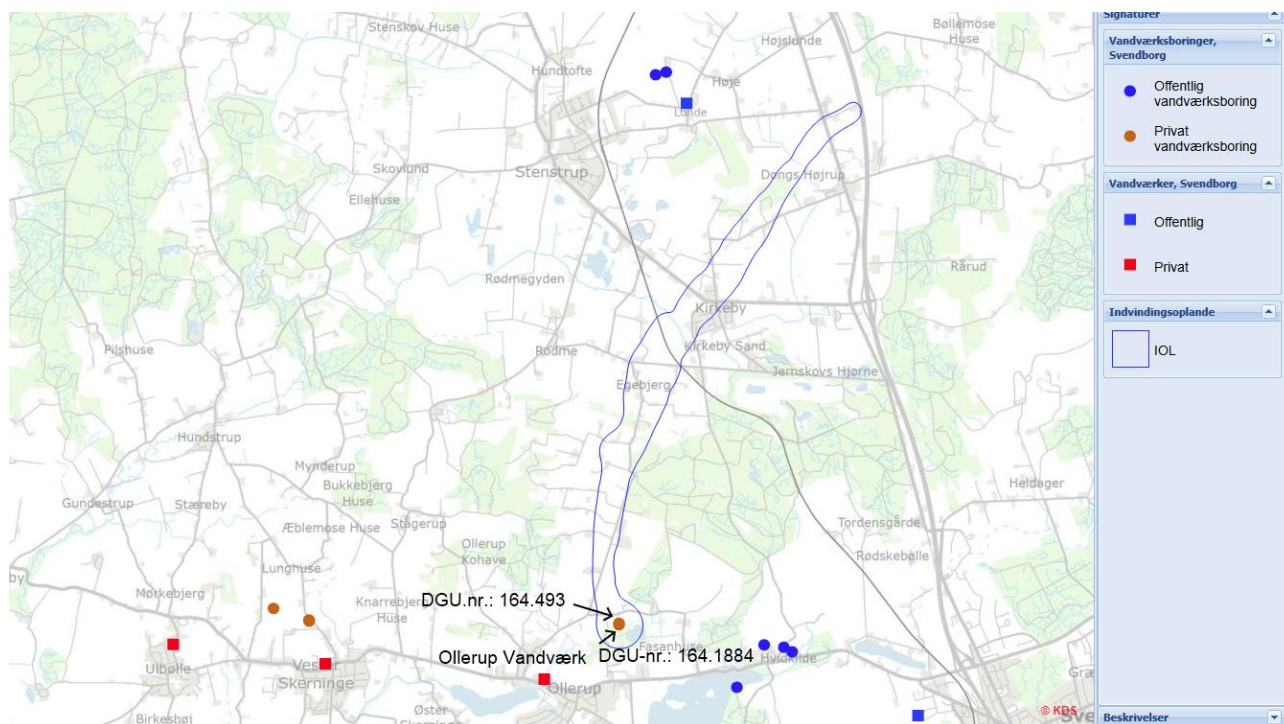


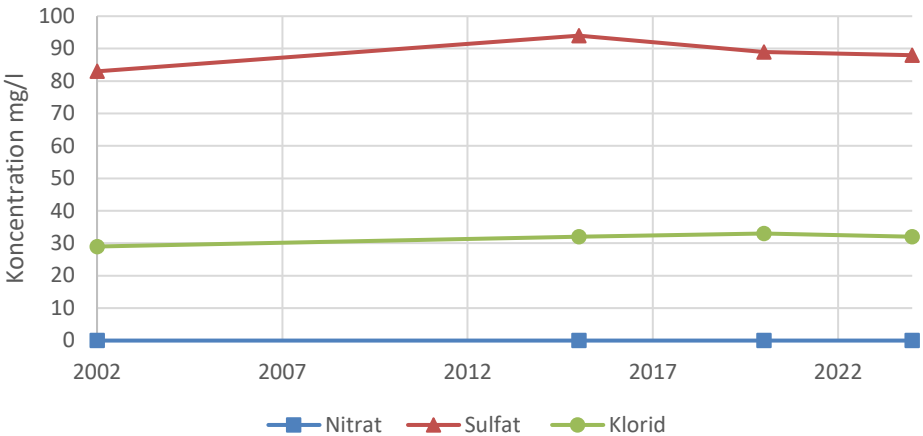
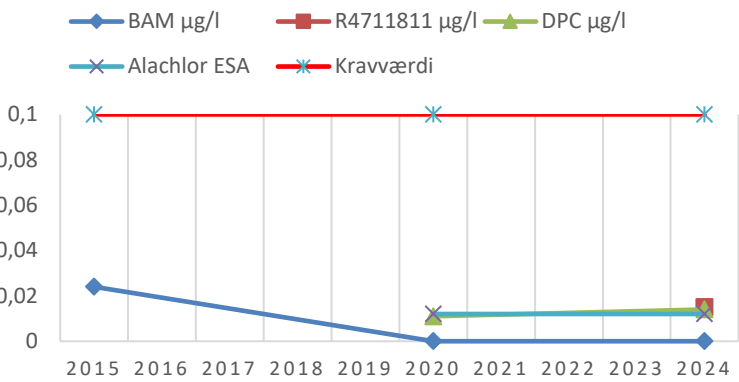
Ollerup Vandværk

Jupiter ID	81133
Kategori vandforsyningsplan	B
Indvindingstilladelse	110.000 m ³ /år
Indvinding 2024	74.306 m ³
Gennemsnitlig indvinding de seneste fem år	74.080 m ³ ¹⁾
Nødforsyning	Vandværket er forbundet til Vester Skerninge Vandværk, men overvejer en ny ledning. Forsyningssikkerheden vurderes god.
Rentvand	Vandværket leverer vand af god kvalitet. Vandet er nitratfrit, og der er ikke konstateret pesticider eller andre miljøfremmede stoffer over kvalitetskriteriet. Vandværket har målt et mindre og stabilt indhold af DPC på ca. 0,02 µg/l siden 2017. I de sidste par