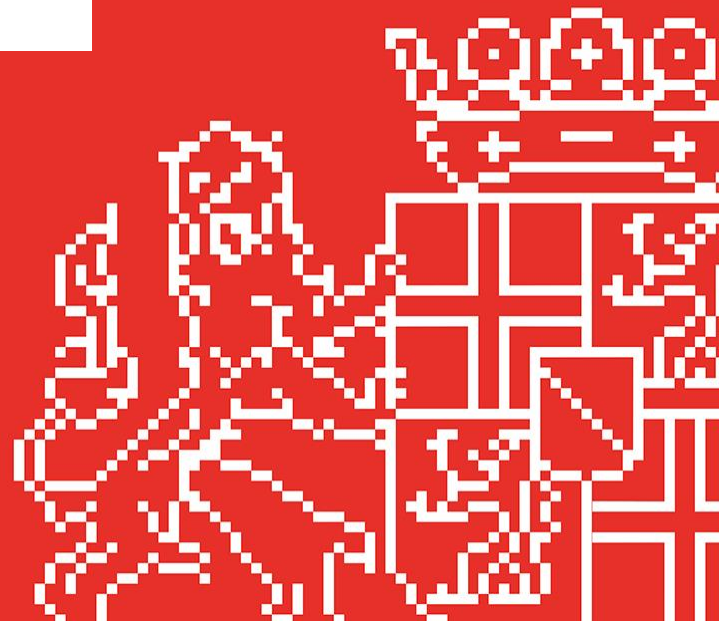




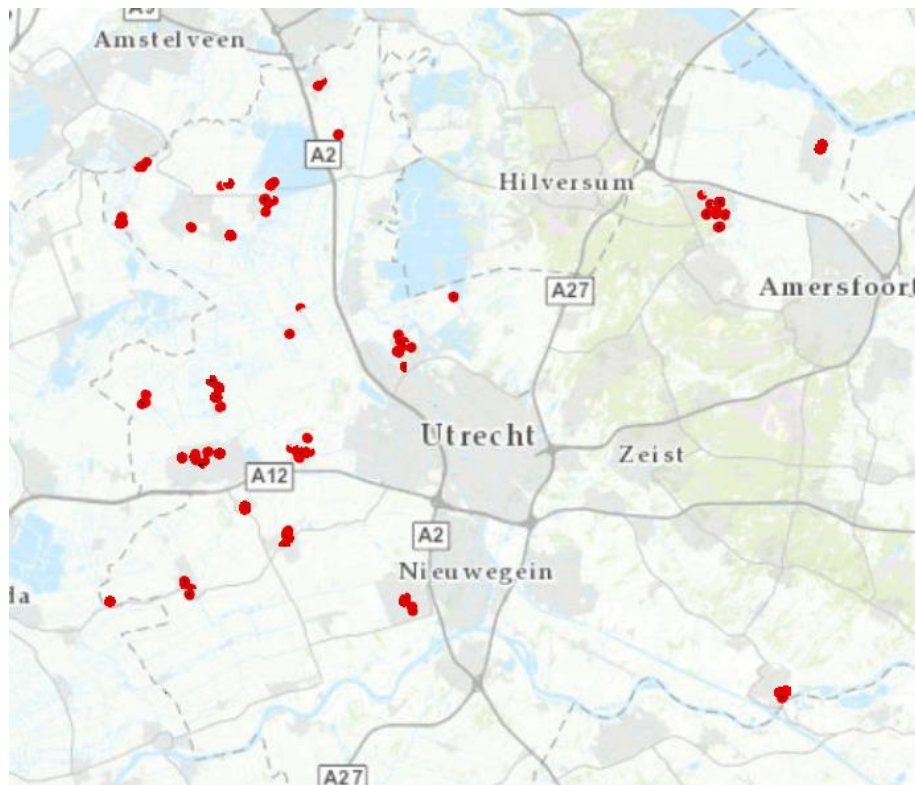
PROVINCIE ■ ■ UTRECHT

Overwegingen van het bevoegd gezag m.b.t. inzet HXRF bij onderzoek diffuus lood

Harry van den Oever (namens
RUD Utrecht)
12 januari 2021



Overwegingen van het bevoegd gezag m.b.t. inzet HXRF bij onderzoek diffuus lood



Overwegingen van het bevoegd gezag m.b.t. inzet HXRF bij onderzoek diffuus lood





Overwegingen van het bevoegd gezag m.b.t. inzet HXRF bij onderzoek diffuus lood

Voordelen:

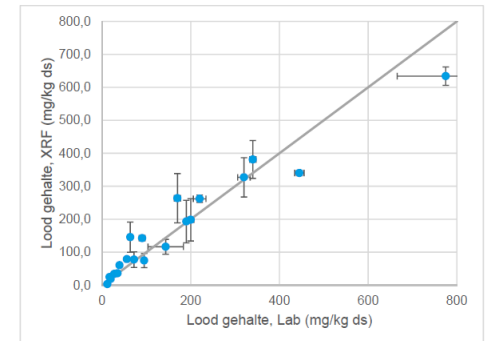
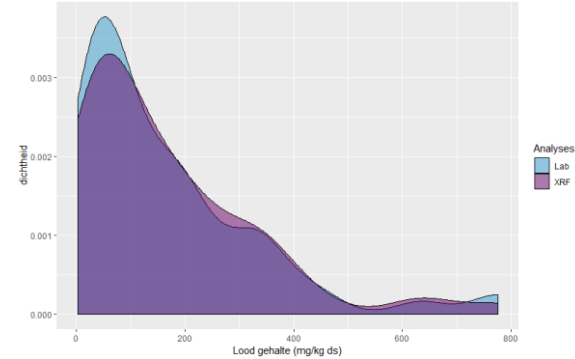
- ✓ Beste methode om diffuus lood problematiek in de provincie Utrecht te onderzoeken / aan te pakken (speeltuinen, moestuinen en particuliere tuinen: met name in het toemaakdegebied).
 - Hoge monsterdichtheid (goed onderbouwd Pb gemiddelde)
 - Inzicht in de ruimtelijke variatie (input voor model om omvang Pb problematiek in DRV vast te stellen)
 - Verbanden tussen hoge Pb gehalten en gebiedskarakteristieken leggen
 - Meetresultaten direct beschikbaar, meteen opschalen indien wenselijk
 - Vaak maar 1 veldwerkgang nodig



