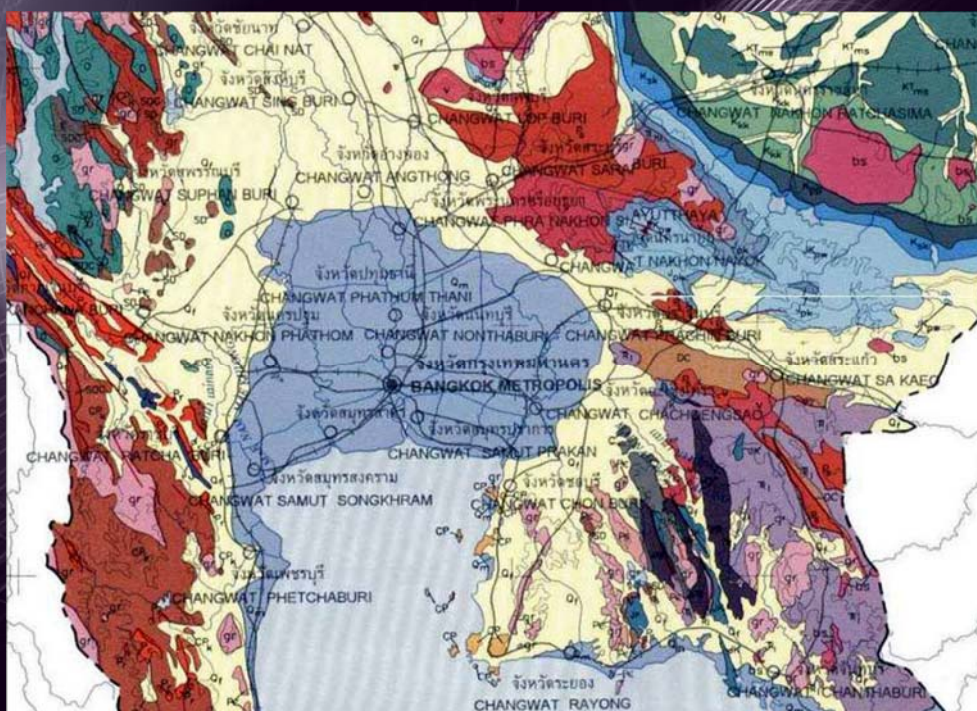


สภาพทางธรณีของชั้นดินภาคเหนือ

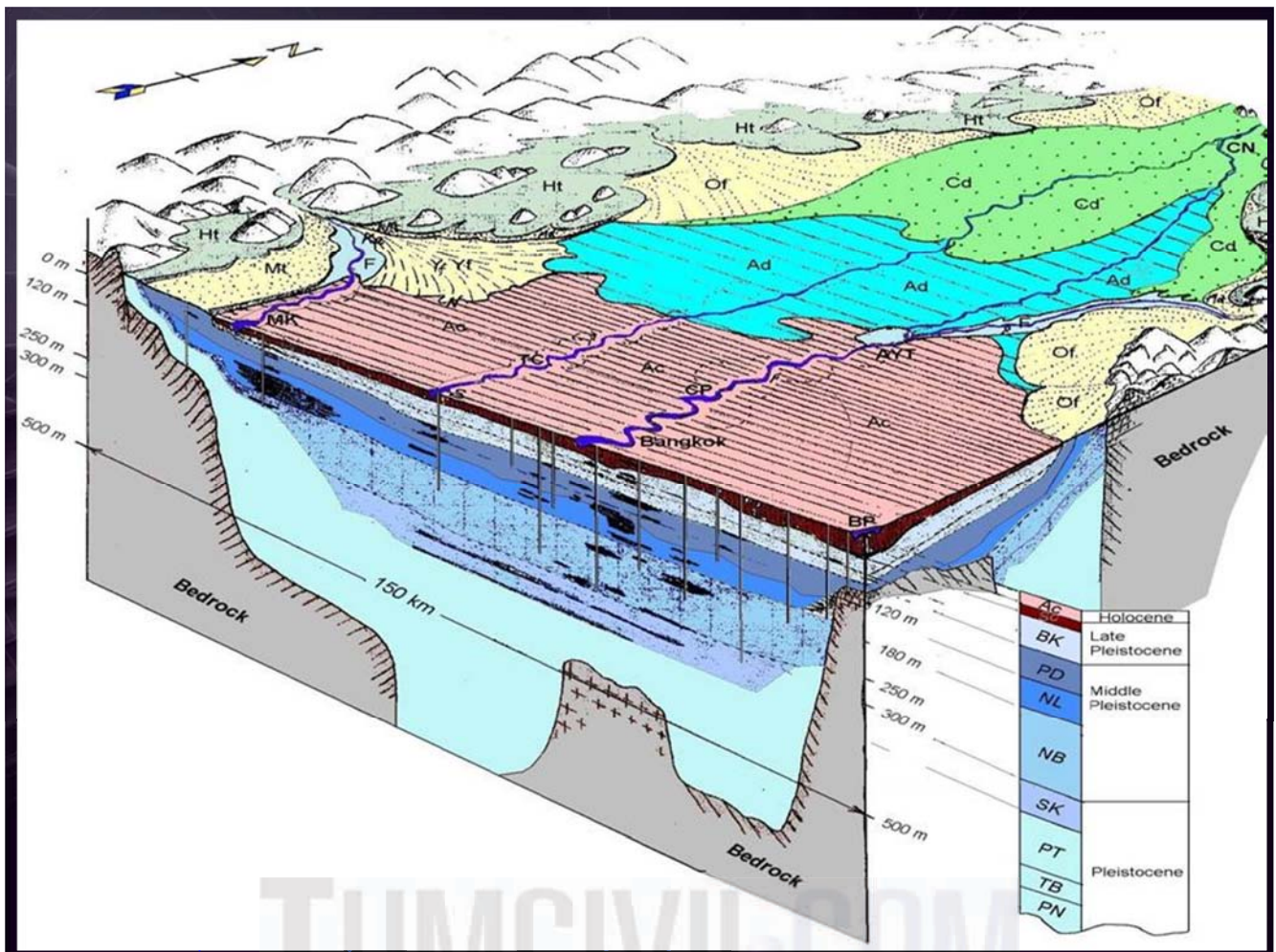


ผศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ทรัพย์ทวีพันธุ์ และพัฒนาวิทย์ วัฒนวิทย์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภาพทางธรณีของชั้นดินภาคกลาง

