

PESTICIDFORURENET BORING KAN SIKRE ELLER LEVETIDSFORLÆNGE KILDEPLADSEN VED DEN RETTE AFVÆRGE PUMPING

ATV 2021

Hanne Birk Madsen og Mette Ryom



OURE VANDVÆRK

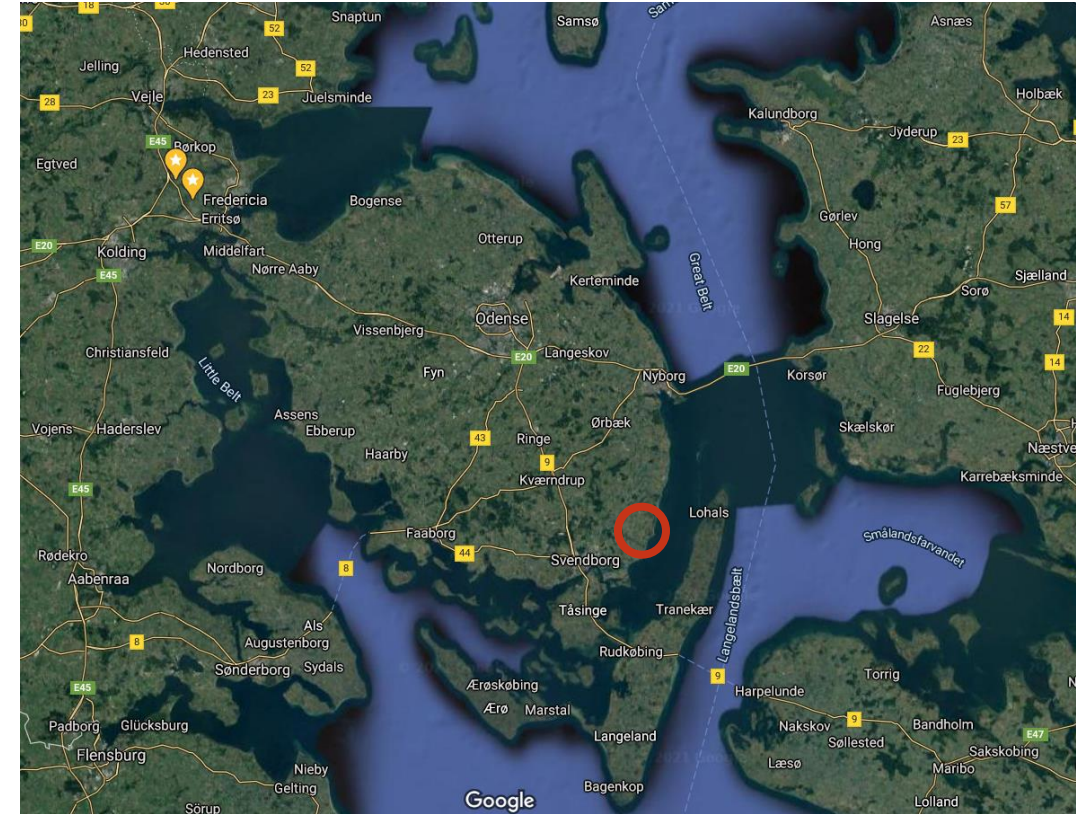


Oure Vandværk



Tilladelse: 130.000 m³/år
I alt 683 forbrugere.

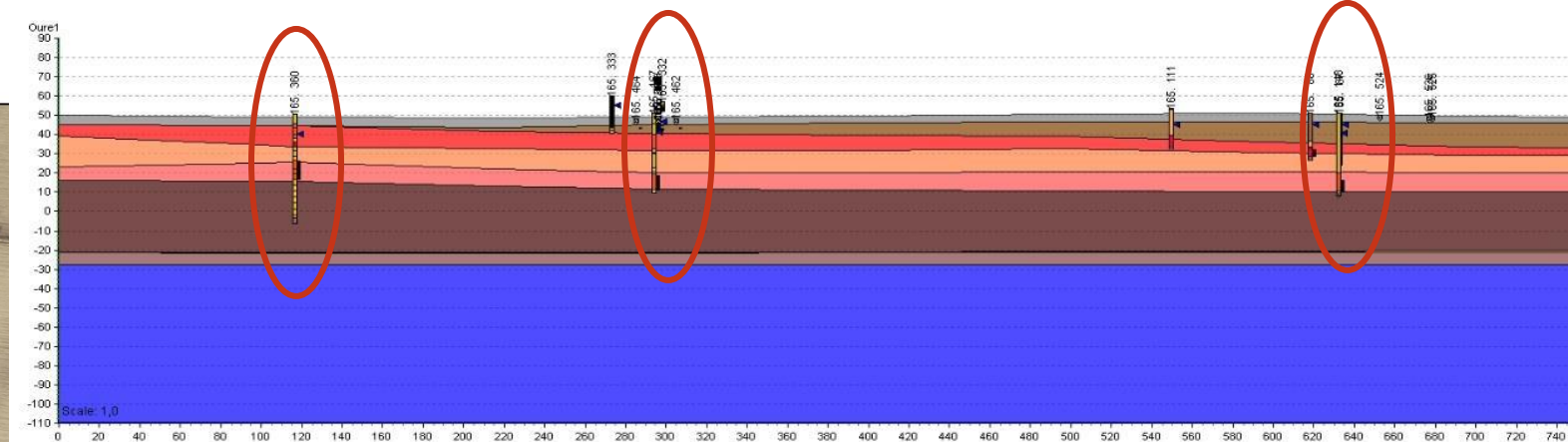
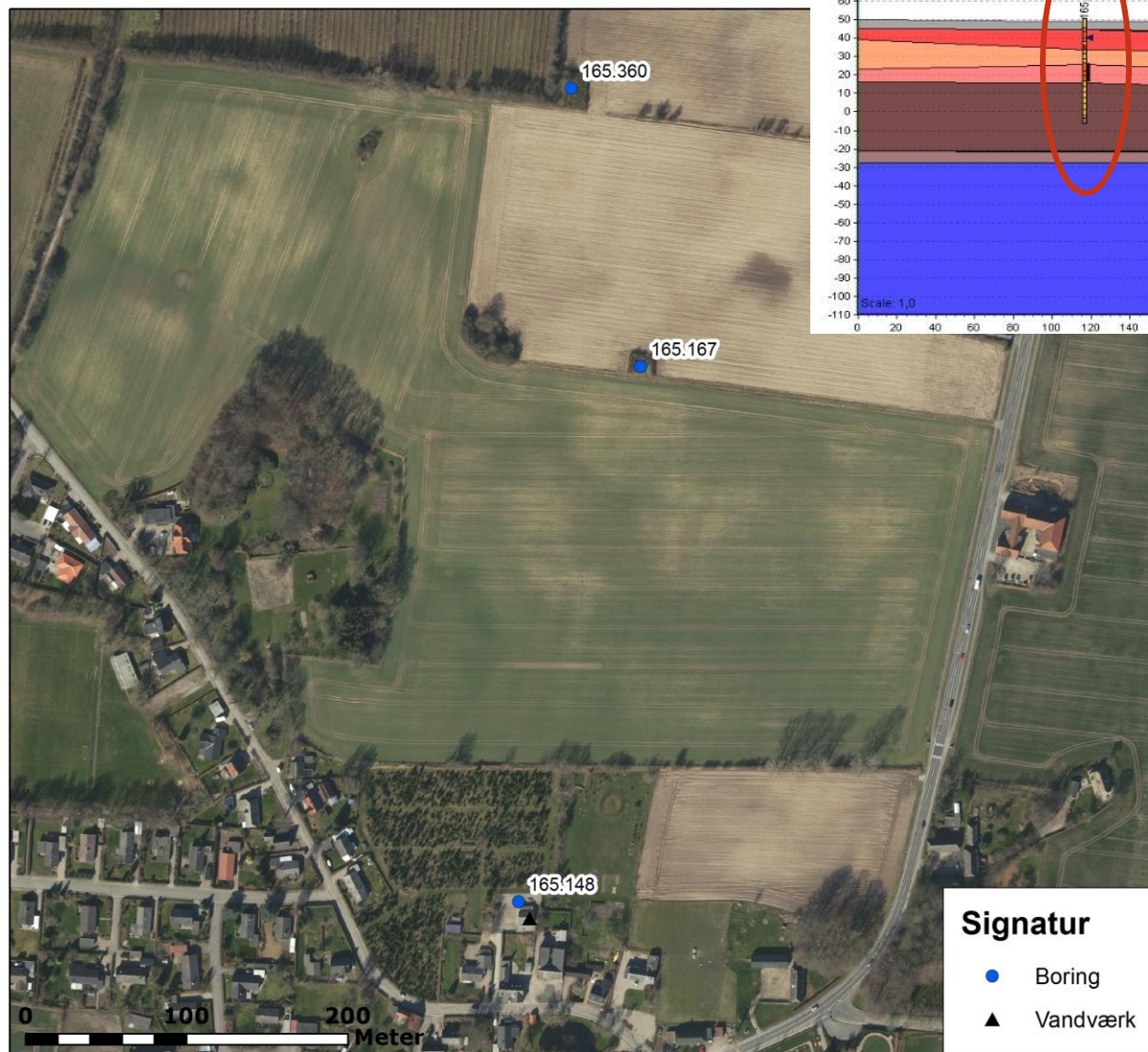
RAMBOLL



OURE VANDVÆRK



OURE VANDVÆRK



OURE VANDVÆRK – DMS FUND



Boringskontrol
juni 2018

DMS 2,9 ug/l

DMS 0,18 ug/l

DMS 0,0 ug/l

N,N-Dimethylsulfamid (DMS) er et nedbrydningsprodukt af pesticiderne Tolyfluanid og Dichlofluanid, som har været anvendt ved sprøjtning i forbindelse med frugt- og bæravl. Stofferne er også blevet anvendt i træbeskyttelsesmidler. Stofferne blev forbudt i hhv. 2007 og 1974. Grænseværdien for DMS i drikkevand er 0,1 ug/l.



