

Collstropgrunden

ATV møde den 9. november 2021

Agenda

- Fakta om Collstropgrunden
- Problematik og strategi
 - Kort sigt
 - Lang sigt
- Undersøgelse
- Nuværende viden
- Mulige afværgemetoder



Kilde: TV2 Lorry

Collstropgrunden

- Én ud af ti generationsforureninger i DK
- 25 mio. kr. afsat til Collstrop i 2021-2023
- Estimat på 200-400 mio. kr. til 2032



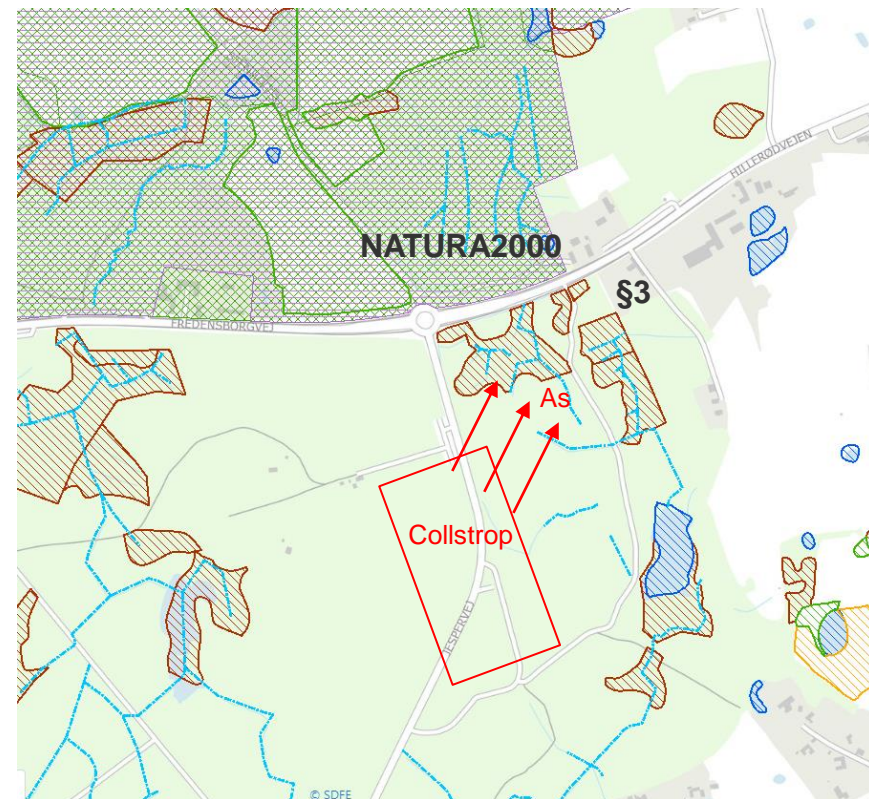
Collstropgrunden

- Træimprægnering 1936-1976
- Opsætning af hegn i 1986
- Fjernelse af tønder i 1990
- Væsentlige undersøgelser i 1989, 1990, 2010, 2011 og 2018
- > 35 tons arsen, 5 tons krom, 7 tons kobber. Herudover, fluorid, diesel, dinitrophenol (120.000 m³ jord)
- Overskridelser af kvalitetskriterie i jord, overfladevand og terrænnært grundvand



Collstropgrunden

- Arsen udgør en risiko for overfladevand
- Overskridelser af kvalitetskriterie i jord, sediment, overfladevand og terrænnært grundvand udenfor grunden
- Genforurening af grøfter



Problematik og strategi

- Udsivning af arsen skal bremses
- Ingen optimal metode p.t. til kildegrunden, derfor:
 - etablering af "midlertidig" afskæringsløsning
 - forundersøgelser og pilotforsøg til en permanent afværgeløsning
- Midlerne til den permanente afværgeløsning er ikke bevilliget endnu