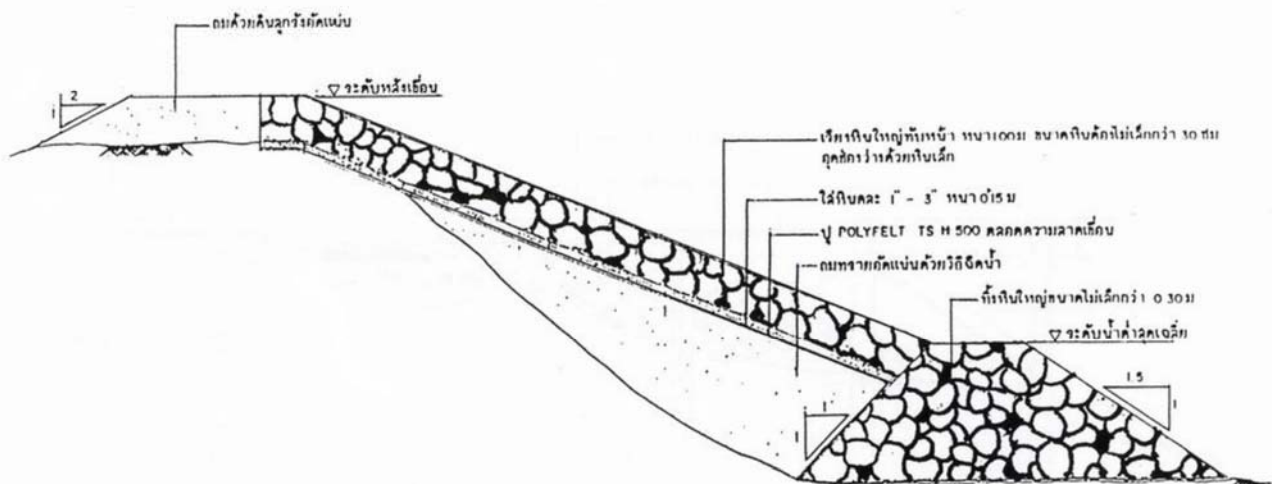


ผศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์, ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center

engfanatic CLUB
& member



สมพล ภูวดลไพโรจน์, 2539



ANIMATION FACTORY
www.animationfactory.com

ผศ.ดร. สุชาติศักดิ์ ศรีสัมพันธ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ENGINEERING SOFTWARE CENTER

engfanatic CLUB
& member



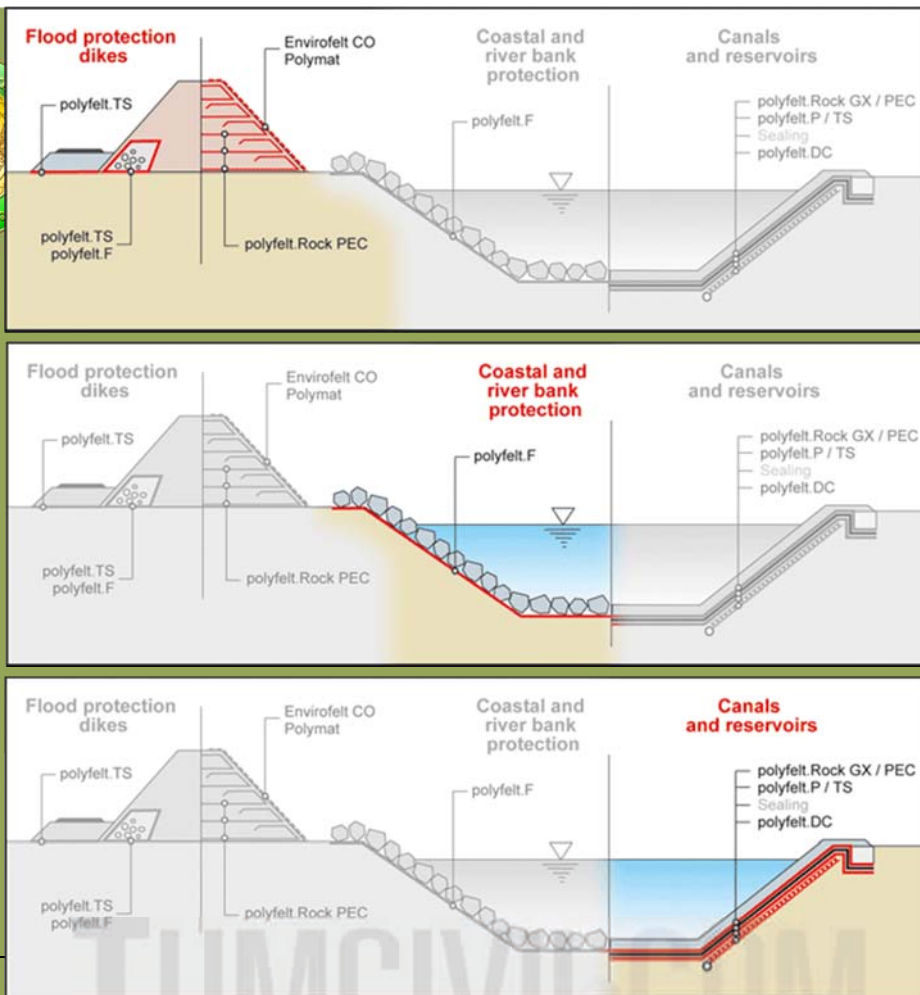
Chunsugyo-Saebeari Highway, Korea 2004
Woodae Engineering, Daeho Construction Company
128.000sqm Tenax TT



TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center



ที่มา : กรมเจ้าท่า
ผศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ศนยวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก, คณะวิศวกรรมศาสตร์,