OURE VANDVÆRK – DMS FUND



Boringskontrol
april 2020

~~DMS 2,9 ug/l~~

DMS 0,3 ug/l

DMS 0,0 ug/l

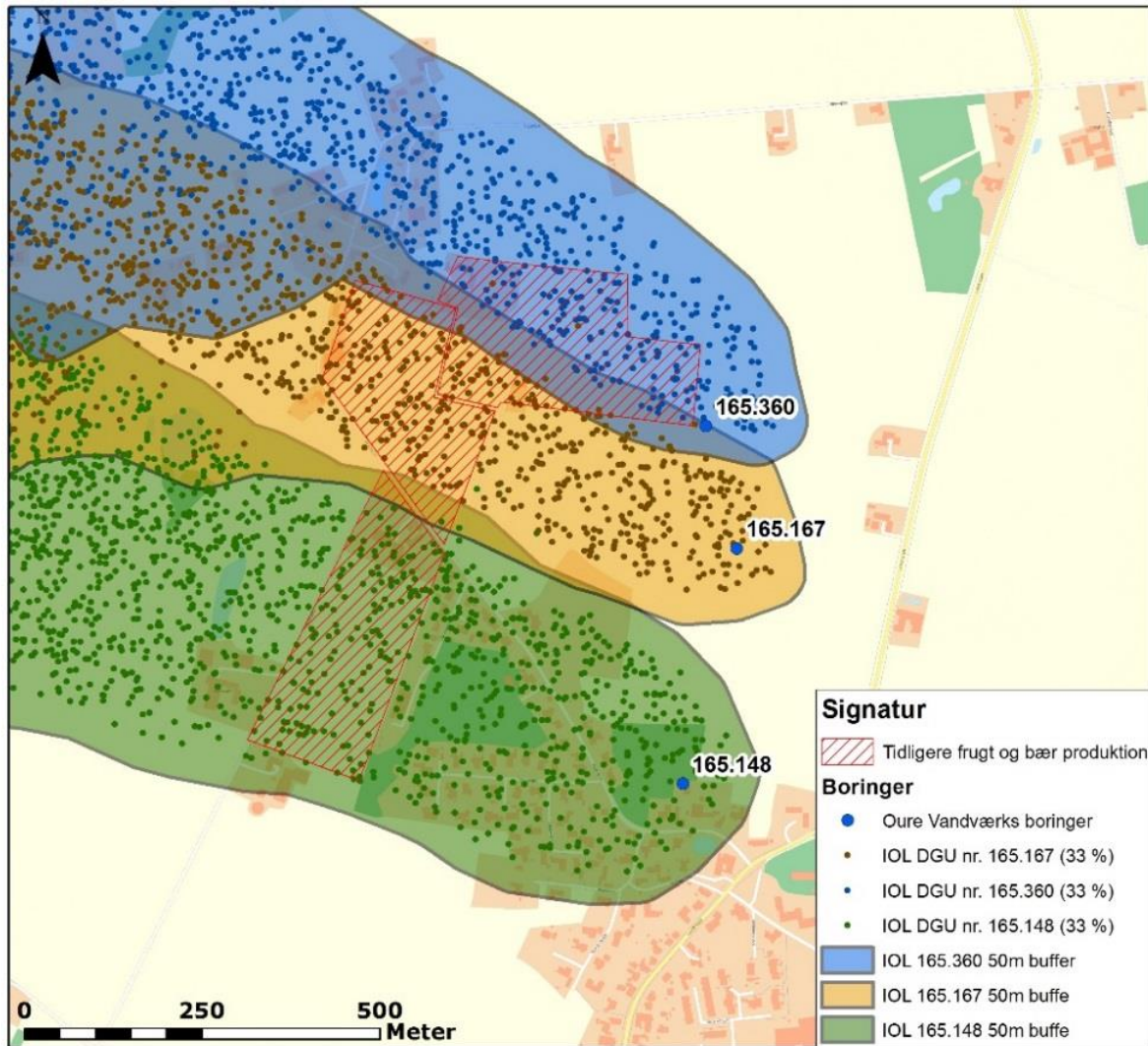
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) er et nedbrydningsprodukt af pesticiderne Tolyfluanid og Dichlofluanid, som har været anvendt ved sprøjtning i forbindelse med frugt- og bæravl. Stofferne er også blevet anvendt i træbeskyttelsesmidler. Stofferne blev forbudt i hhv. 2007 og 1974. Grænseværdien for DMS i drikkevand er 0,1 ug/l.