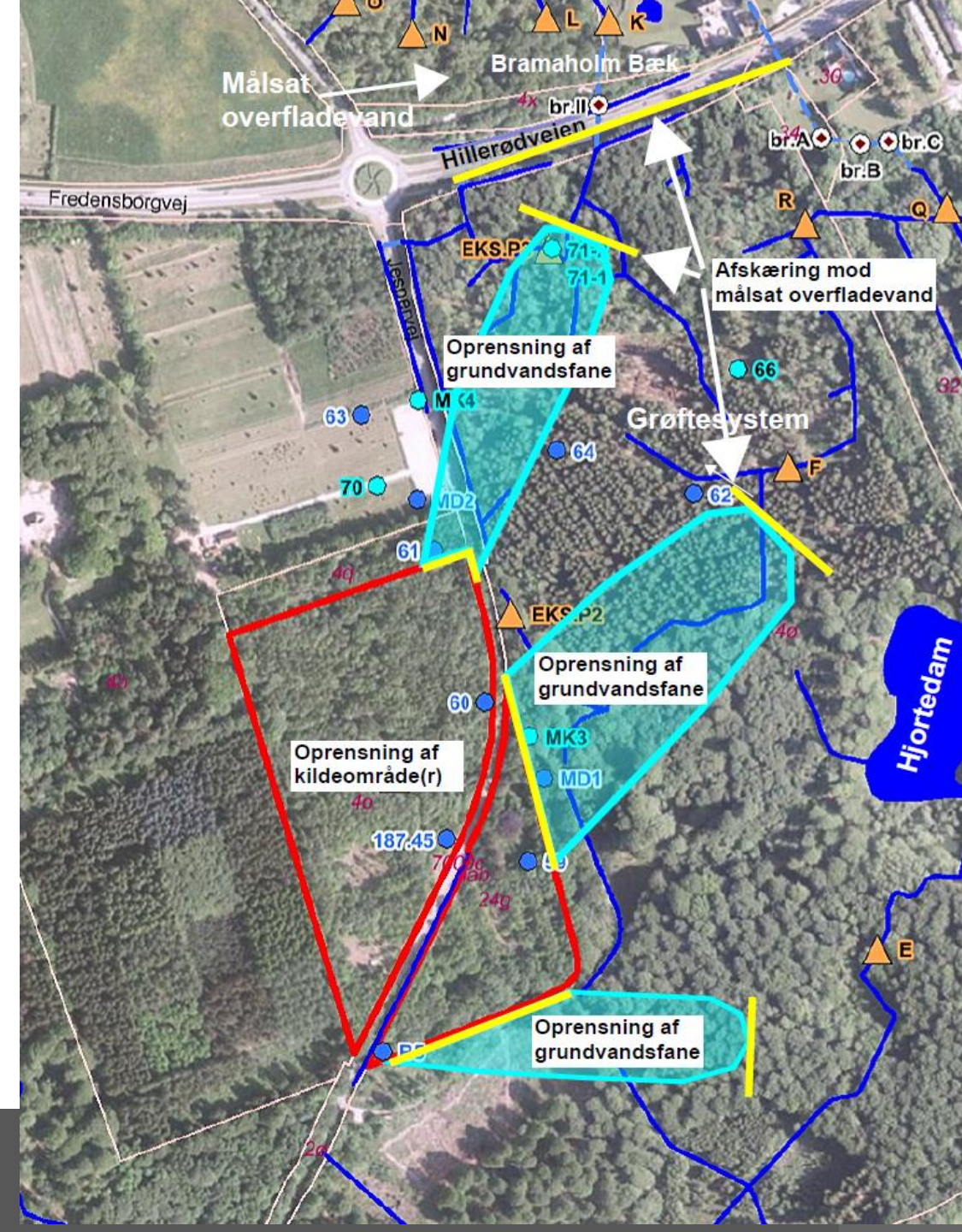


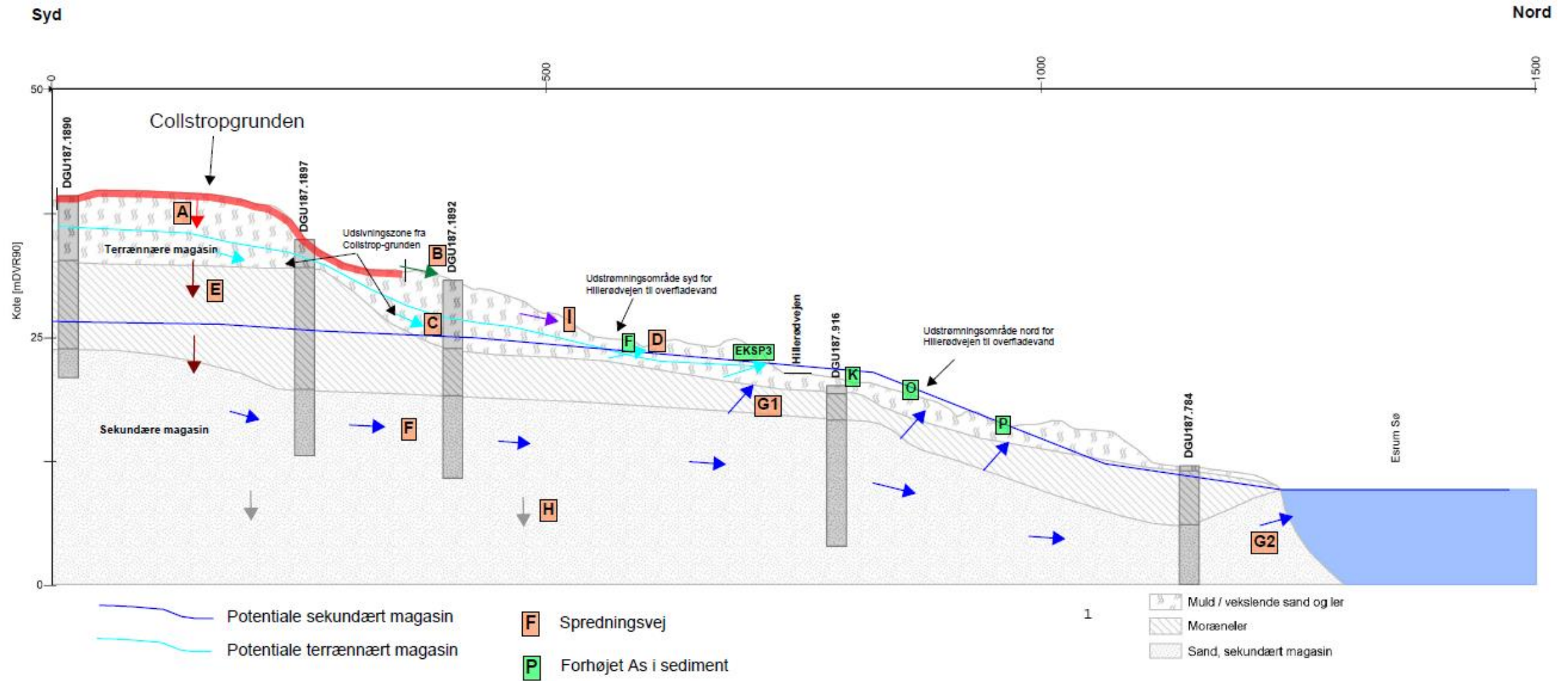
Tidslinje