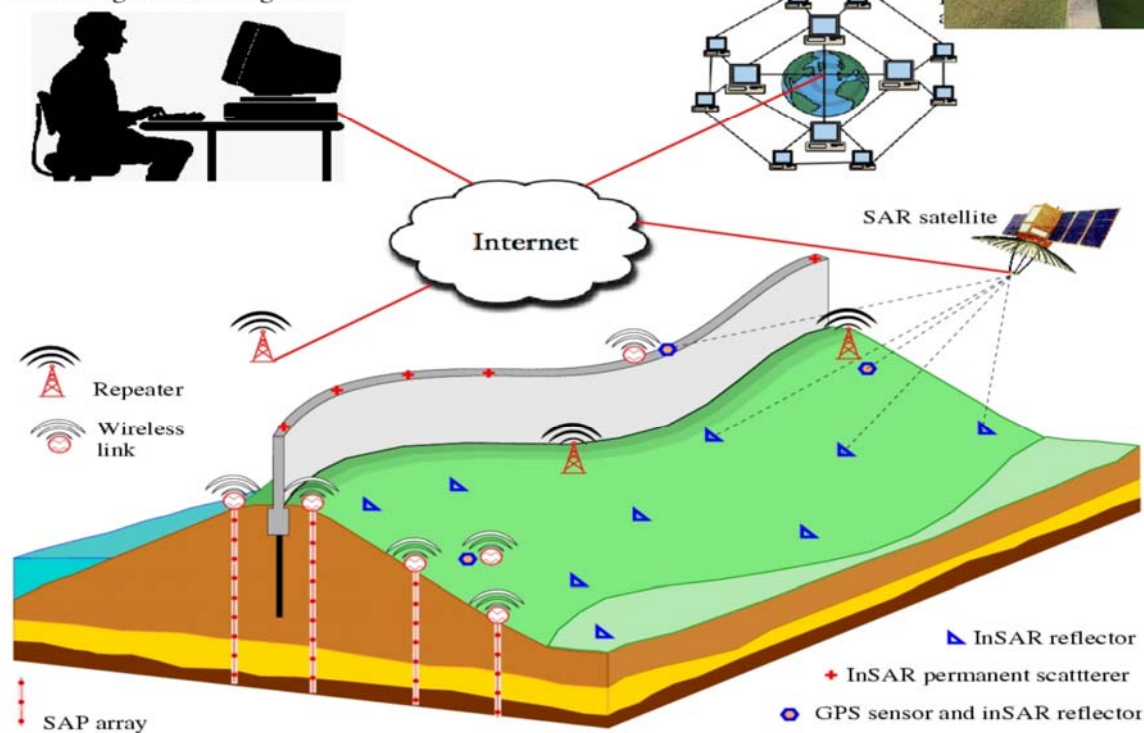


วิทยาลัยเกษตรศาสตร์

TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center

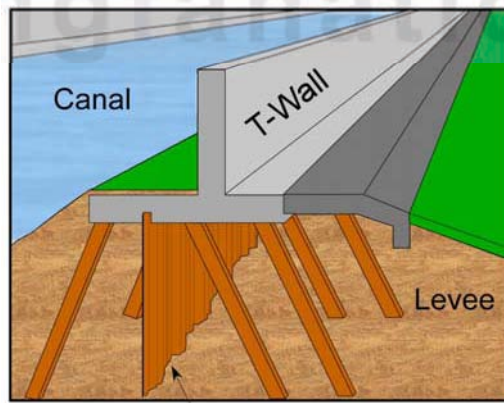
Health Assessment for Effective Management of Flood-Control Infrastructure

Monitoring and Modeling Center

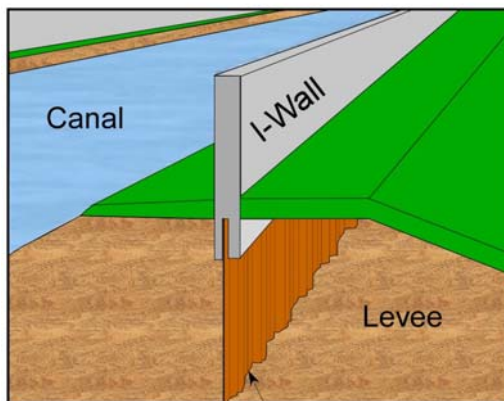




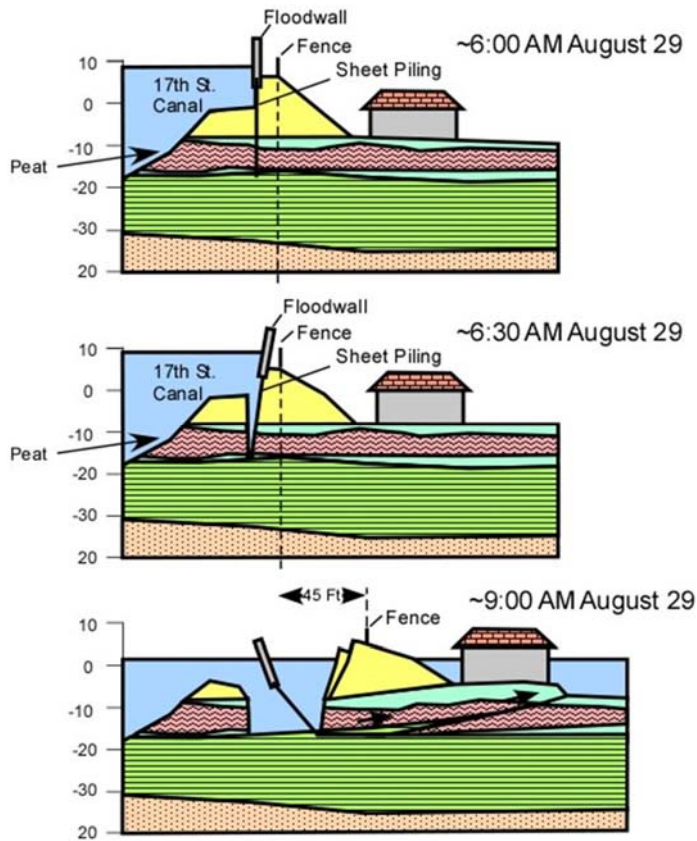
TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center
engfanatic CLUB
& member