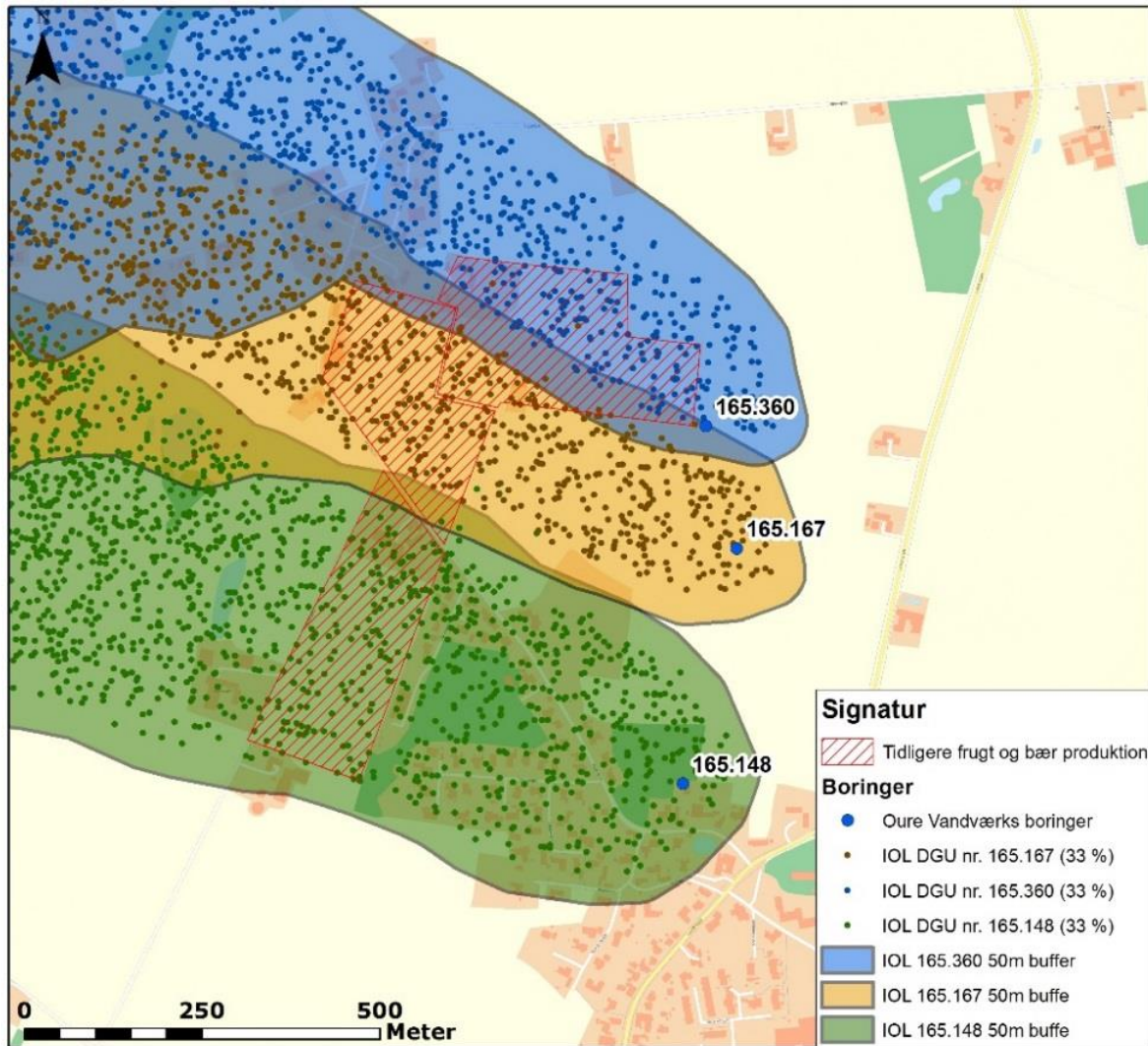
OURE VANDVÆRK - ÅRSAGSANALYSE



OURE VANDVÆRK - ÅRSAGSANALYSE

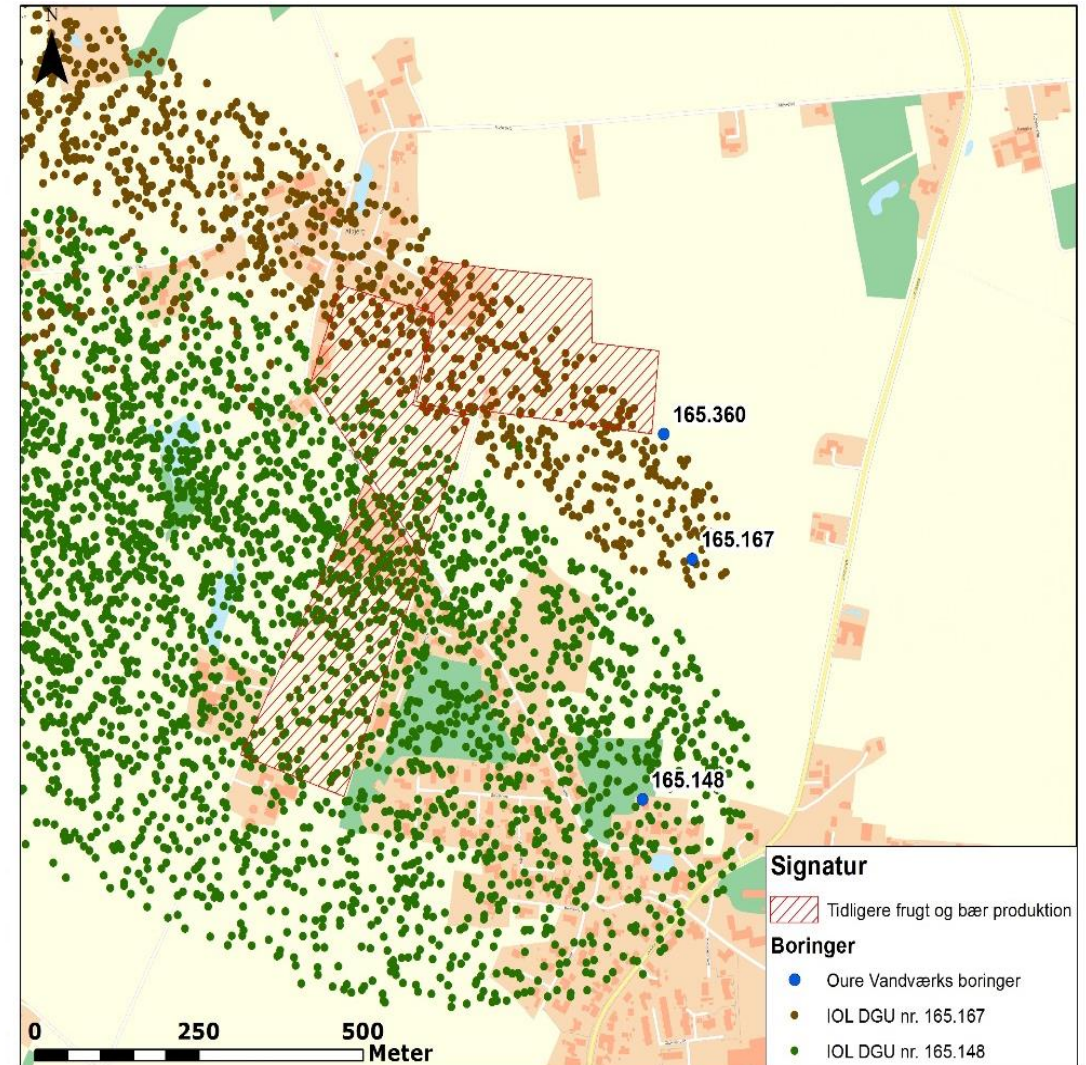


OURE VANDVÆRK - PARTIKELBANESIMULERINGER



RAMBOLL

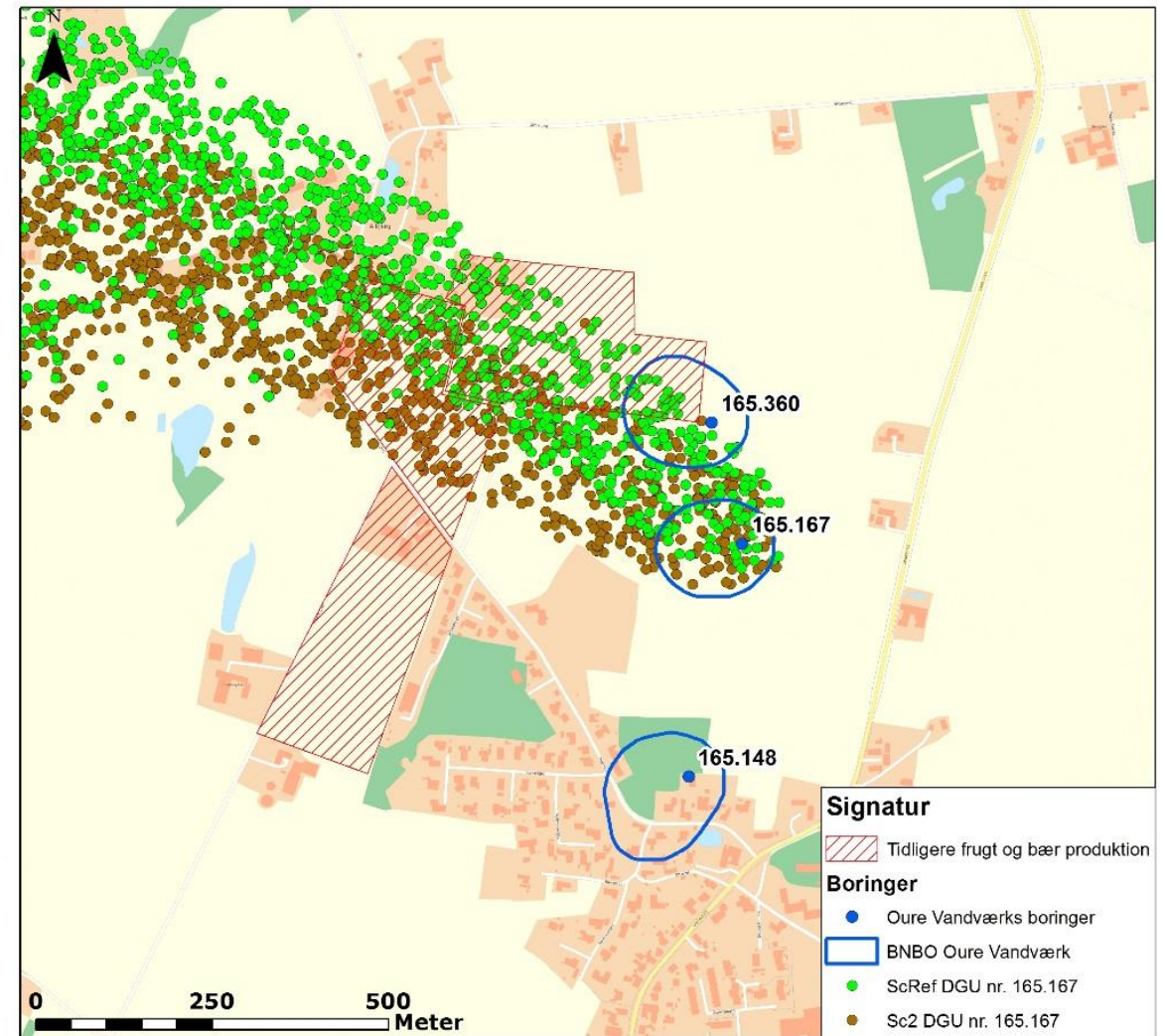
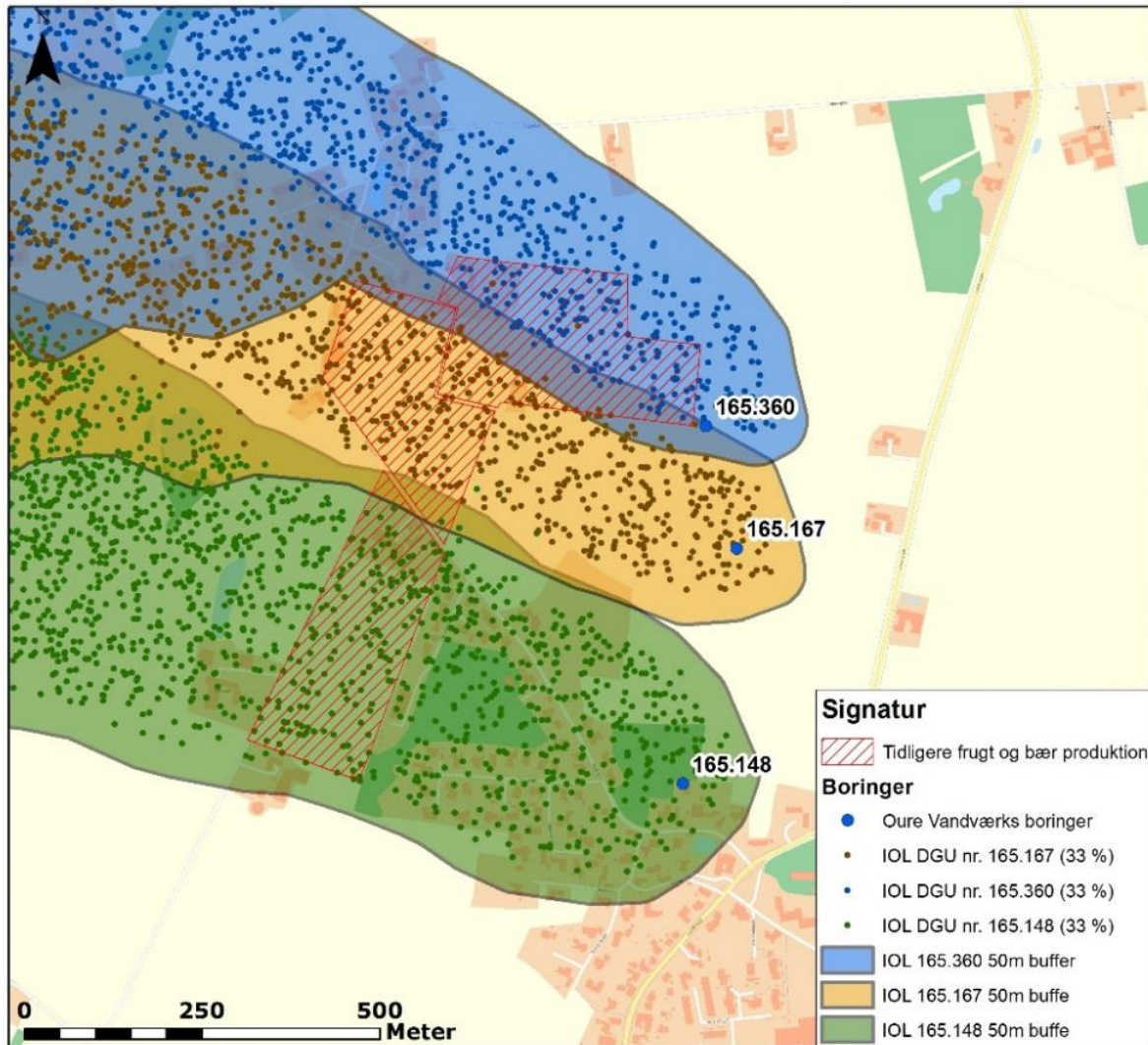
Scenarie – før 2018



