

EBH-bladet

Nyhetsbrev för oss som jobbar med EBH

Nr 2 • 2019

Pålning i förorenade områden - kunskapssammanställning.

Vad är viktigt att tänka på när det gäller grundläggning med pålar i förorenade områden? Vilka risker för förenings-spridning kan uppkomma när man pålar i ett förorenat område?

Idag finns i Sverige ingen vägledning eller praxis angående hur man ska arbeta med pålning i förorenade områden vilket kan leda till osäkerhet och till missförstånd mellan till exempel entreprenörer och tillsynsmyndigheter. Olika delar av frågan behandlas ofta i parallella utredningar/processer (miljötekniska och geotekniska utredningar, planprocesser) som skulle behöva samverka tidigare och bättre än vad som är fallet idag.

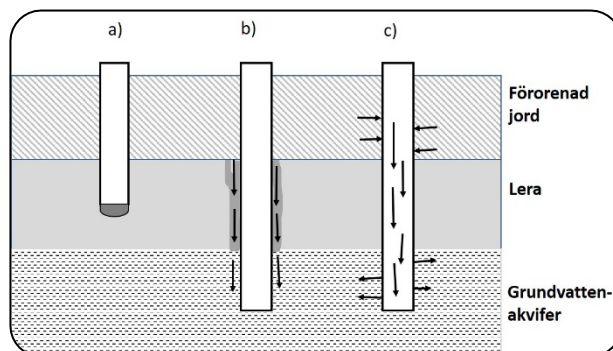
För att underlätta riskbedömningar vid pålning i förorenade områden har SGI sammanställt internationell litteratur på området. Det finns flera internationella publikationer, bland annat en rapport från brittiska naturvårdsverket: [Piling and Penetrative Ground Improvement Methods on Land Affected by Contamination: Guidance on Pollution Prevention](#).

Resultatet av SGI:s litteraturgenomgång redovisas i rapporten [Pålning i förorenade områden – Kunskapssammanställning](#), som finns tillgänglig på SGI:s webb. Delvis parallellt har NCC drivit ett projekt om pålning i förorenad mark med medel från SBUF: [Installation av pålar och spont i förorenad mark – Spridningsrisk och ansvarsfördelning](#). SGI:s projekt och SBUF-projektet har utbytt underlag och gett synpunkter på varandras rapporter.

SGI:s rapport riktar sig både till de som arbetar med pålning (entreprenörer) och de som arbetar med förorenad mark (tillsynsmyndigheter, konsulter). Ett syfte är att underlätta kommunikationen mellan de som arbetar med

pålning och de som arbetar med markföroreningar. Rapporten inleds därför med en introduktion till riskbedömning av förorenad mark och en introduktion till pålning. Dessa avsnitt vänder sig framför allt till de som inte arbetar inom respektive område.

Sedan följer kunskapssammanställningen om risker med att påla i förorenad mark. Vilka risker som kan uppkomma beror på de geologiska förutsättningarna på platsen, på vilka föroreningar som finns och på vilken pålningsmetod som används. Rapporten tar upp olika scenarier men fokuserar på skydd av en grundvattenakvifer som skiljs från ett överliggande förorenat område av ett lågpermeabelt lager (lerlager), se Figur.



Konceptuell bild över processer som potentiellt kan transportera förorening genom ett lågpermeabelt lager ner i en grundvattenakvifer; a) direkt transport då pålen slås ned, b) transport i störd zon närmast påle, c) transport genom påle.

I rapporten finns också förslag på en arbetsgång för riskbedömning av pålning i förorenat område och vilket underlag som behövs för att göra en bedömning av risker. Slutligen diskuteras kunskapsluckor som identifierats under arbetet.

Charlotta Tiberg, SGI