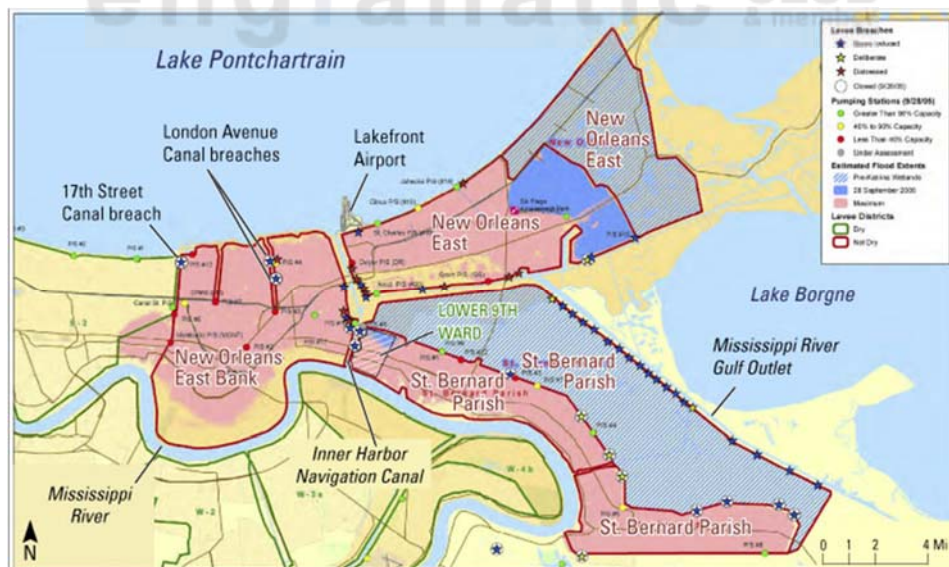
Sheet Piling

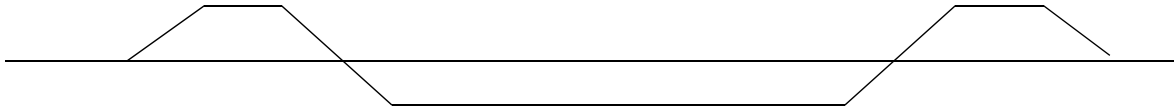


Sheet Piling



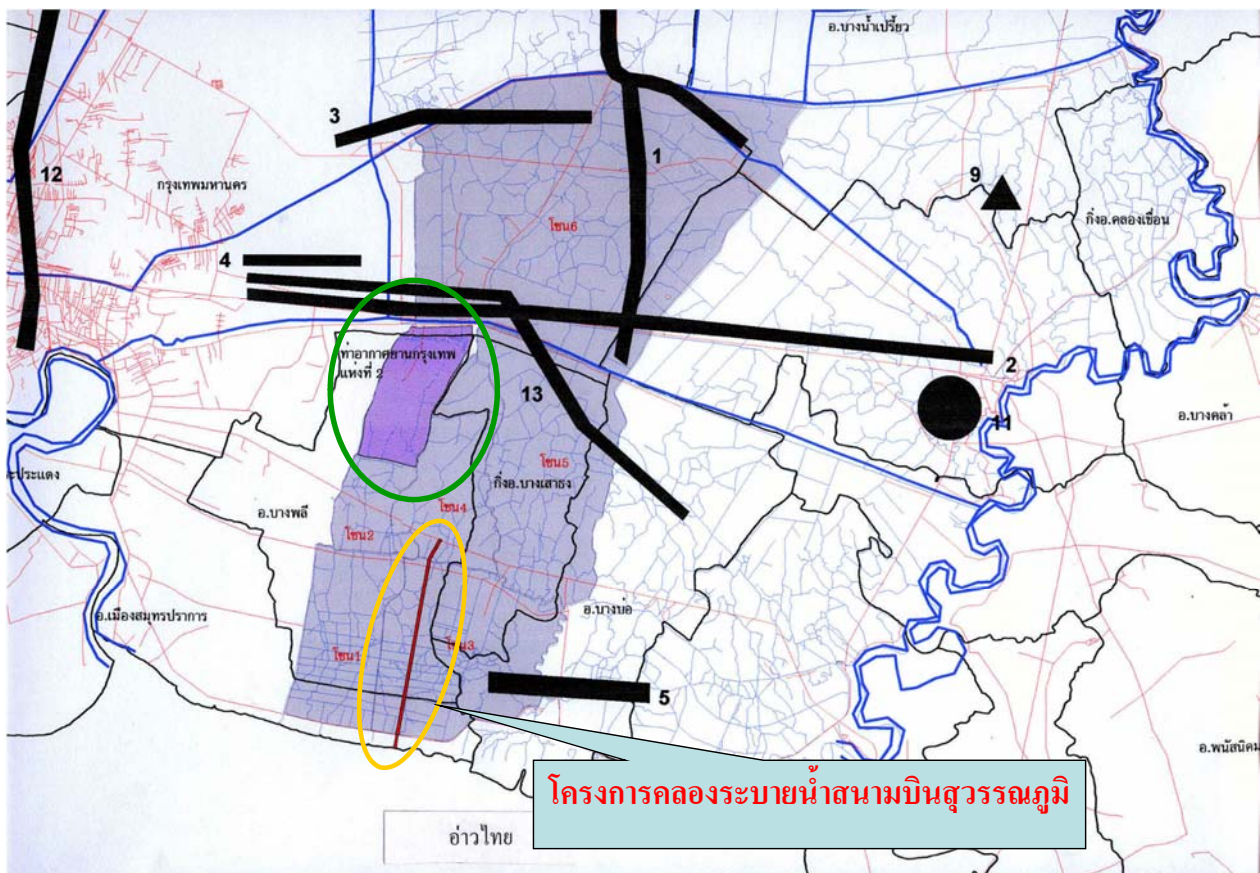
TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center
engfanatic CLUB





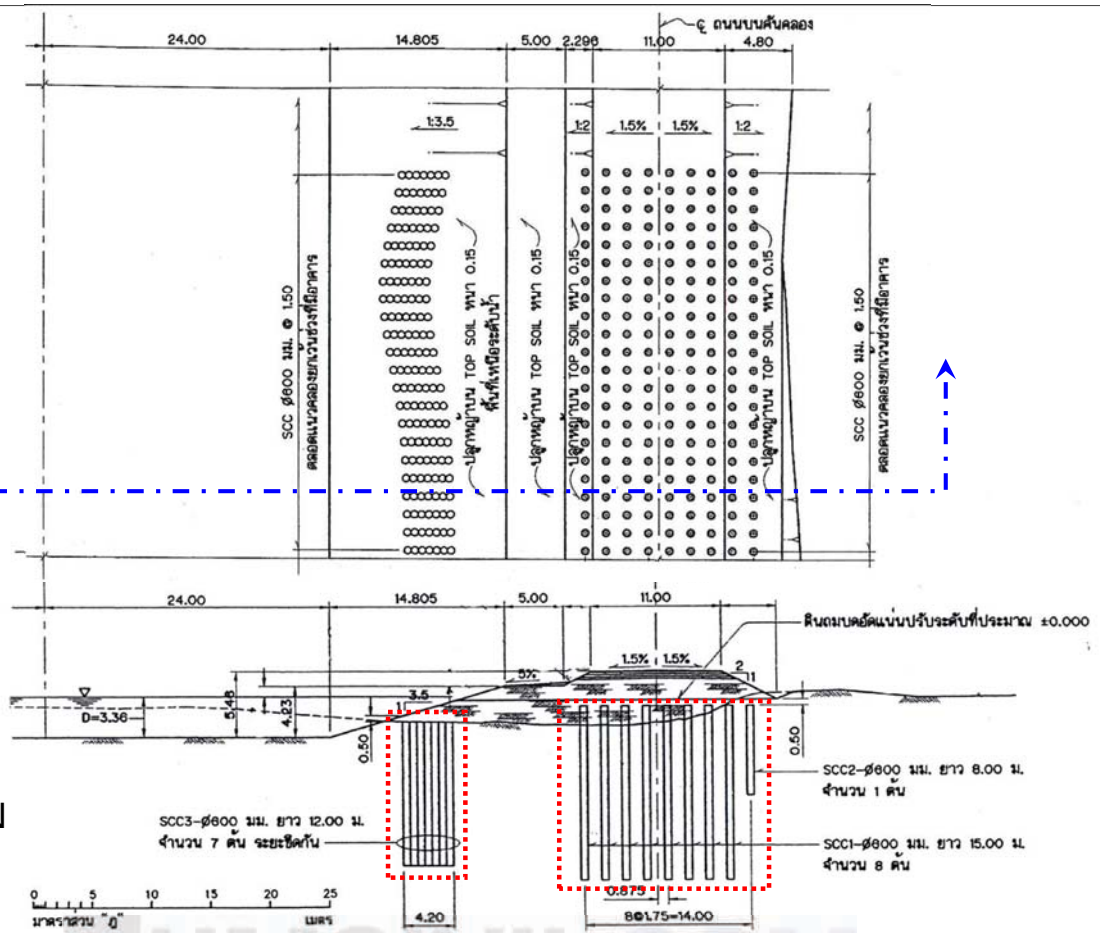
TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center