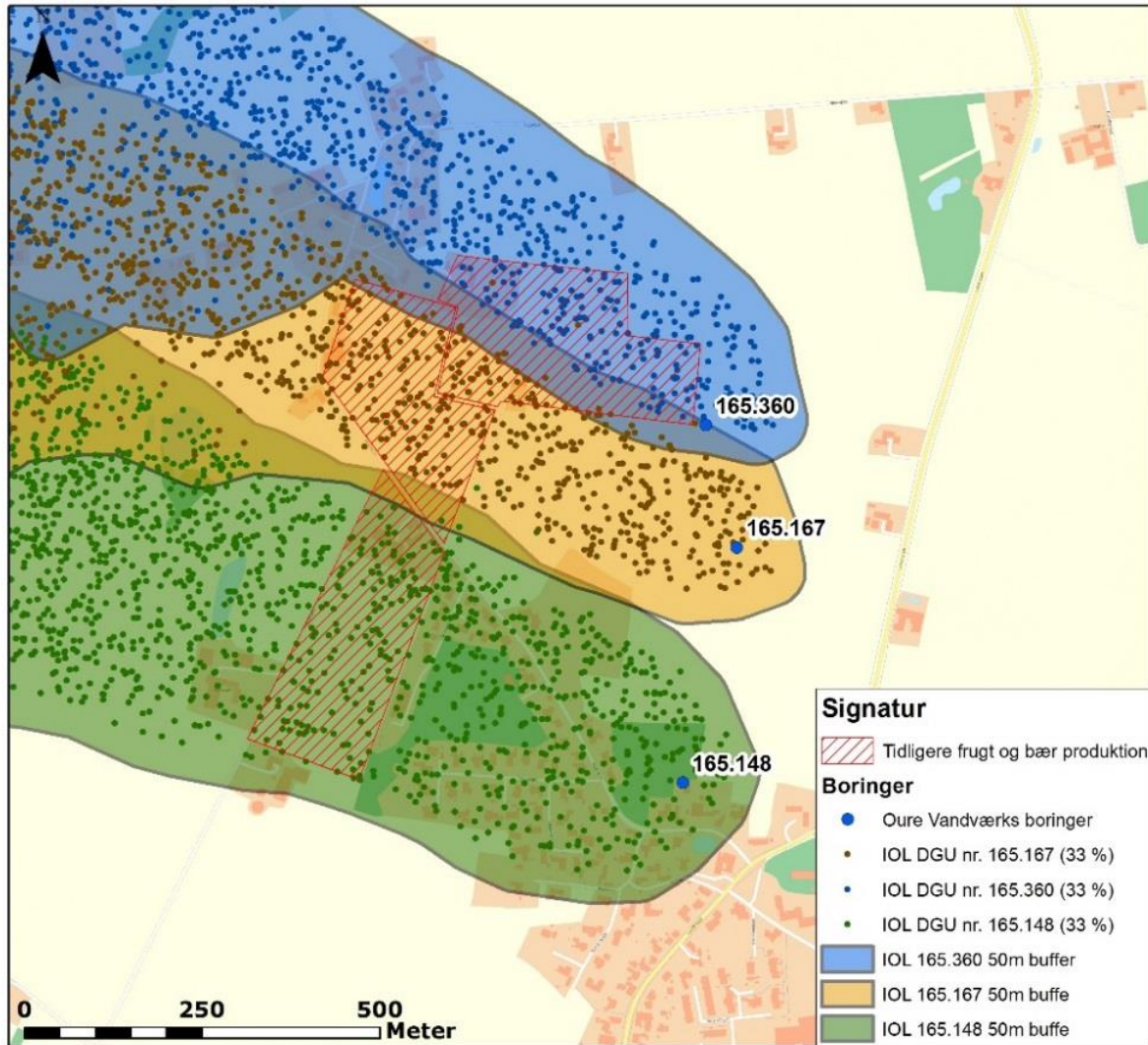
Scenarie – efter 2018



OURE VANDVÆRK - PARTIKELBANESIMULERINGER

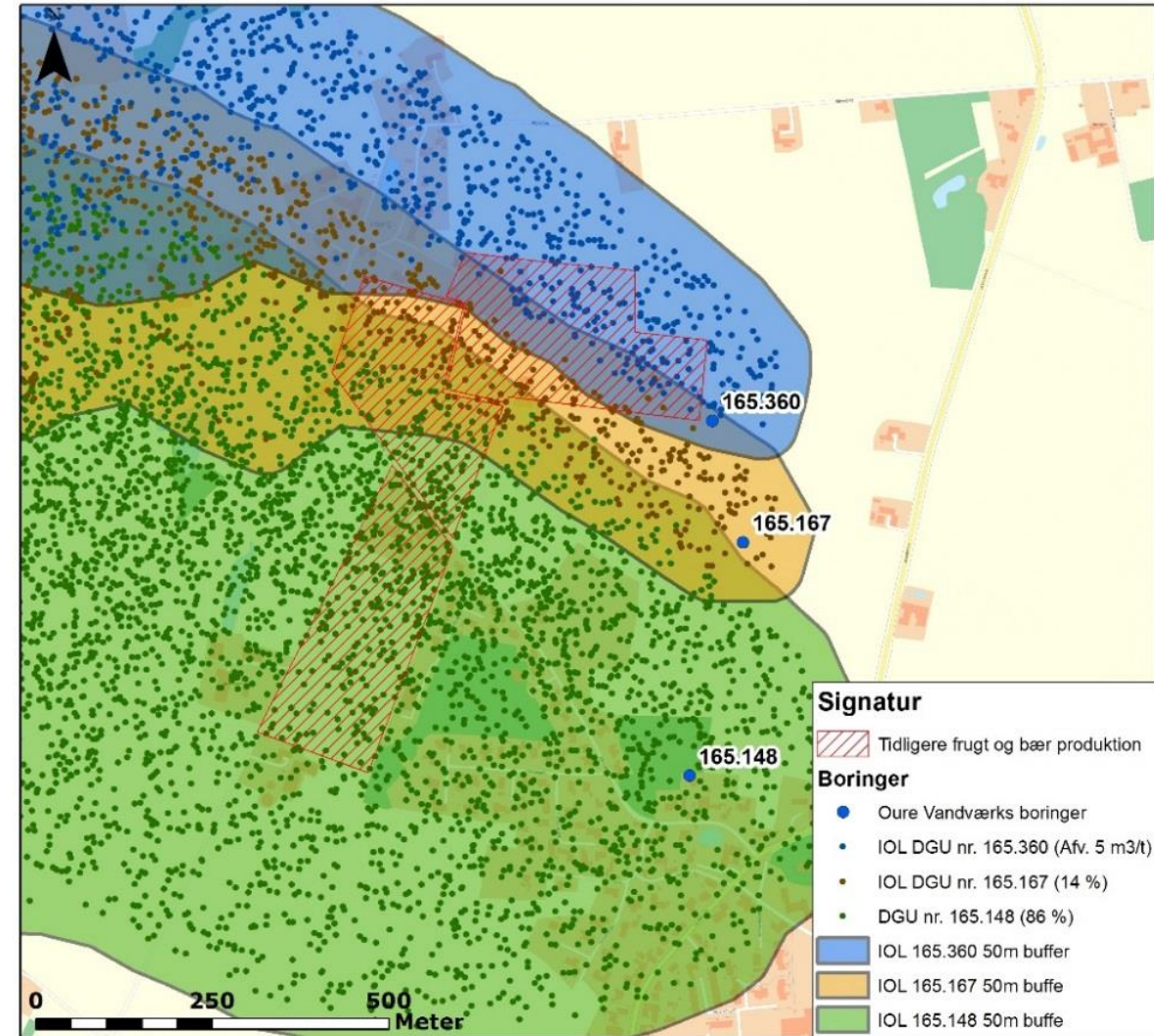


OURE VANDVÆRK - PARTIKELBANESIMULERINGER



RAMBOLL

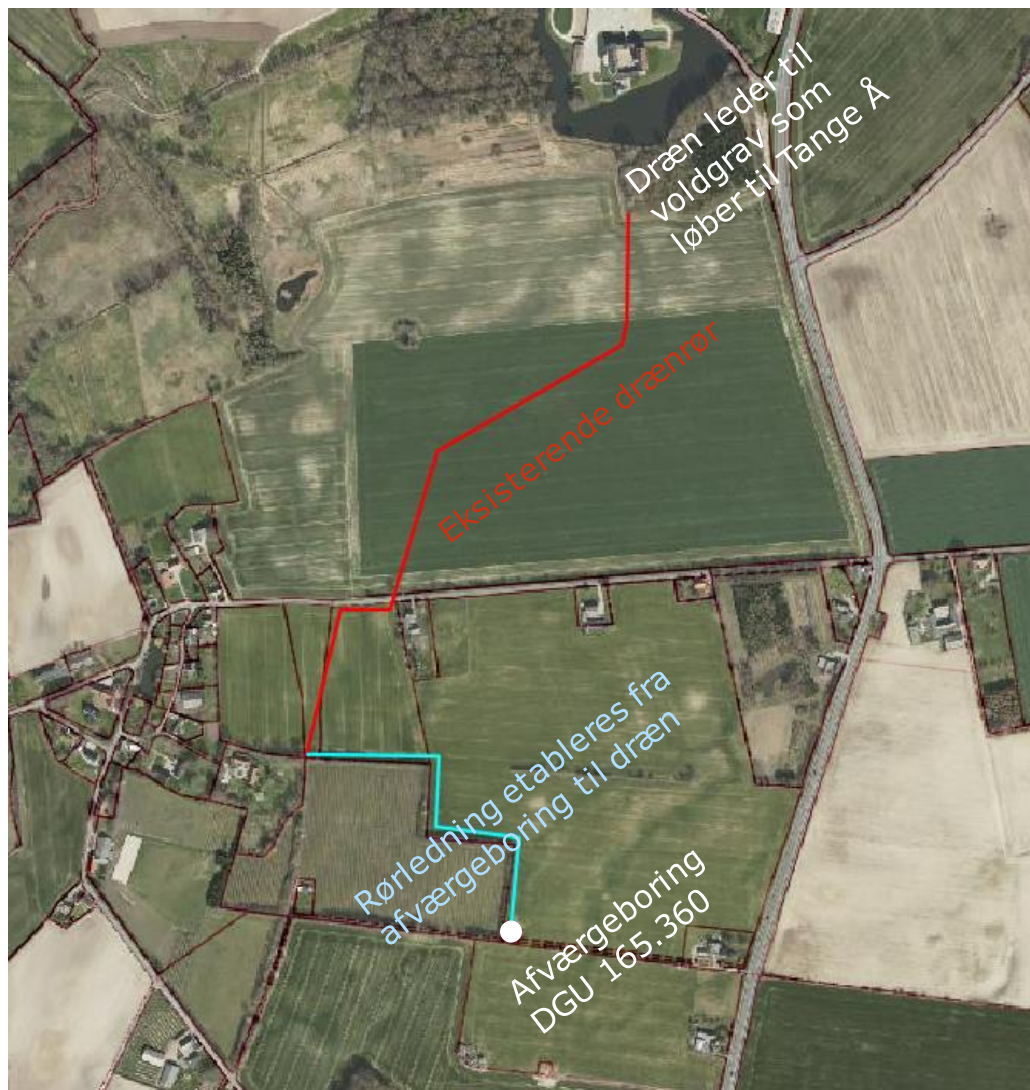
Scenarie – før 2018



Scenarie – 5 m³/t afværg
i DGU 165.360



OURE VANDVÆRK – TILLADELSE TIL AFVÆERGEPUMPNING

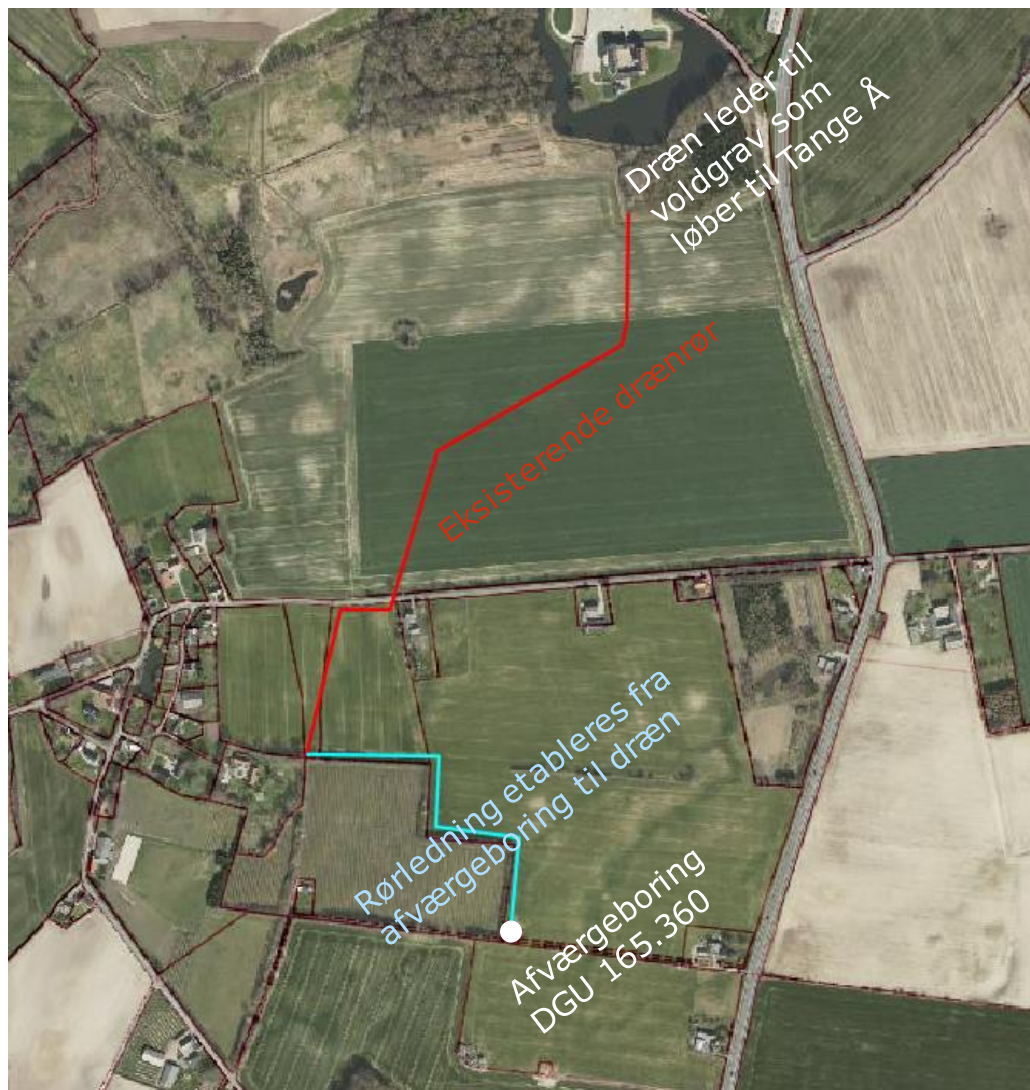


RAMBOLL

- **Vandindvindingstilladelse**
Eksisterende tilladelse er udnyttet, derfor søgt selvstændig indvindingstilladelse på 5 m³/t - 44.000 m³ til afvæergeboringen.
- **Medbenyttelsesaftale af dræn**
Underskreven aftale af alle øvrige medbenyttere
- **Medbenyttelsestilladelse til dræn**
Kapacitetsvurdering af drænrør til voldgrav, samt undersøgelse evt. drænrør, og disses kapacitet, nedstrøms voldgrav.
- **Udledningstilladelse**
Temperatur, vandstand, tilførte stoffer (DMS+øvrige) mv. i forhold til § 3 beskyttelsen samt vurdering ift. bilag IV arter mv. Vurdering af tilløbs – og afløbsforholdene og vurdering af erosionsrisiko, vurdering af øget vandstand samt vurdering ift. perioder med hhv. stor og lille nedbør.
- **Dispensation efter §3, Naturbeskyttelsesloven**
Tilstandsændring i voldgraven
- **Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen**
Ændring af fortidsminde/voldgraven



OURE VANDVÆRK – TILLADELSE TIL AFVÆERGEPUMPNING



RAMBOLL

