



## Referensblad

### Detaljerad markundersökning

#### Tidpunkt för uppdraget

2017-2021

#### Kund

Trafikverket

#### Kontaktperson NIRAS

Kristina Arvidsson

Jenny Westerberg

#### Mail

[kristina.arvidsson@niras.se](mailto:kristina.arvidsson@niras.se)

[jenny.westerberg@niras.se](mailto:jenny.westerberg@niras.se)



### Detaljerad undersökning för brandövningsplatsen vid Örnsköldsviks flygplats

NIRAS har på uppdrag av Trafikverket genomfört detaljerade miljötekniska markundersökningar av platser på och kring Örnsköldsviks Airport med på avseende poly- och perfluorerade ämnen (PFAS) under åren 2017-2019 samt rapporterat desamma under åren 2020-2021. Uppdraget utgjorde första delen i ett uppdrag bestående av tre delar; en detaljerad undersökning, en fördjupad riskbedömning och en åtgärdsutredning. Delen med de detaljerade undersökningarna utfördes i syfte att komplettera tidigare genomförda undersökningar med målet att klargöra föroreningssituationen med avseende på PFAS inför de kommande stegen med riskbedömning och åtgärdsutredning. PFAS utbredning i mark och grundvatten har kartlagts vid brandövningsplatsen samt vid andra misstänkta källzoner, och kunskapen om grundvattenplymns utbredning och rörelseriktning från brandövningsplatsen har uppdaterats. Som en del i uppdraget har data sammanställts som en konceptuell hydrogeologisk modell i form av plankartor i GIS och tvärsnitt i GeoDin. Den konceptuella modellen har använts som ett underlag för bedömning av bl.a. förekommande grundvattenmagasin, strömningsriktningar för grundvatten och möjliga spridningsvägar för föroreningar.

Uppdraget har omfattat provtagning av jord, grundvatten, ytvatten, sediment, dagvatten, dricksvatten, torv och biota (fisk) inom och i området kring Örnsköldsviks flygplats. Kartering och provtagning av jord samt installation av grundvattenrör har utförts genom både skruvborrning och med Geoprobe. I utredningen har även lakttest (på jordmaterial) ingått samt bergssonderingar och geofysiska undersökningar (Resistivitet/IP samt georadar).