ข้อมูลชั้นดินจากโครงการข้างเคียง

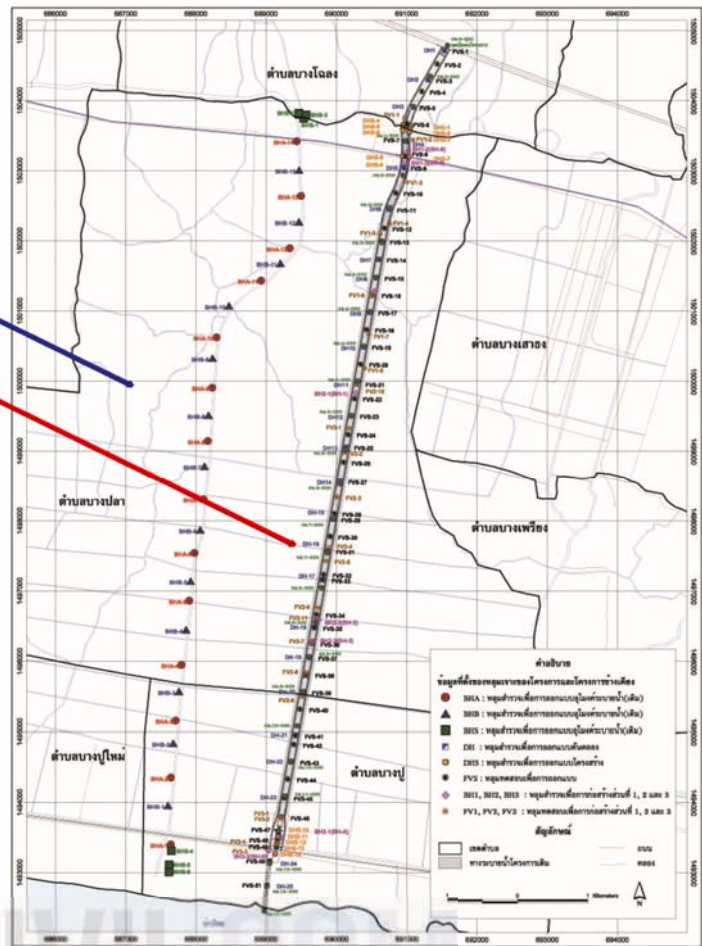


PLAN

SECTION



- ประกอบด้วย 2 โครงการ
1. โครงการอุโมงค์ระบายน้ำ (เดิม)
 2. โครงการคลองระบายน้ำ



TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center

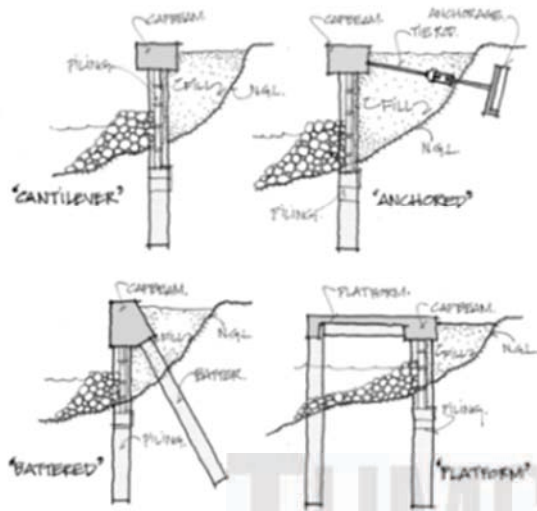


ผศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ศนยวิจััยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก, คณะวิศวกรรมศาสตร์,



เขื่อนกั้นน้ำ คอนกรีต
เสริมเหล็ก (คสล)

เสาเข็มเสียบแผ่น
คอนกรีต

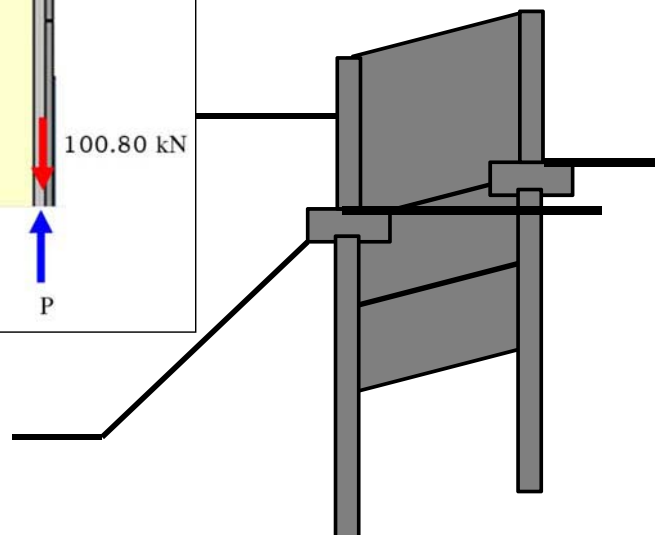
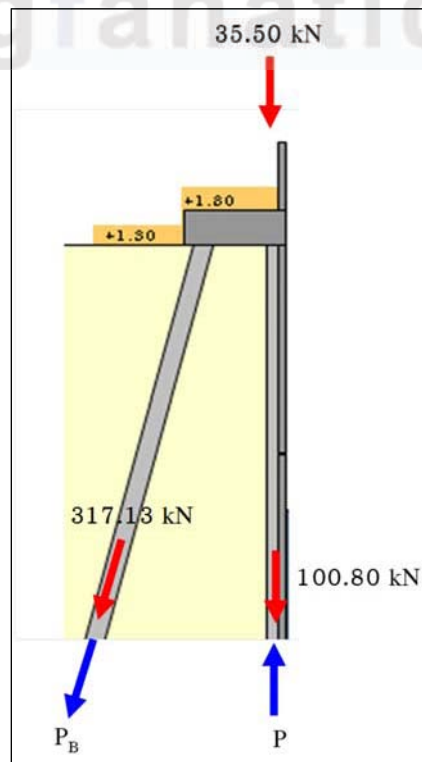
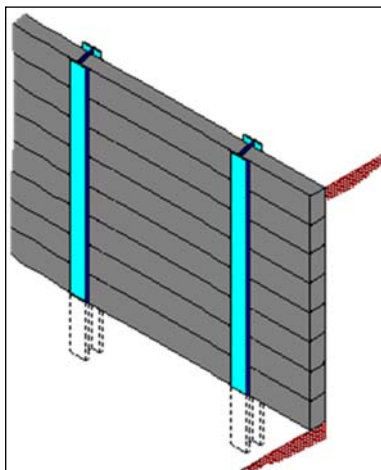


TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center





Engineering Software Center
engfanatic CLUB & member



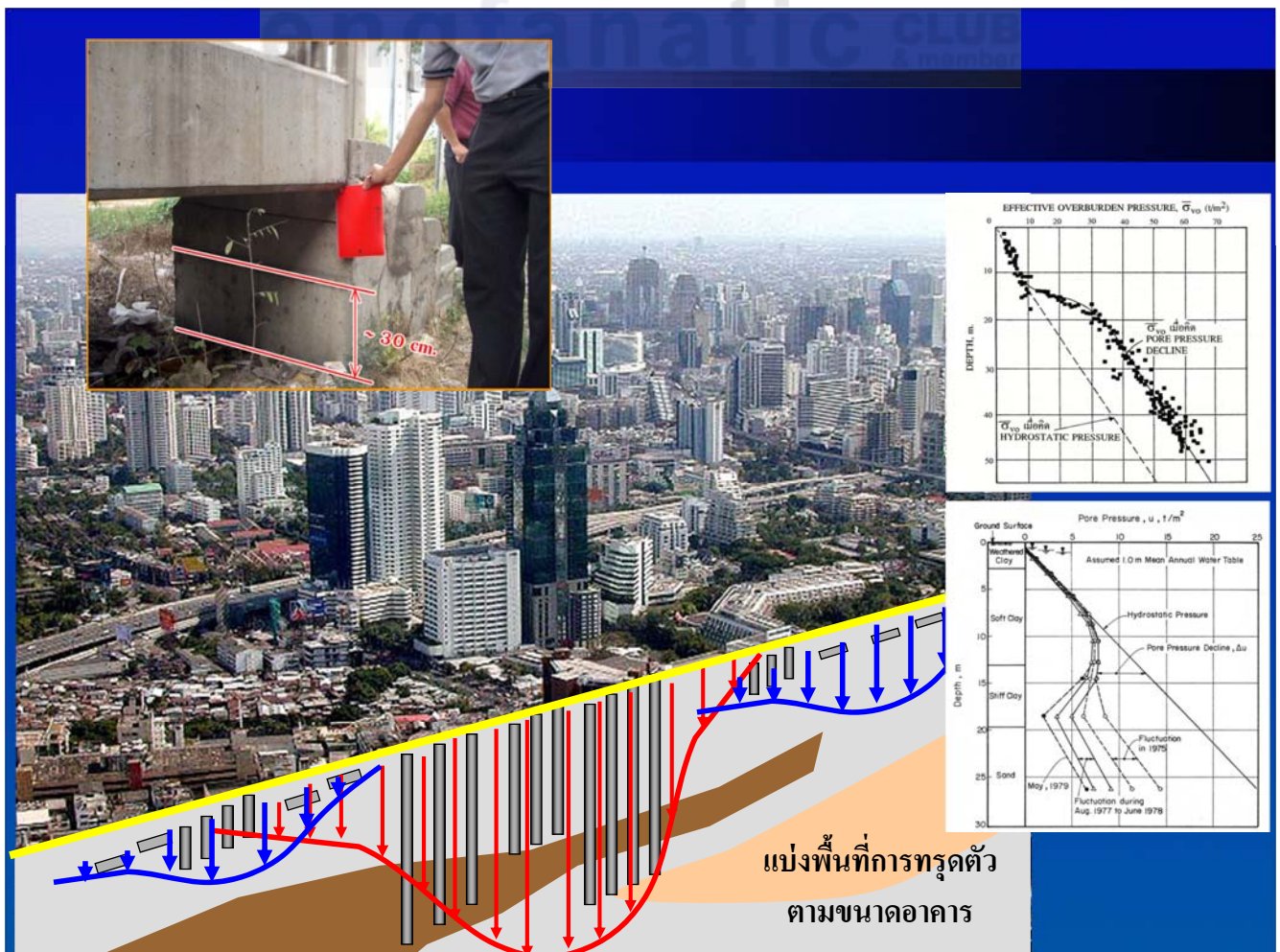


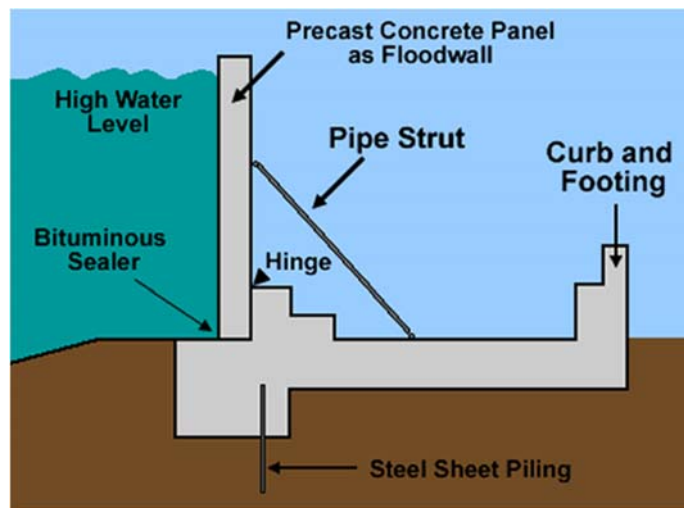
TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center
engfanatic CLUB
& member



