

Omgivningspåverkan vid pål- och spontslagning

Bakgrund

Skadekostnaderna för anläggningsarbeten i slutet av 1980-talet har beräknats till ca 150 miljoner kronor årligen. Att analysera omgivningspåverkan och balansera kostnaderna för utförande mot kostnaden för omgivningspåverkan är av stor betydelse. Normer och krav i Europa och övriga världen skiljer sig många gånger från de svenska beträffande buller, vibrationer etc.

Syfte

Syftet har varit att beskriva påverkan på omgivningen vid slagning av massförträngande pålar och spont samt diskutera sätt för att minimera påverkan.

Genomförande

Projektet har genomförts av IVA:s Pålkommision med ekonomiskt stöd från SBUF, kommissionen, Pålentreprenörföreningen och BFR. Projektledningen har delats mellan Scandiaconsult, tidigare Skanska, och KTH. I en rådgivande grupp har ingått företrädare för bl.a. Hercules Grundläggning, NCC Teknik, Siab, Banverket, Eskilstuna kommun och SGI.

Resultat

I rapporten har sammanställts och diskuterats erfarenheter hämtade från svenska och utländska källor:

- Svenska och utländska normer, praxis och erfarenheter
- Överföring av vibrationer i jorden från källan till skadeobjekt
- Omgivningspåverkan i friktionsjord
- Omgivningspåverkan i lera och silt
- Buller utomhus och i byggnader

Rapporten vill visa att man bör göra prognoser av rörelser, vibrationer, hållfasthetsförändringar och buller så tidigt som möjligt vid planering, genomförande och efterkontroll.

Bilddokumentation, se omstående sida

Ytterligare information lämnas av

Staffan Hintze, Scandiaconsult Bygg och Mark AB, tel 08-615 60 00.

Rapporten Omgivningspåverkan vid pål- och spontslagning (Pålkommisionen rapport 95 av Staffan Hintze m.fl., 105 sid, pris exkl. moms ca 350 kr) kan beställas från SGI, tel 013-20 18 00 eller 013-20 18 04 (biblioteket).

Arbetsgång med hänsyn till omgivningspåverkan på grund av porövertryck