- **Vandindvindingstilladelse**
Eksisterende tilladelse er udnyttet, derfor søgt selvstændig indvindingstilladelse på 5 m³/t - 44.000 m³ til afvæergeboringen.
- **Medbenyttelsesaftale af dræn**
Underskreven aftale af alle øvrige medbenyttere
- **Medbenyttelsestilladelse til dræn**
Kapacitetsvurdering af drænrør til voldgrav, samt undersøgelse evt. drænrør, og disses kapacitet, nedstrøms voldgrav.
- **Udledningstilladelse**
Temperatur, vandstand, tilførte stoffer (DMS+øvrige) mv. i forhold til § 3 beskyttelsen samt vurdering ift. bilag IV arter mv. Vurdering af tilløbs – og afløbsforholdene og vurdering af erosionsrisiko, vurdering af øget vandstand samt vurdering ift. perioder med hhv. stor og lille nedbør.
- **Dispensation efter §3, Naturbeskyttelsesloven**
Tilstandsændring i voldgraven
- **Tilladelse fra Slots-**
Ændring af fortidsminde

Forventede vilkår:

- Trykfilteranlæg
- Vandprøver af udledningsvand
- Vandprøver fra voldgrav



OURE VANDVÆRK – DMS FUND



Boringskontrol
juni 2021

DMS ? ug/l

DMS ? ug/l

DMS ? ug/l

N,N-Dimethylsulfamid (DMS) er et nedbrydningsprodukt af pesticiderne Tolyfluanid og Dichlofluanid, som har været anvendt ved sprøjtning i forbindelse med frugt- og bæravl. Stofferne er også blevet anvendt i træbeskyttelsesmidler. Stofferne blev forbudt i hhv. 2007 og 1974. Grænseværdien for DMS i drikkevand er 0,1 ug/l.