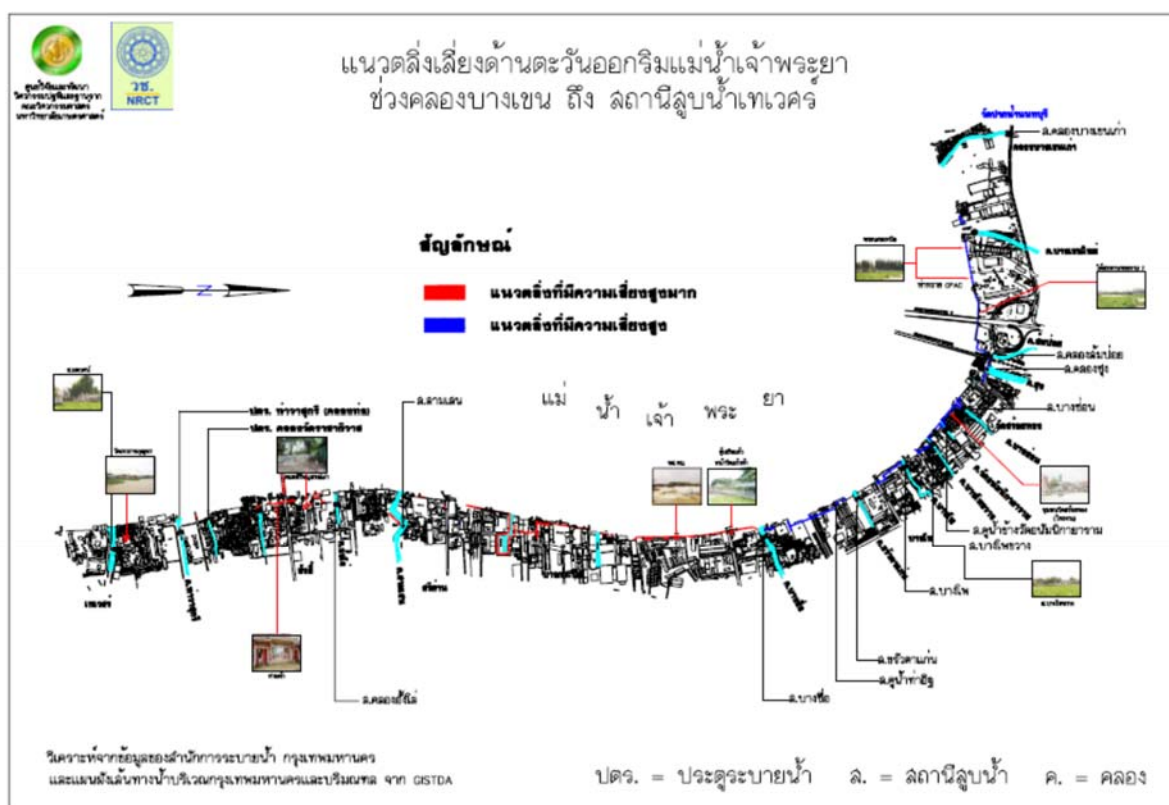


TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center

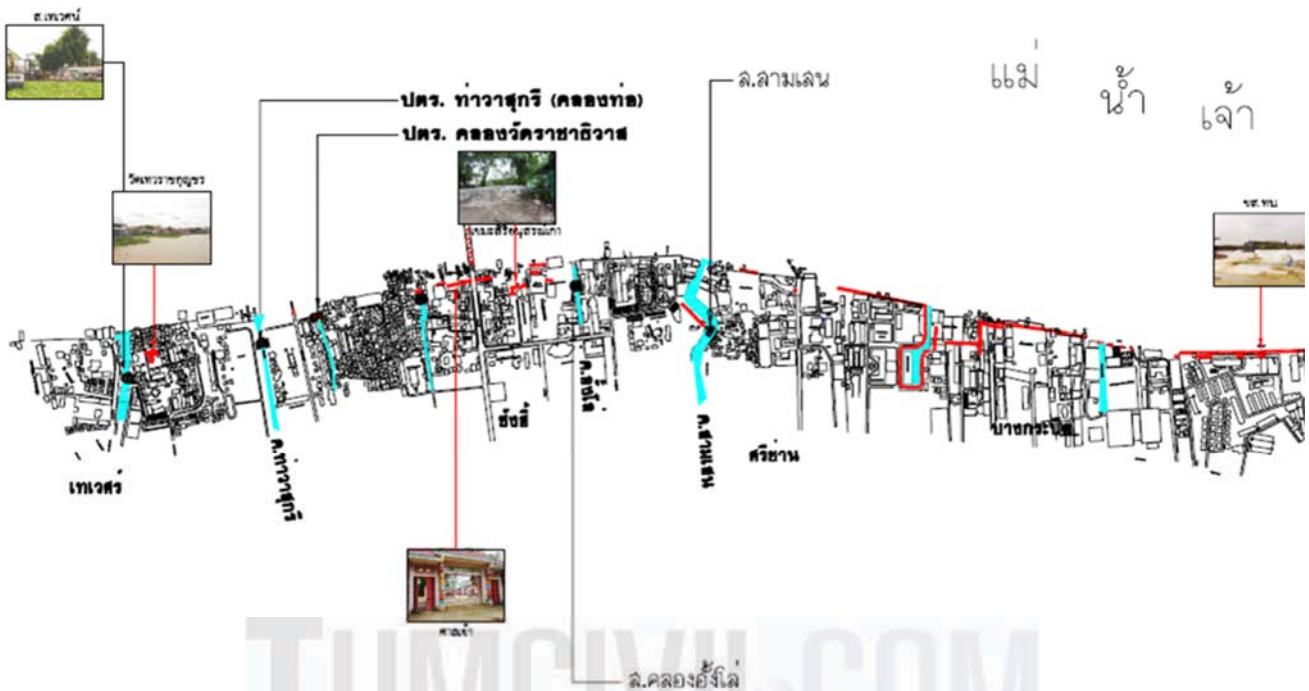




Engineering Software Center



■ แนวคิดที่มีความเสี่ยงสูง

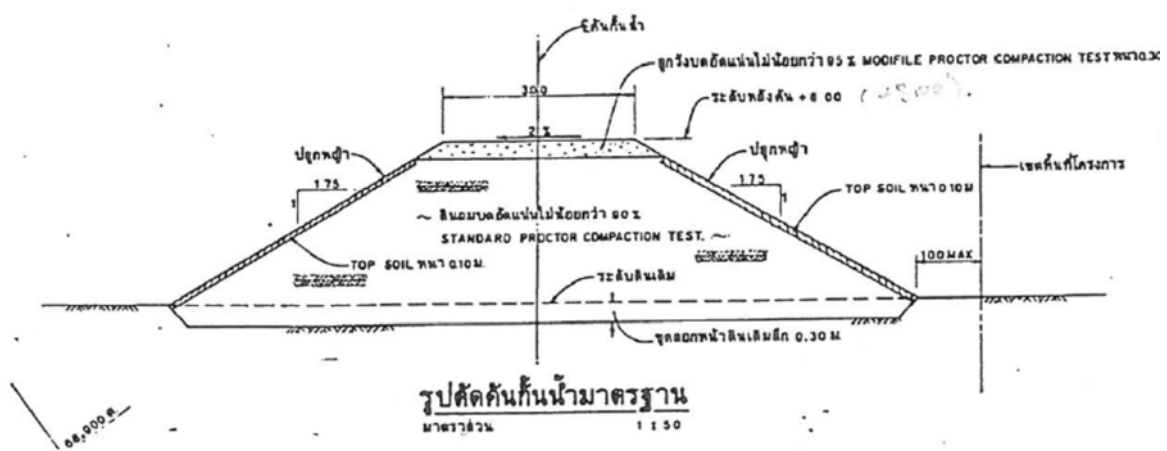


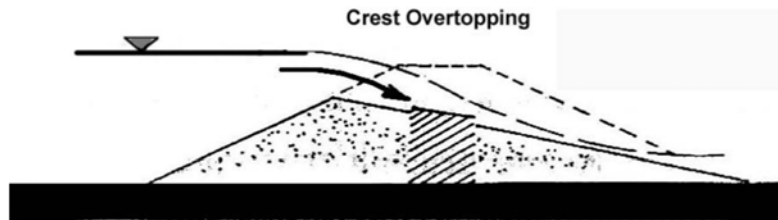



- Wall/dike
- Probability of exceedance of certain WL
- Drainage
- Control
- Maintenance

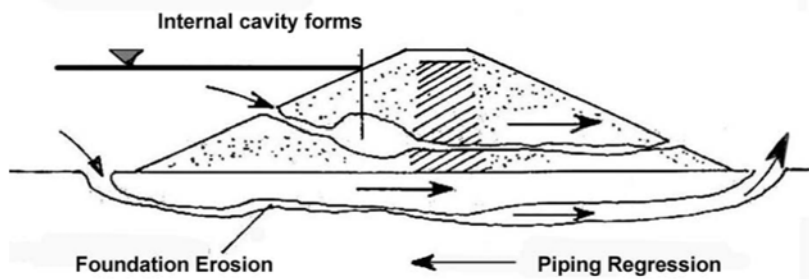


TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center
engfanatic CLUB
& member

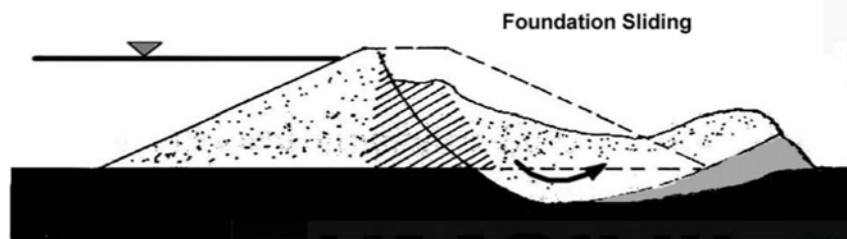




a) Overtopping leading to washout: less cohesive silts, sands etc. at greatest short-term risk.



b) Internal erosion and piping with migration of fines from core etc. (note regression of "pipe" and formation of internal cavities: may initiate by formation of internal crack or by seepage along culvert perimeter etc.)



f) Instability (3): failure of downstream foundation due to overstress of soft horizons.