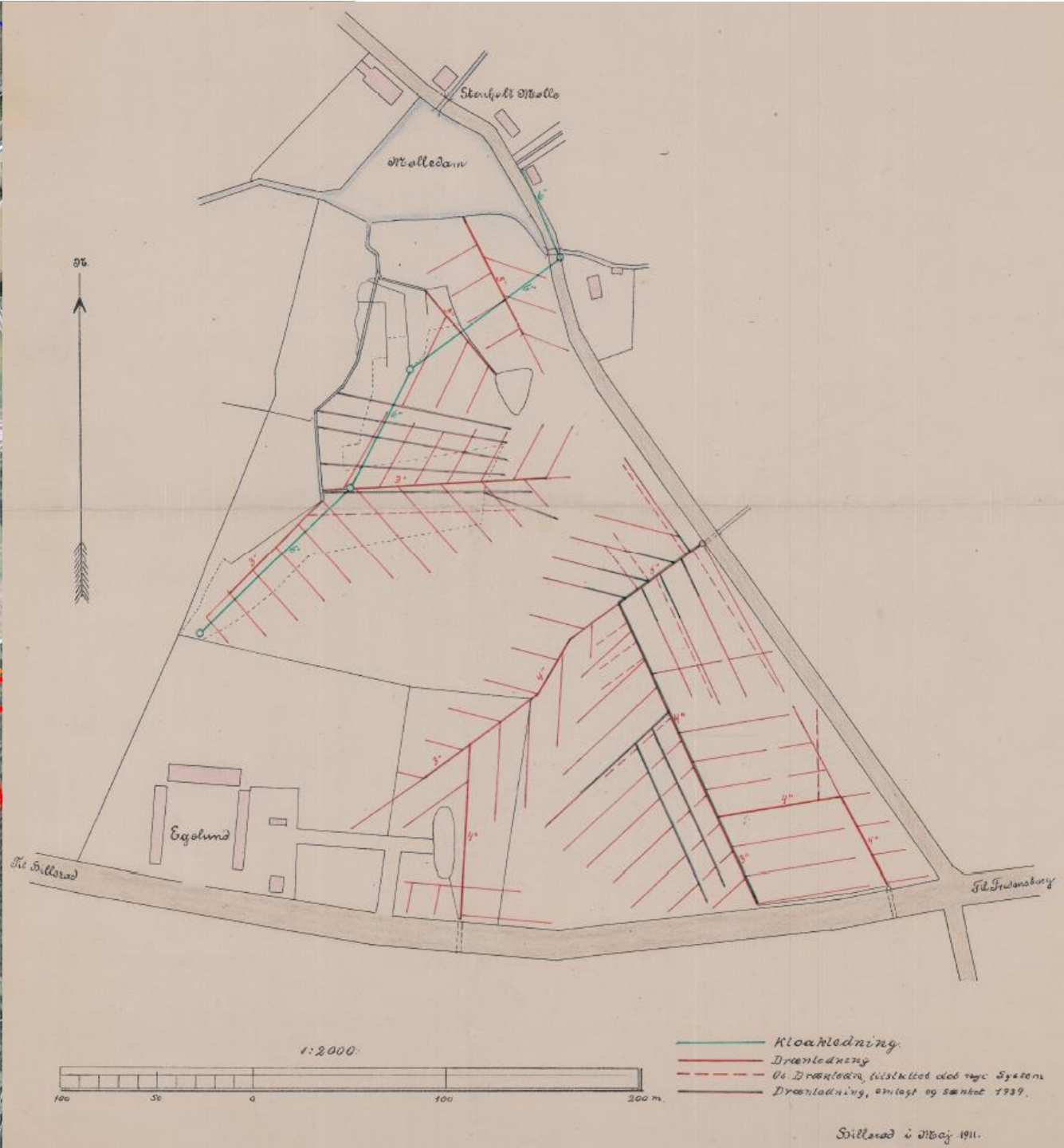
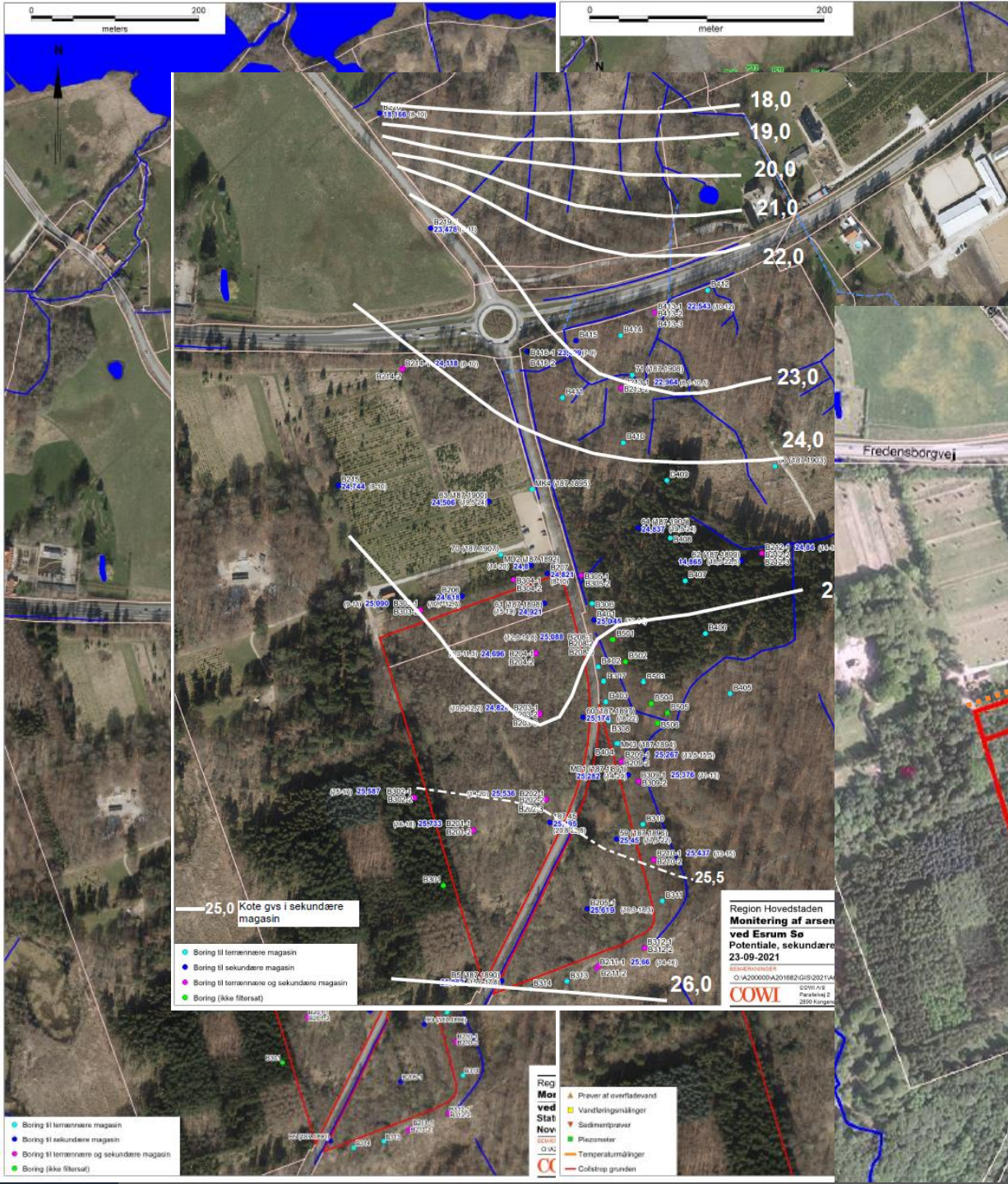
- Afværgeprogram (2020)
- **Undersøgelse og test af mulige afværgemetoder (2021)**
- Skitseprojekt (2022)
- Projektering (2022)
- Etablering (2023)
- Forundersøgelser og pilotforsøg til en permanent afværgeløsning (2022-2032)
- Permanent håndtering af kildegrunden (> 2032)