Skovby Vandværk 1/3

BAM og DMS



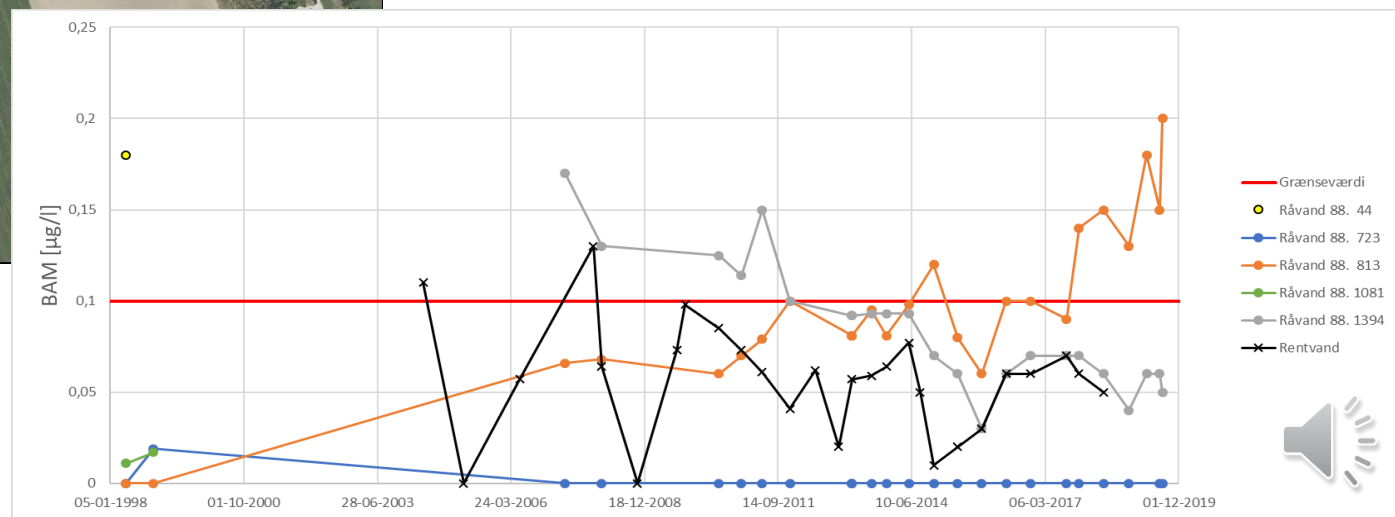
HISTORIK



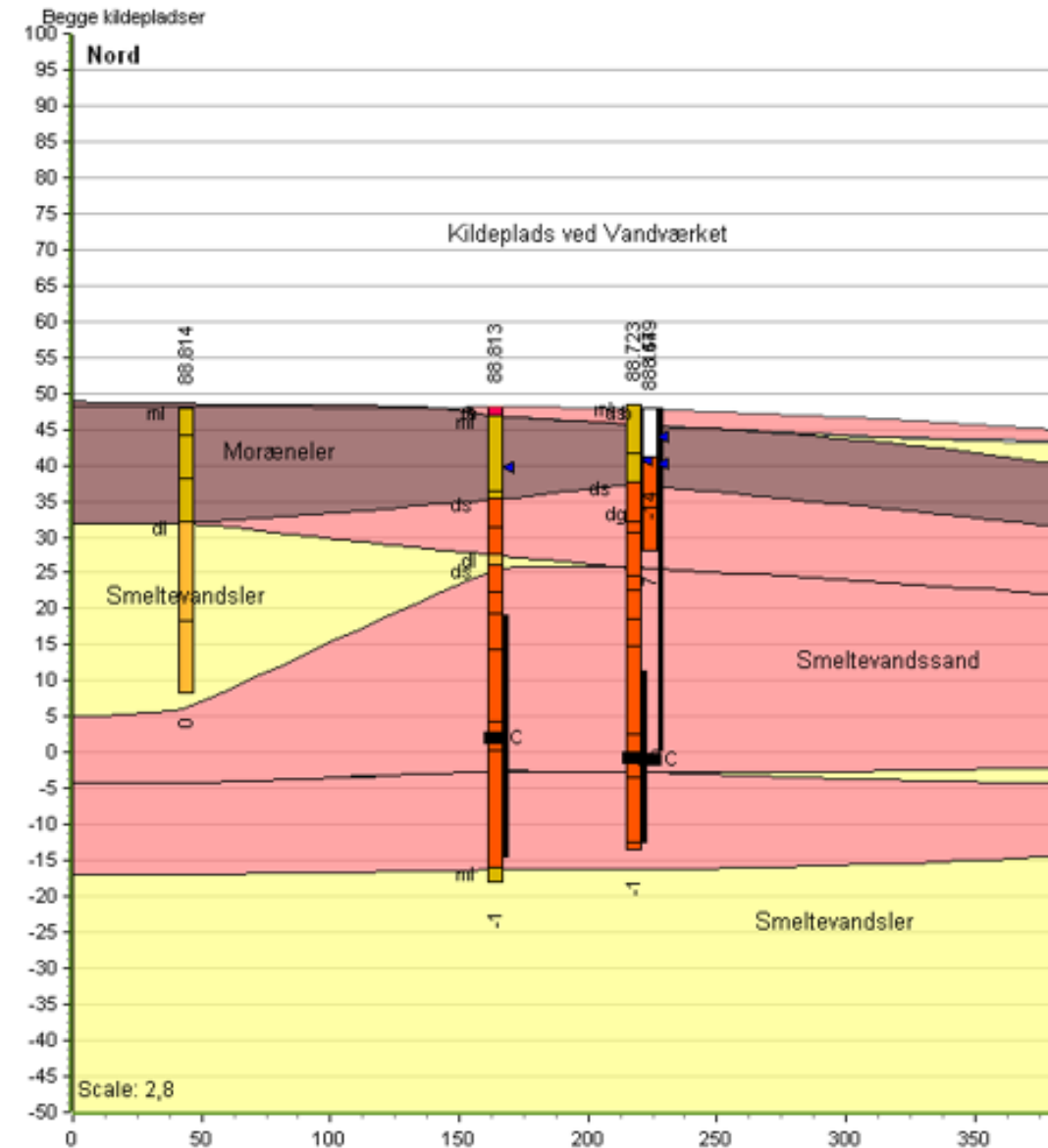
Dyb boring

Dyb boring

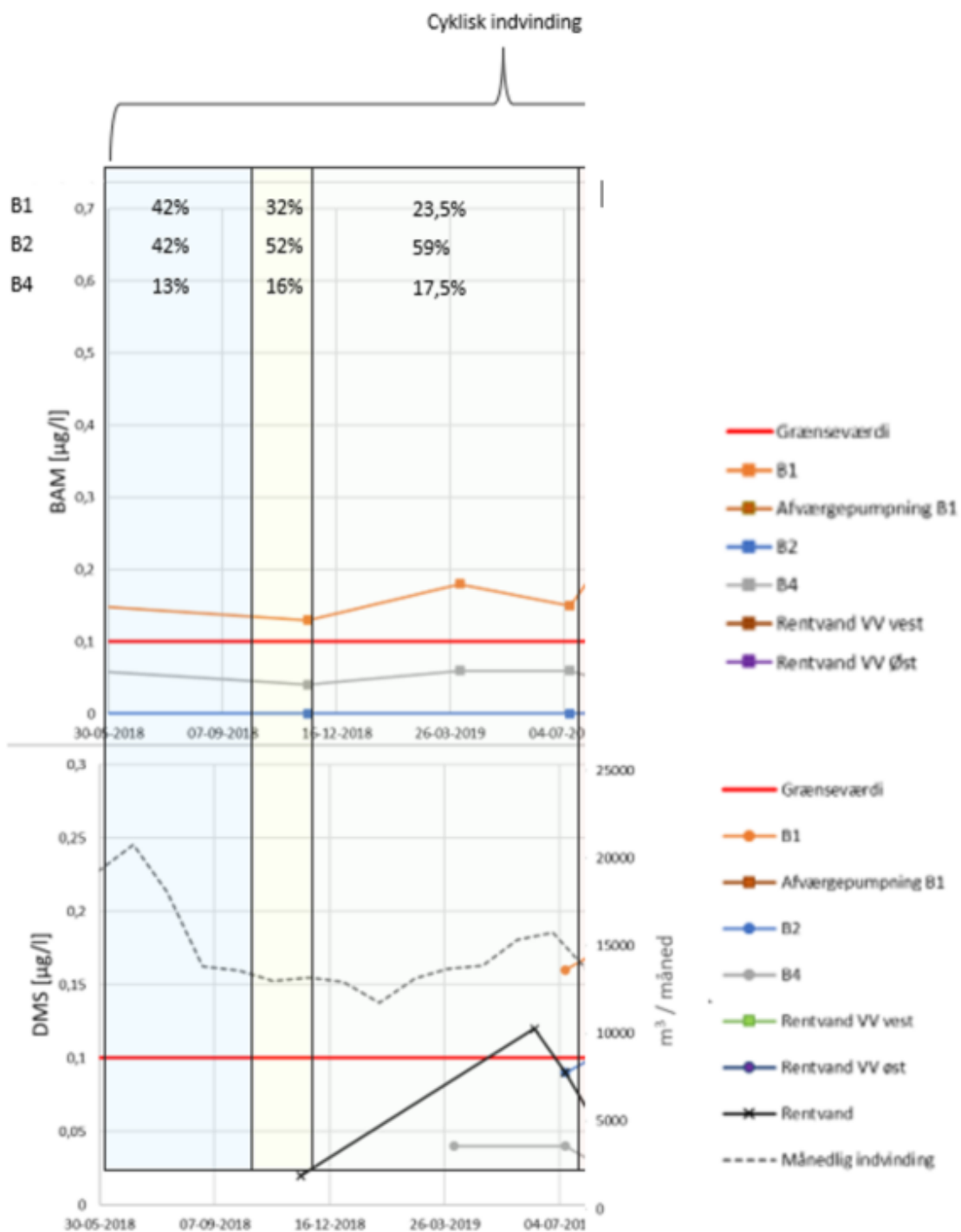
RAMBOLL



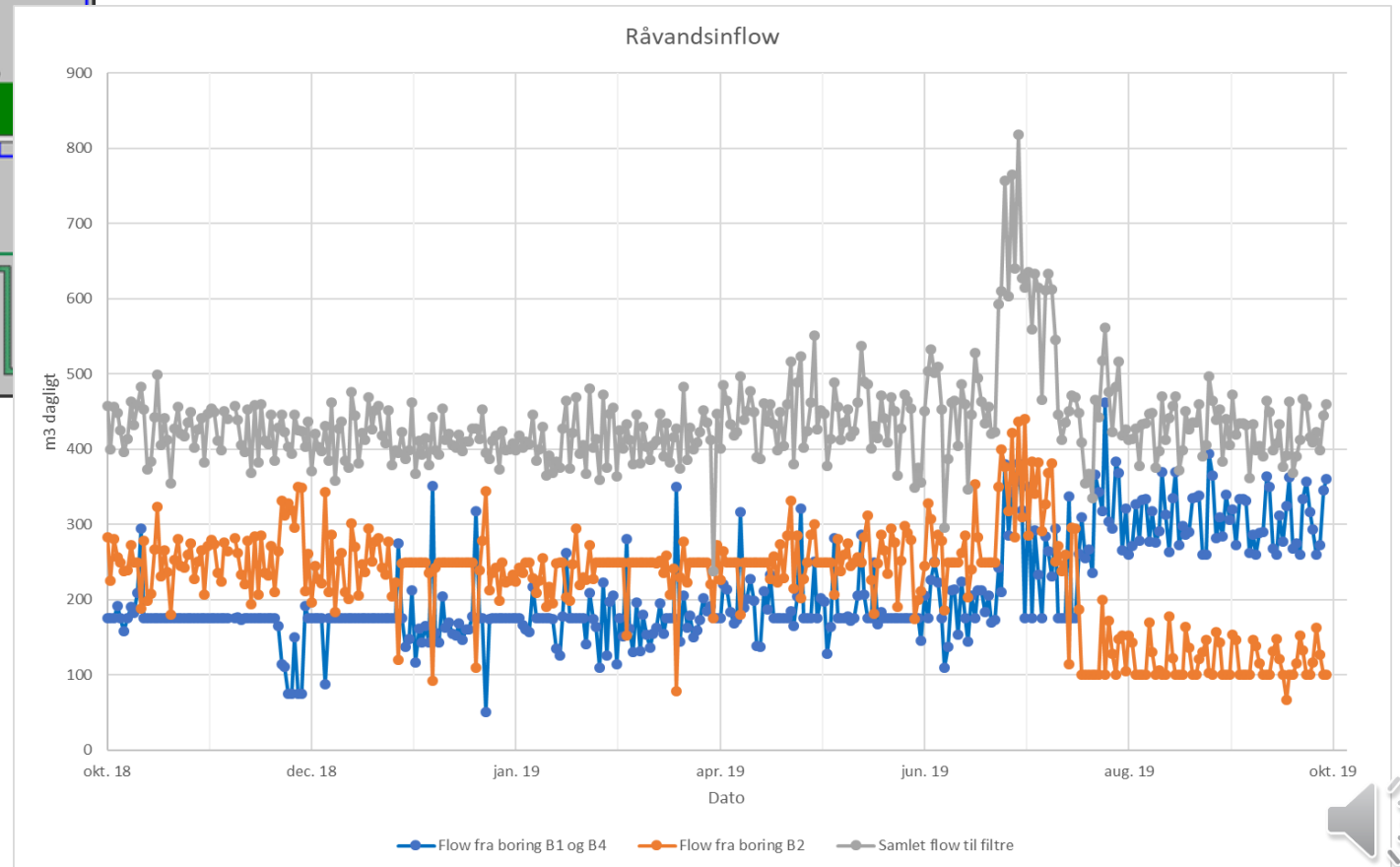
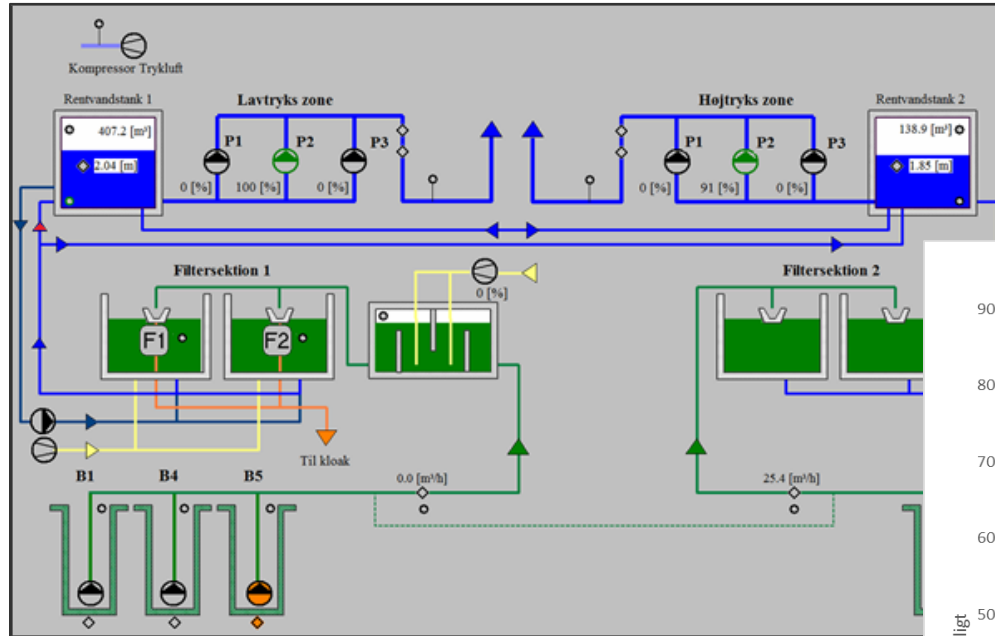
An aerial photograph of a residential neighborhood. A blue location pin is placed on a grassy area between a large house with a brown roof