TUMCIVIL.COM
Engineering Software Center
onofanatic.club



นวนคร



UICIVIL.COM
Engineering Software Center
engfanatic.com

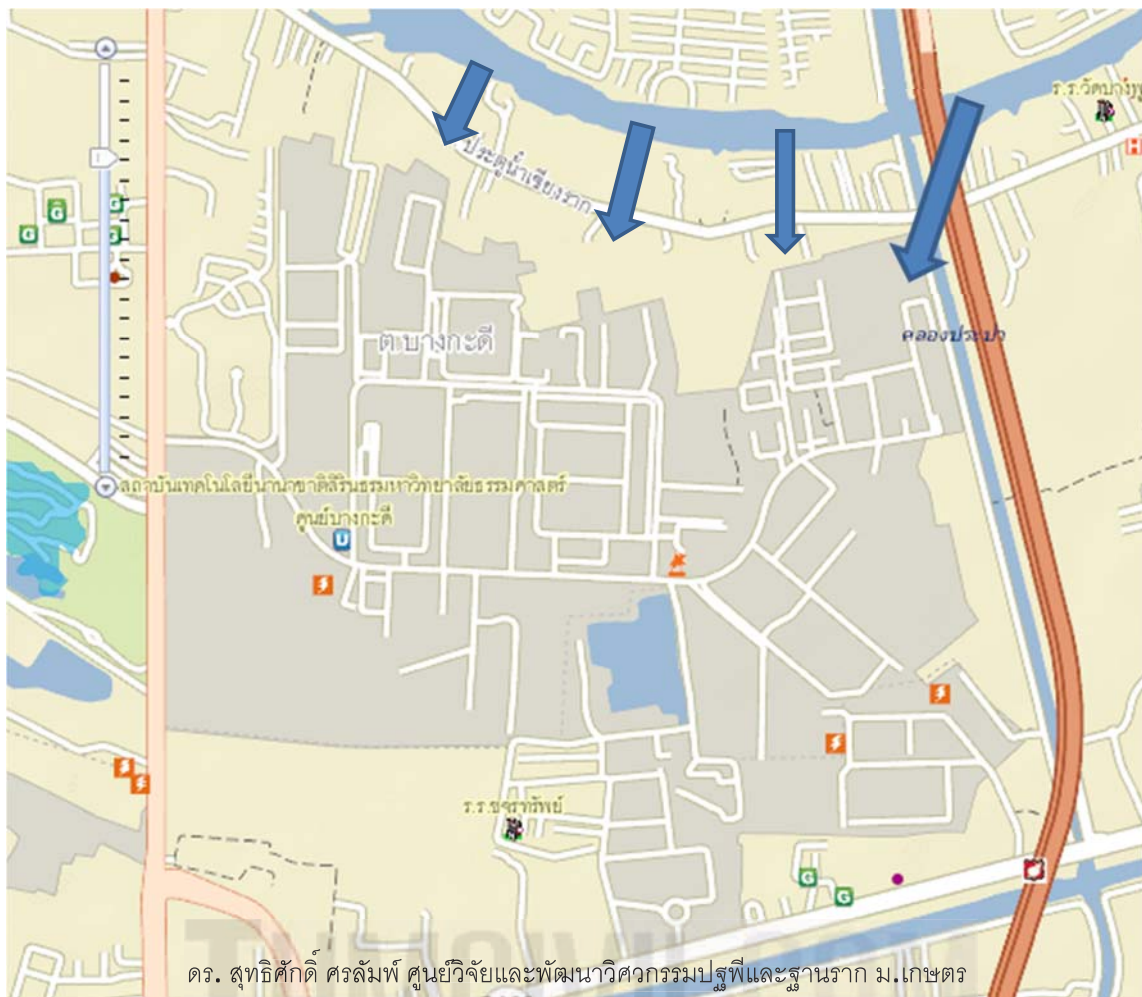




TUJICIVIL.COM
Engineering Software Center

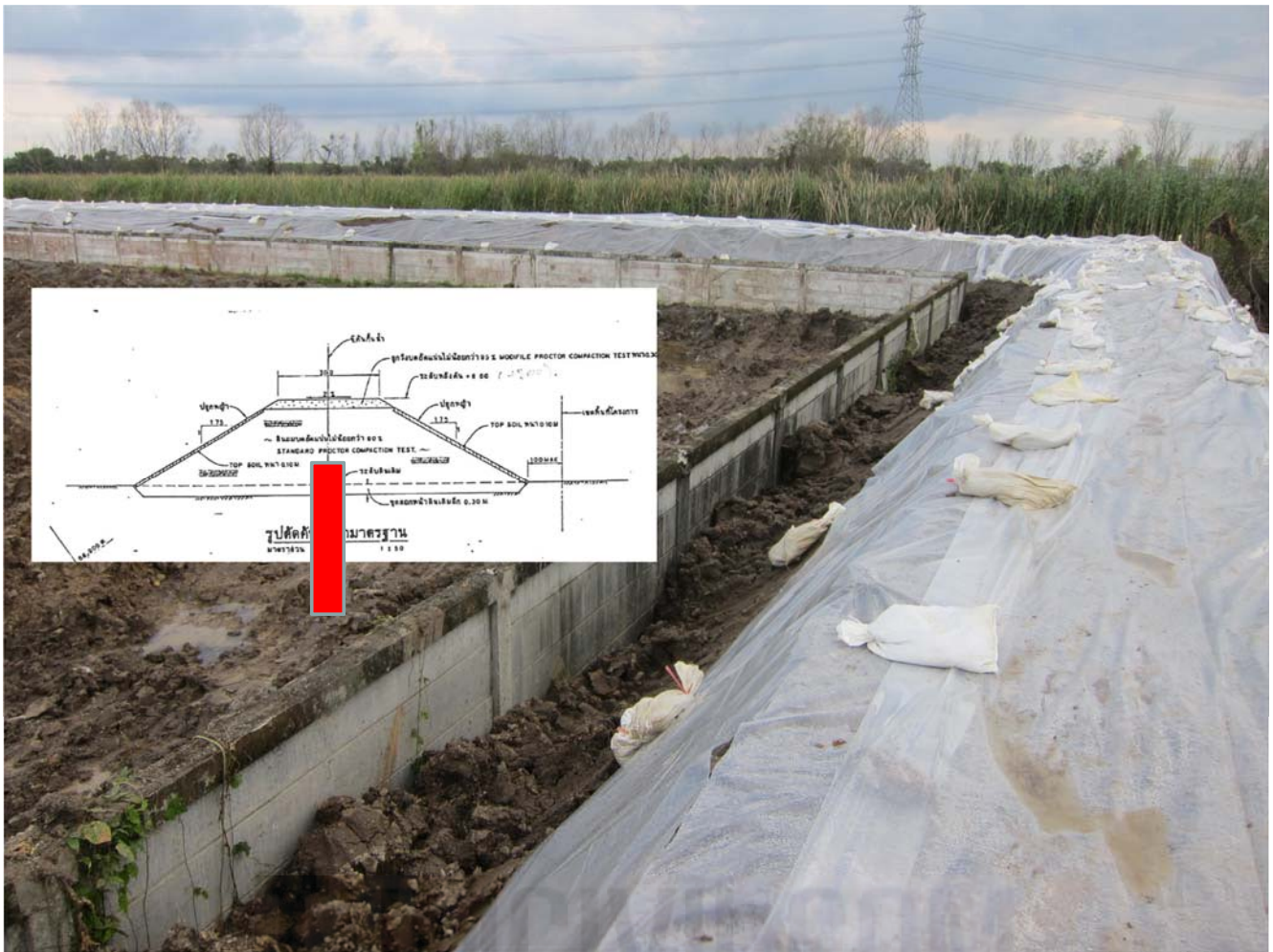


บางกระดี



TUM CIVIL.COM
Engineering Software Center





Engineering Software Center
engfractis.com

สุวรรณภูมิ



นิคมต้องทราบอะไรเพื่อออกแบบdike/flood wall

1. ระดับน้ำตามโอกาสเกิดหรือreturn periodต่างๆ
2. ความเร็วของน้ำ