

PÅLDAG 04 – Laster och toleranser

Gunnar Holmberg

1



Toleranser

- **Läge i plan**
- **Pålarnas lutningar**
- **Pållängder**

Vad är det som påverkar lasteffekten i enskilda pålar?

Pålgruppens geometri

- Utbredning i plan
- Pällutningar
- Pällängder

Laster

- Vertikallaster
- Horisontallaster
- Moment

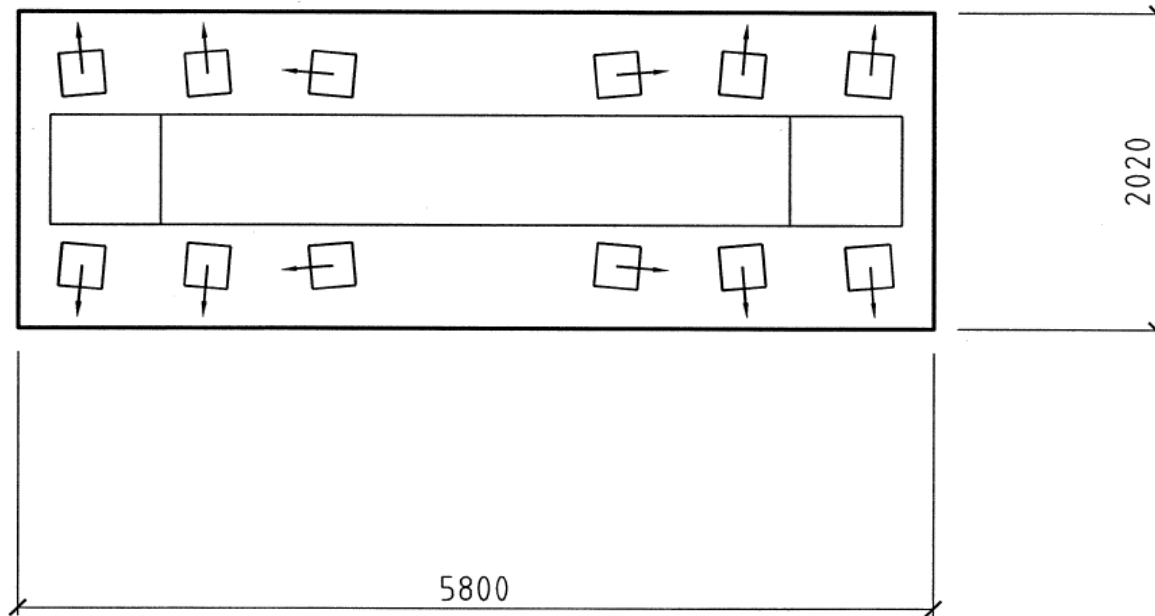
Vad avgör hur känslig en pålgrupp är för avvikande förutsättningar?

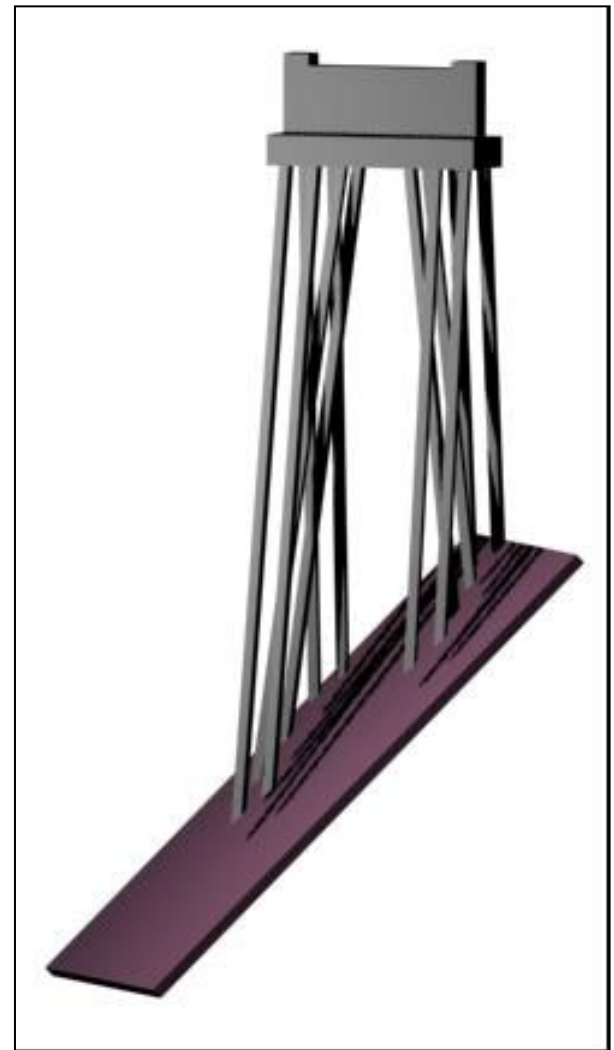
Pålgruppens geometri

- Utbredning i plan
- Antal pålar
- Pålängder

Lasterna

- Stora horisontallaster och moment





Vad kan vi göra för att minska problemet?

□ Brokonstruktör

- Ta hänsyn till pålgruppens känslighet vid utnyttjande av enskilda pålars lastkapacitet
- Ej utnyttja för flacka pållutningar
- Om möjligt ta hänsyn till variationer av pållängder inom pålgruppen redan i anbudsskedet
- Vid "känsliga" pålgrupper: förbereda för extrapålar

Vad kan vi göra för att minska problemet?

□ Entreprenör och beställare

- Känna till vad som påverkar hur känslig en pålgrupp är
- Utöka omfattningen av grundundersökningen vid stora variationer i djup till berg
- Kräva av brokonstruktör att känsligheten beaktas i anbudsskedet

Vad kan vi göra för att minska problemet?

□ Pålentreprenör

- Tydliga toleranser i plan och på pållutning
- Objektsanpassade toleranser
- Vid svåra förhållanden måste toleranserna vid utförandet accepteras – alternativt utförandet eller till och med pålkoncept bytas
- Fokusera på utförandet vid snäva toleranskrav – öka precisionen i arbetet vid ”känsliga” pålgrupper