and a smaller building. A blue line, likely representing a property boundary or a specific area of interest, winds through the scene, passing near the pin and around several houses and trees. The houses have various roof colors, including brown, grey, and red. There are green lawns and some bare trees, suggesting a cooler season.



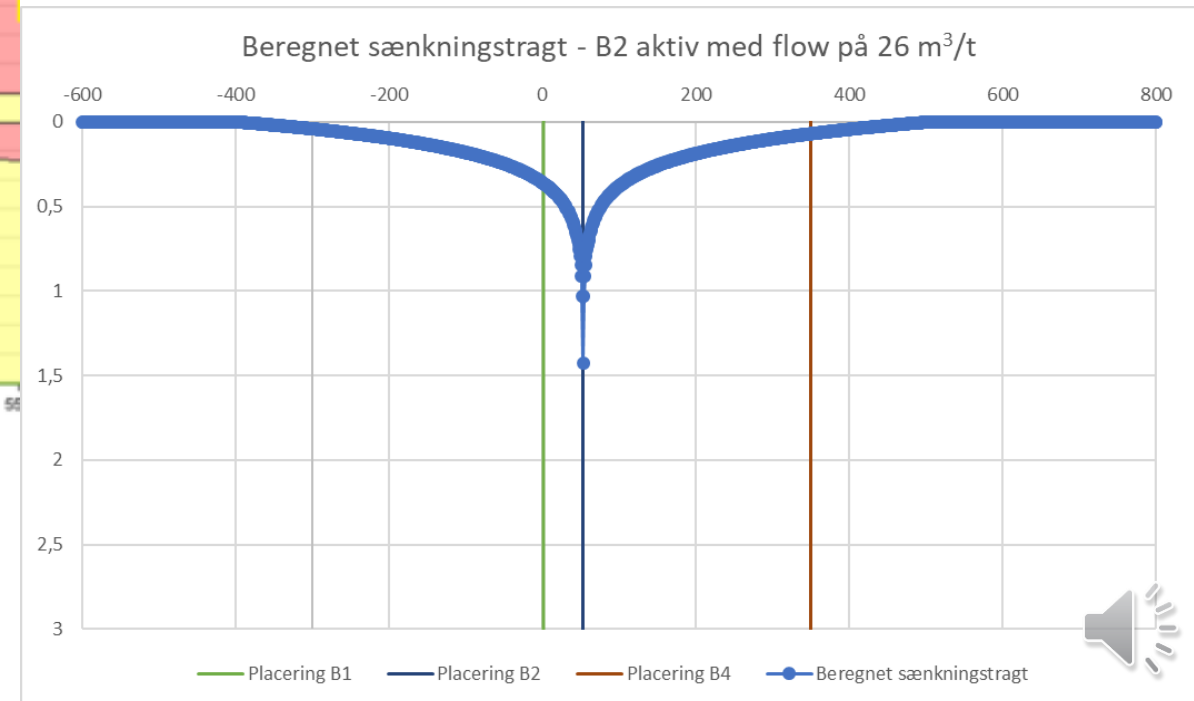
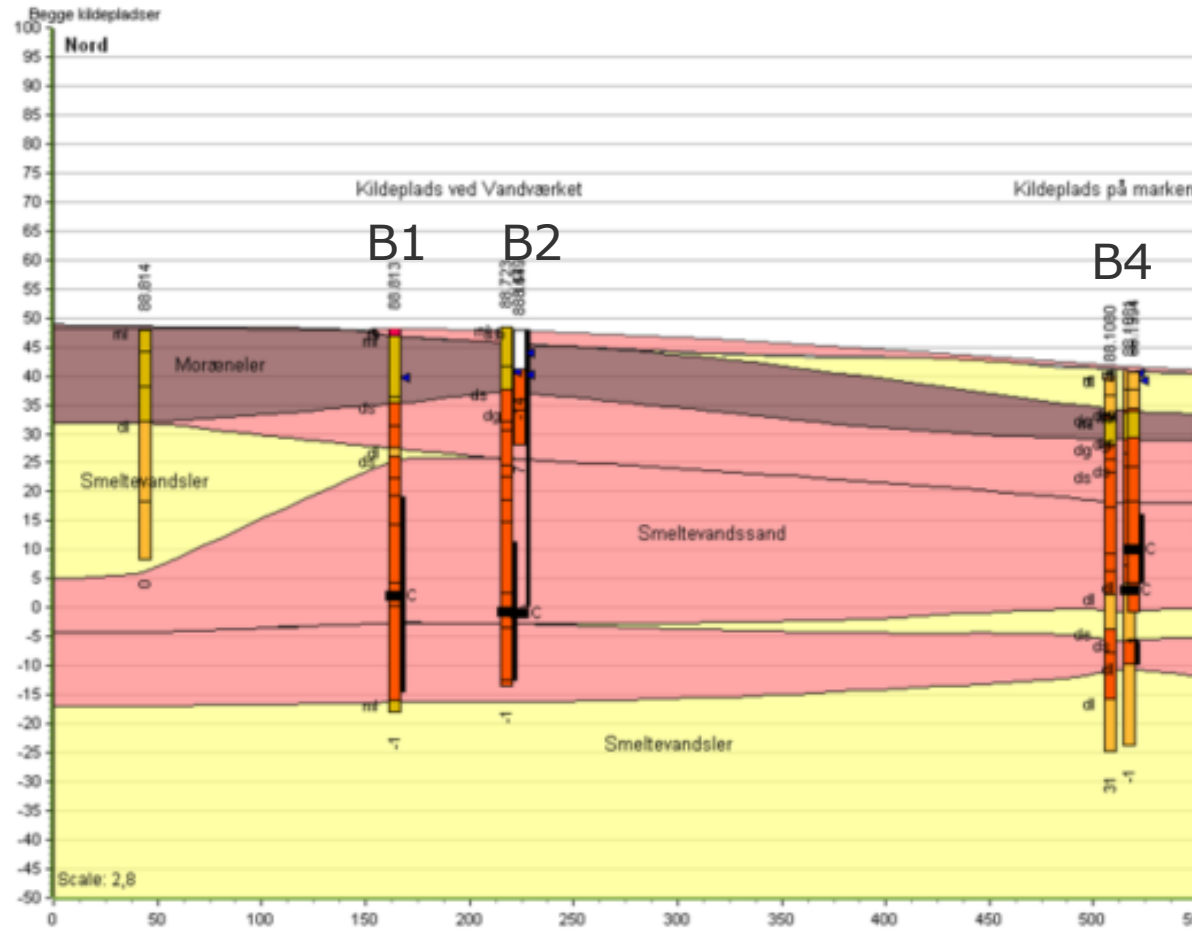
BORING B2



