

Referensblad

Forskningsprojekt STOP-PFAS

Tidpunkt för uppdraget

2019-2023

Samarbetspartners

SGI, SGU, SLU och RGS Nordic

Kontaktperson NIRAS

Matilda Schütz

Mail

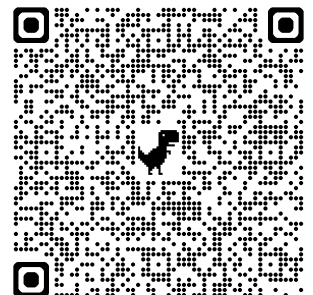
matilda.schutz@niras.se



STOP-PFAS (CVA Arboga)

NIRAS deltog i ett Tuffo-finansierat forskningsprojekt inriktad mot innovativa lösningar för förorenade områden genom fastläggning och immobilisering (StopPFAS). Inom detta projekt genomfördes ett fältexperiment i pilotskala på en PFAS-förorenad, tidigare brandövningsplats i Arboga för att undersöka injektering av CAC för fastläggning och stabilisering av PFAS in-situ. En barriär av kollidialt aktivt kol (CAC)/Plumestop™ konstruerades genom injektering med "direkt-push" teknik i ett litet delområde av PFAS-plymen i grundvatten och effekterna nedströms studerades. Huvudsyftet med denna studie var att undersöka hur effektivt injektionen av CAC kunde begränsa transporten av PFAS i plymen av förorenat grundvatten och att samtidigt utvärdera teknikens brister och osäkerheter, särskilt för en hydrogeologiskt komplex plats som denna.

Resultaten från projektets olika delar visar sammantaget på att behandling med CAC kan resultera i betydande retardation av PFAS, särskilt de med lång fluorerad kolkedja, och därmed begränsa deras transport med grundvattnet. Även om CAC-behandling inte förväntas ha en evig effekt, d.v.s. CAC kommer att behöva fyllas på eller regenereras när sorptionskapaciteten med tiden mättas, utgör den ett lovande alternativ för stabilisering/fastläggning av PFAS.



Läs mer i forskningsrapporten