



# Markundersökning

## *Klara besked om markförhållanden, ballast och föroreningar*

Infranord utför markundersökning inför projektering och kommande åtgärder enligt gällande miljökrav. Kontrollen ger dig svar på frågor om markens och ballastens olika fraktioner. Eventuella föroreningar avslöjas genom ett miljöprov.

Vår tjänst markundersökning beställs i de flesta fall inför projektering av en viss sträcka och ger de svar som behövs om mark- och ballastförutsättningarna. Resultatet kan användas som projekteringsunderlag och innehåller exakta vikter på de olika kornfraktionerna.

### **Markundersökning – så fungerar det**

Vid en markundersökning söker vi svaren på en rad olika frågor. Finns några synliga överraskningar eller förändringar i marken? Några föroreningar som påverkar framtida arbeten och kräver åtgärder enligt gällande miljökrav?

Undersökningen utförs med hjälp av en markundersökningsmaskin där en kärnborr går ner i marken. Provtagningsborren är utformad som ett rör med en diameter på 220 mm och borrar ner 140 cm under ballastytan i spårets mitt alternativt vid sidan. Via rörborren tar vi upp ett kärnprov som blir föremål för undersökning och analys. Kapaciteten ligger på ungefär fyra borrhål per timme.

Med hjälp av en geoprinter dokumenteras ballastskikten på plats. Varje prov fotograferas. Därefter tar vi ut 50 cm av överballasten för siktning. Metoden är ett effektivt sätt att få en tydlig uppfattning om markens skikt och nivåer.

### **Noggrann analys och svar på viktiga frågor**

Siktning och dokumentation av allt provmaterial görs i en särskild labbvagn. Fraktionerna till siktningen av överballasten sker till 63 mm, 31,5 mm, 22,4 mm, 11,2 mm medan finmaterialet sorteras under 4 mm. Du får det hela noggrant dokumenterat både digitalt och på papper med fotografier.

Finmaterialet skickas till Svevia för finare siktning och miljöanalys av eventuella föroreningar. Efter 3-4 veckor får du analys svar från labbet. Dokumentationen från markundersökningen kan sedan ligga till grund för kommande projektering.

### **Vad kostar det?**

Priset varierar beroende på tillgängligheten i spåret. Vi tillämpar skiftpris.



*Möjlighet till arbete på dubbelspår utan ATC  
Maskinen är skyddad*

*Effektiv och rättvisande metod*

*Provet kan tas i såväl spårmit som vid sidan*

*Du får exakta vikter av samtliga fraktioner*

Vill du veta mer, kontakta Marknadsavdelningen på [marknad@infranord.se](mailto:marknad@infranord.se) eller få mer information via din lokala Infranordkontakt.