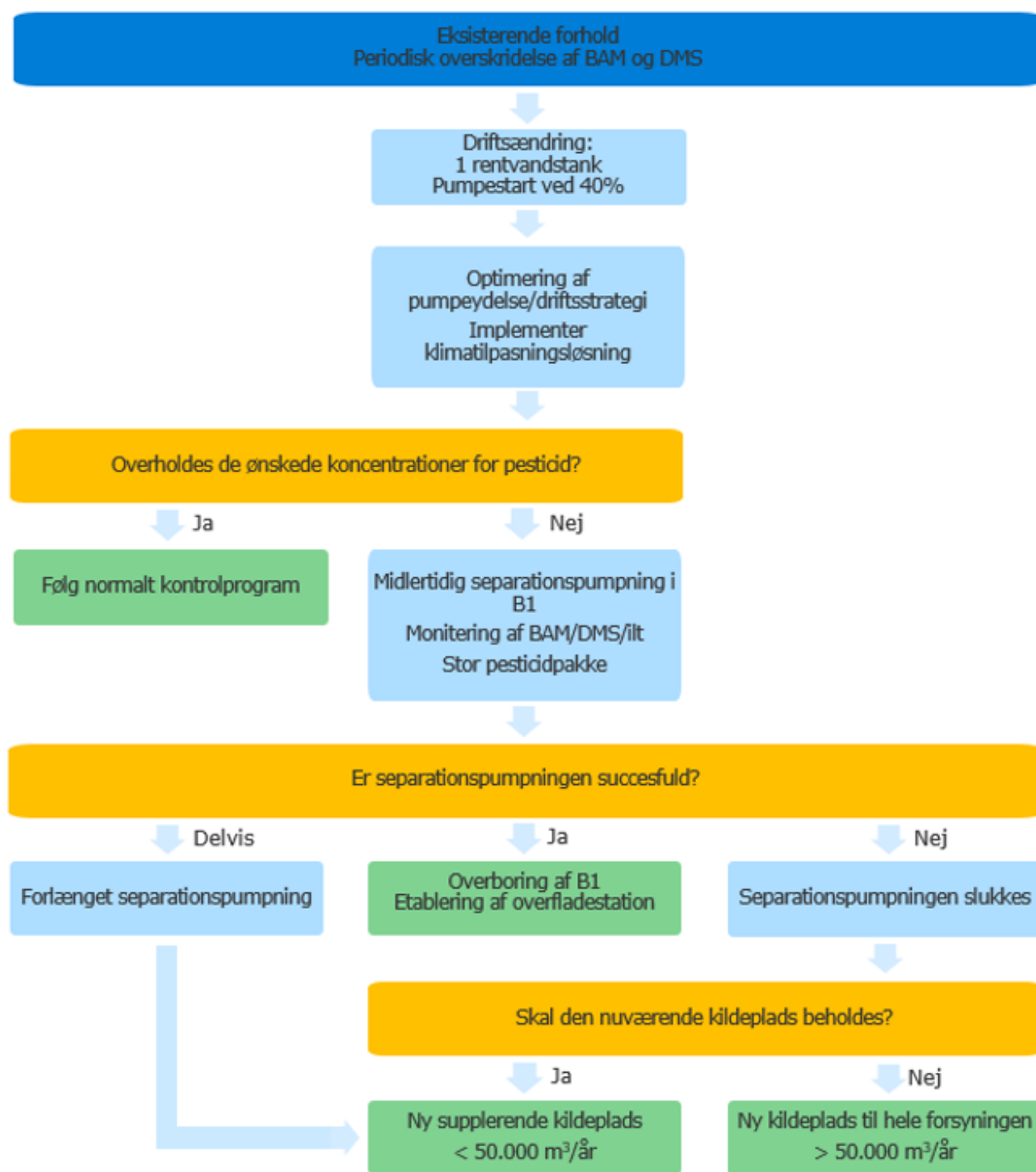
VANDVÆRKERNE OG DRIFTSDATA



BORINGERNES PÅVIRKNING



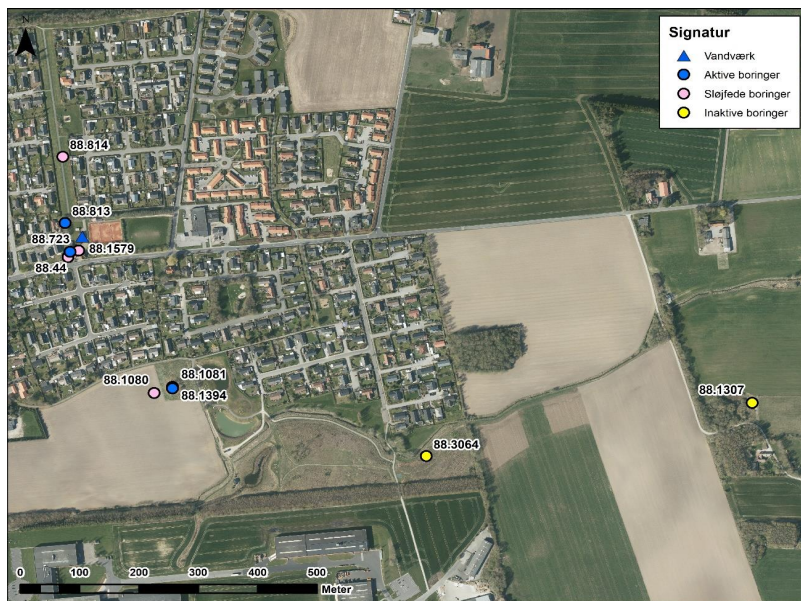
VURDERING OG HANDLINGSPLAN



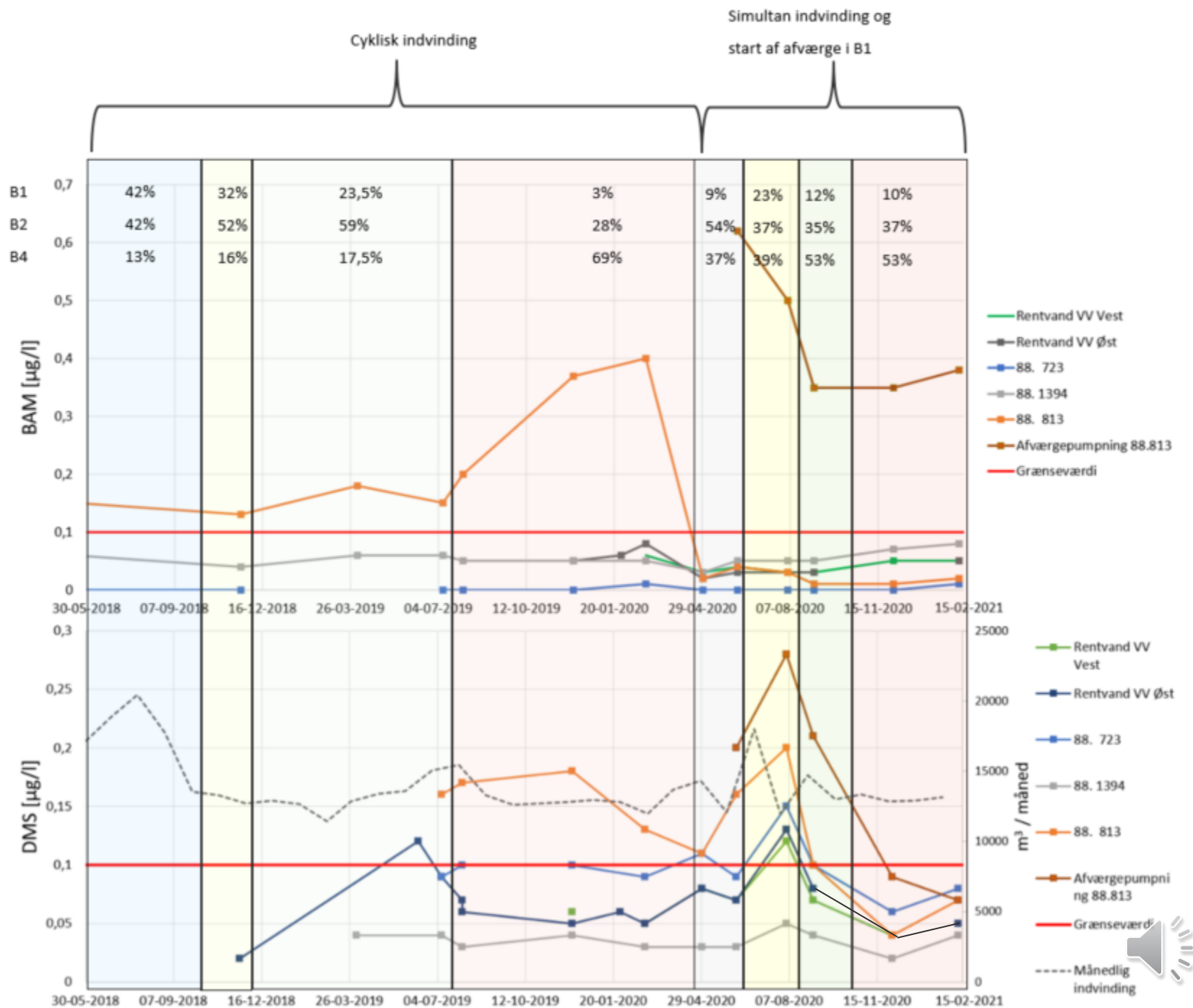
RENOVERING AF BORING 1



HVOR ER VI NU?



RAMBOLL





Skovby Vandværk 1/s

BAM og DMS

DANVA og Region Syd, 2018. Fund af pesticider i vand fra
almene vandværker. Idekatalog til vandværker og myndigheder.



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN!

HANNE BIRK MADSEN
HABM@RAMBOLL.DK/51611176

METTE RYOM
MRN@RAMBOLL.DK/51617697