Overwegingen van het bevoegd gezag m.b.t. inzet HXRF bij onderzoek diffuus lood

Nadelen / bezwaren / verbeterpunten:

- ✓ Weerstaand bevoegd gezag bij speeltuinonderzoek: gekozen voor validatieonderzoek (geen significante verschillen)
- ✓ Kleine moeite/geringe kosten om validatie mee te nemen
- ✓ Vertrouwen in resultaten HXRF onderzoek afhankelijk van vertrouwen in / ervaring met adviesbureau
- ✓ Hierdoor is het wenselijk om een BRL op te stellen voor HXRF bodemonderzoek.





Overwegingen van het bevoegd gezag m.b.t. inzet HXRF bij onderzoek diffuus lood

Nadelen / bezwaren / verbeterpunten:

- ✓ Geen beschikking nemen op HXRF resultaten (ook niet praktisch, omdat het hele stoffenpakket veel groter is)
- ✓ Wel grote meerwaarde bij saneren (putbodem en -wand uitkeuring middels labanalyses niet nodig)
- ✓ Communicatie: het is geen standaard bodemonderzoek (slechts info tot 20-30 cm-mv; geen organisch stof en lutum). Ook niet geschikt om uitspraken te doen m.b.t. ernst en spoedeisendheid, puur gericht op bepalen humane risico's bodemlood. Duidelijk maken aan eigenaren/gebruikers.