Undersøgelsesstrategi

- Transport af arsen sker med terrænnært grundvand til grøfter udenfor grunden.
- Præcisering af udsivningszone til udvælgelse af indsatsområde for midlertidig afværge.

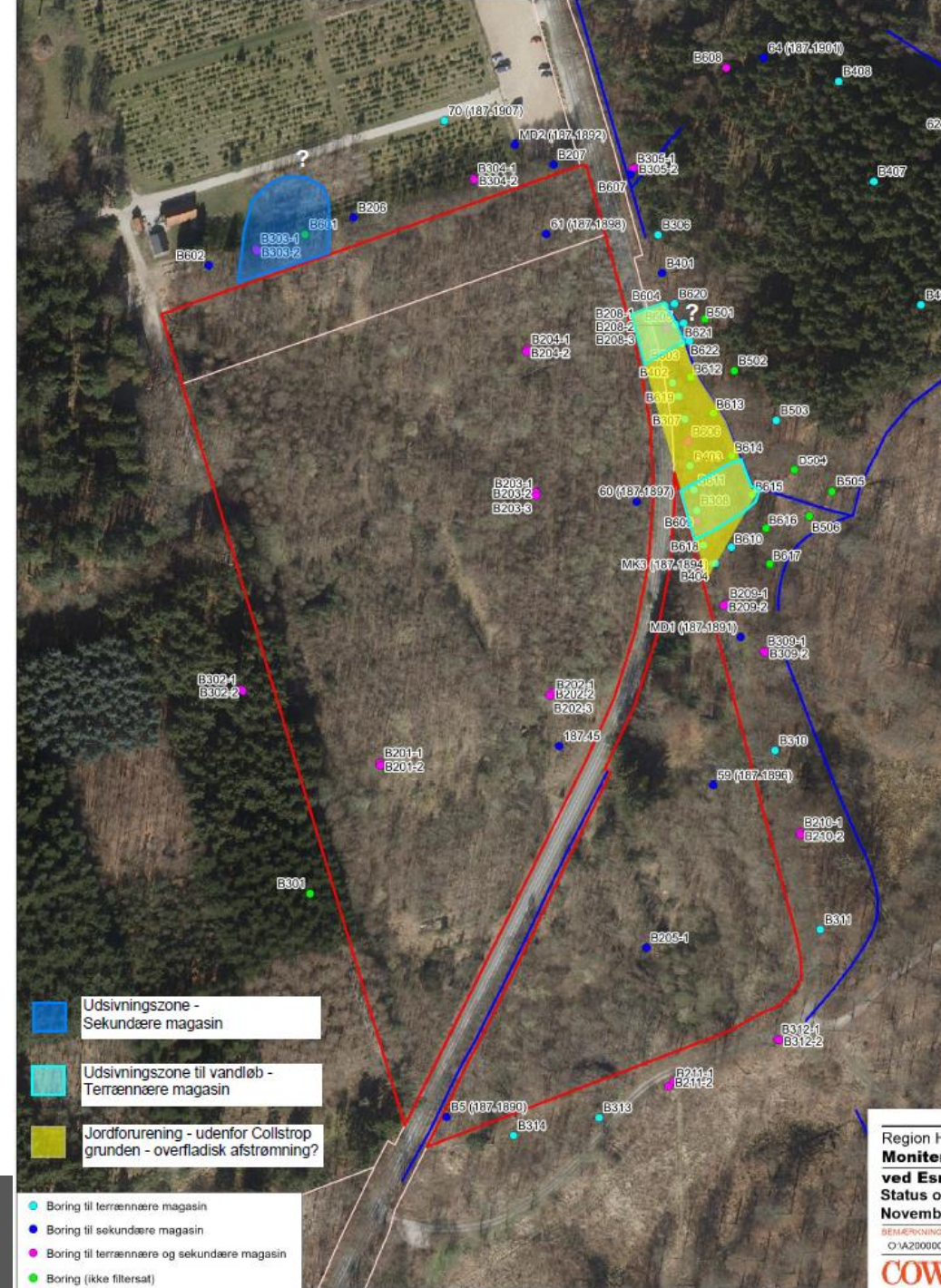






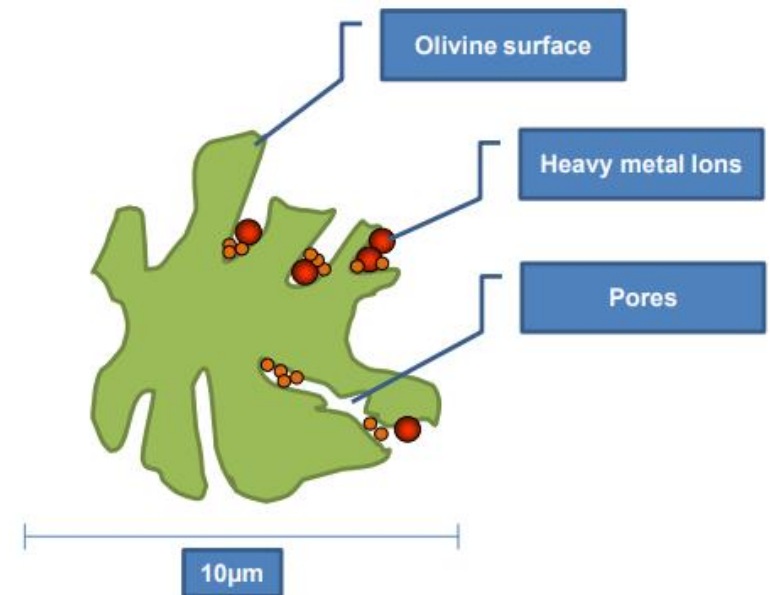
Nuværende viden

- Begrænset udsivningszone uden "grundvandsfaner"
- Opstrømningzoner fundet, men begrænset arsen
- Fund af jordforurening udenfor Collstropgrunden
- Vertikal spredning mod sekundært grundvand på grunden
- Overfladetransport af arsen til grøftesystem?



Mulige afværgemetoder

- Pump & treat (vandrensning med jernsalt)
- PRB (ZVI)
- Drænløsning
- Afgravning af sediment i grøfter og jord
- Olivin eller ZVI i grøfter
- Opsamling/filtrering af sedimentpartikler



Konklusion

- Arsen udgør en risiko for overfladevand/NATURA2000
- Regionen arbejder med en kortsigtet og en langsigtet løsning
 - Etablering af midlertidig afværgen udenfor grunden
 - Permanent håndtering af kildegrunden
- Flere afværgemetoder testes – ingen metode er valgt endnu
- Pilotforsøg til langsigtet løsning igangsættes

Spørgsmål???

