



FOREBYGGENDE MILJØUNDERSØGELSER

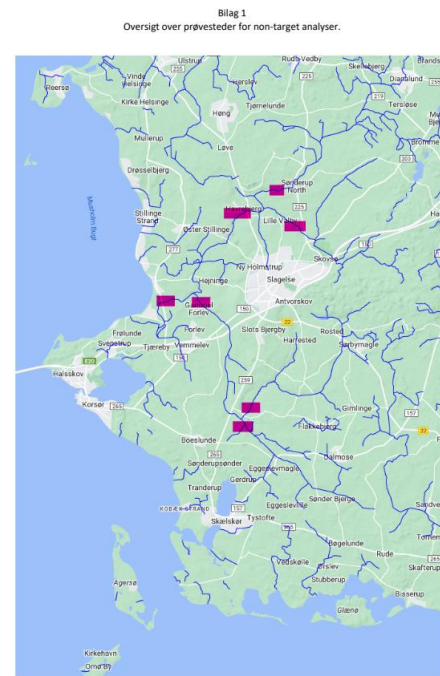
Overfladevand
2023-2024

Oplæg til program for forebyggende miljøundersøgelser

- Politisk opgave: opsøgende/forebyggende miljøundersøgelser i vandmiljøet
 - Fokus på kildeopsporing
 - Udvidede analysemuligheder (25 vs. 25.000) NON Target/QTOF
 - Vandløb indeholder de fleste udledninger, herunder vores renseanlæg
 - Administrationen vil derfor foreslå kildeopsporing og analyseprogram med udgangspunkt i vandløbene.
-
- Budget 2023: 2.445.000 kr.

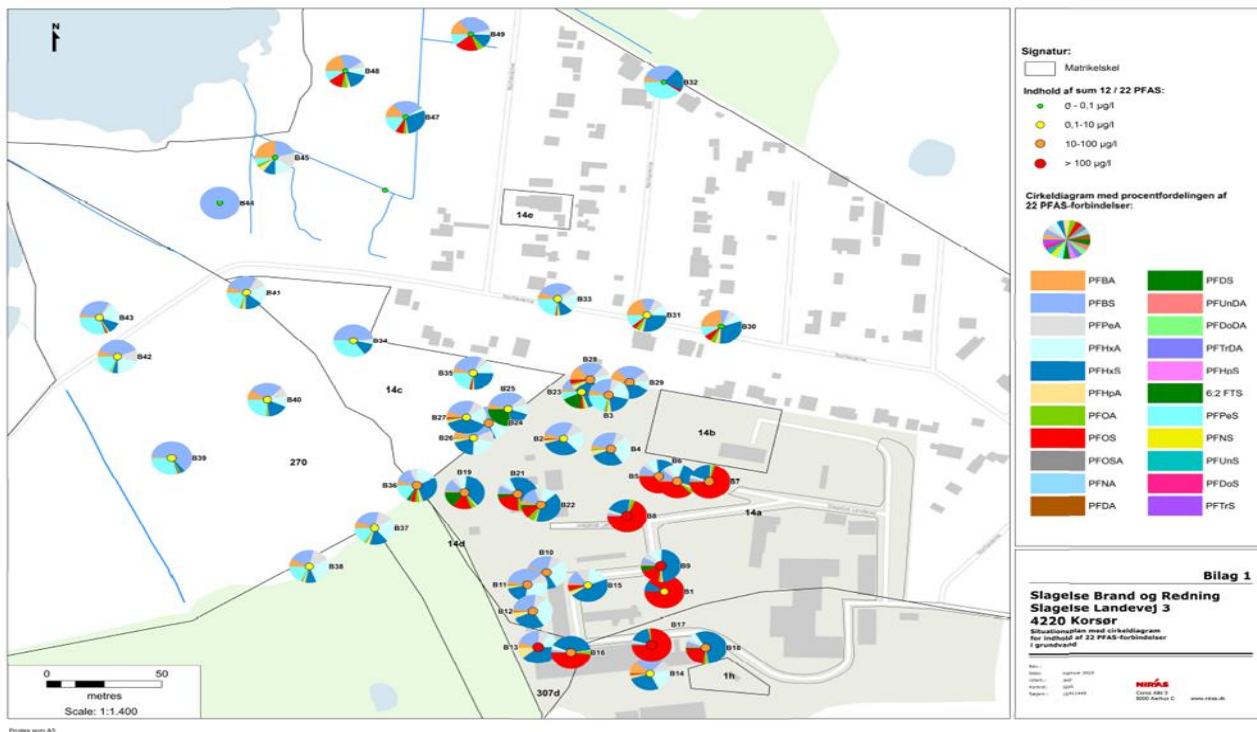
Omfang af prøvetagning.

- Første prøverunde, 7 Knudepunkter
- Måske i alt op til 66 prøvesteder.
- Opsporing af kilder
- Tude å øvre løb
- Skovsø/Gudum å
- Tude å efter udløb af Jernbjerg å (spildevand fra Slagelse)
- Bjerg å nedre løb
- Seerdrup å nedre løb
- Vårby å nedre løb
- Tude å udløb



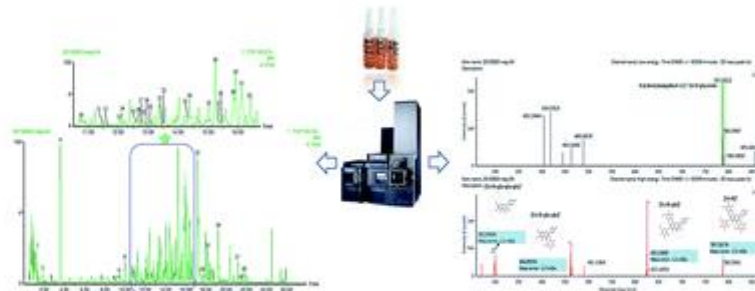
Præsentation

Eksempel på store mængder data gjort visuelt tilgængelig



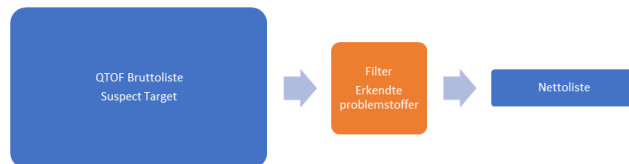
NON-target. QTOF

- Qadrupel masse-foto-spektrometri. Kontra target analyser.



QTOF = mange data.

Nettoliste-filter-bruttoliste



For nuværende kan der måles, med en mindre usikkerhed, for omkring:

- 1100 pesticider
- 1500 lægemidler
- 700 PFAS
- mange/ukendt antal miljøfremmede stoffer.

Standardparametre som Klorerede opløsningsmidler, tungmetaller PAH og andre uorganiske komponenter fanges ikke at QTOF men med target analyser, som vi vil lægge oven i QTOF.

Umiddelbart vil der derfor indtil videre skulle analyseres for:

- QTOF
- Metaller
- Chlorerede opløsningsmidler
- PAH phenoler, chlorphenoler, blødgørere, phtlater, bromerede flammehæmmere

Filter indeholder >25.000 stoffer

Filteret

Forbudte, uønskede eller stoffer under mistanke:

- POP Stoffer
- LOUS listen. Liste over uønskede stoffer
- Effektlisen (udgangspunktet for listen over uønskede stoffer)
- ECHA (EU)s kandidatlisten over stoffer under mistanke
- EDLISTS Liste over hormonforstyrrende stoffer
- US EPA, jeg tager med MST

Så går vi til fortegnelsen over stoffer der er kvalitetskriterier for:

- Kvalitetskriterier for miljøfarlige forurenende stoffer i vandmiljøet
- NOVANA listen

Ude på overdrevet.

- Nanostoffer, mikroplast oa.
- (Q)SAR modeller. Vurdering af stoffer på basis af kemisk opbygning (det bruger vi allerede når vi vurderer affaldsprodukter)
- SIN List (ja det hedder den) liste over stoffer der ønskes substitueret og tilhører REACH
- US EPA Endocrine Disruptor Screening Program (EDSP)