år, er der fundet spor af to yderligere pesticider, R471811 og Alachlor ESA i det udpumpede vand. For mere end 10 år siden fandtes et mindre indhold af BAM på ca. 0,01 µg/l. Udover pesticidrester er der forekomst af TFA på ca. 0,2 µg/l, der har en grænseværdi på 9 µg/l. Kun analyseret på rentvand.
Boringer	Vandværket indvinder vand fra to boringer: DGU nr. 164.493 og 164.1884, der er placeret indenfor 100 m afstand. Begge indvinder fra KS2. Magasinet er artesisk på lokaliteten, og en tidligere indvindingsboring på kildepladsen har overløb til Nielstrup Sø, da det ikke er lykket at lukke boringen.

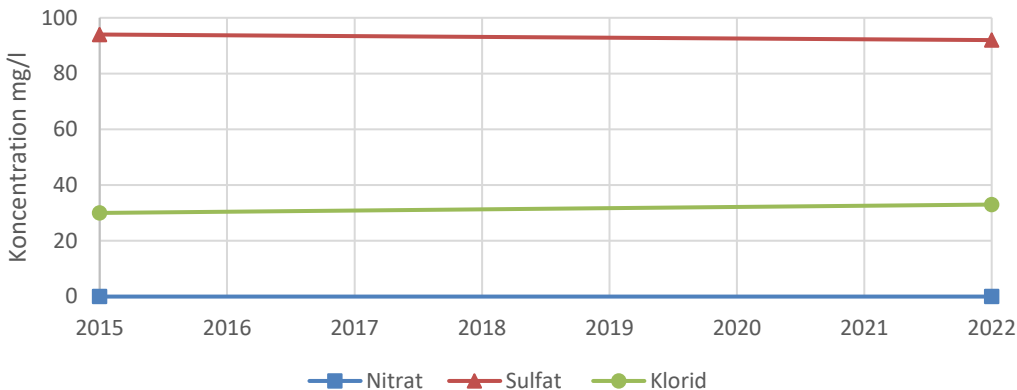


Oversigtskort – Ollerup Vandværk, boringer og indvindingsopland.

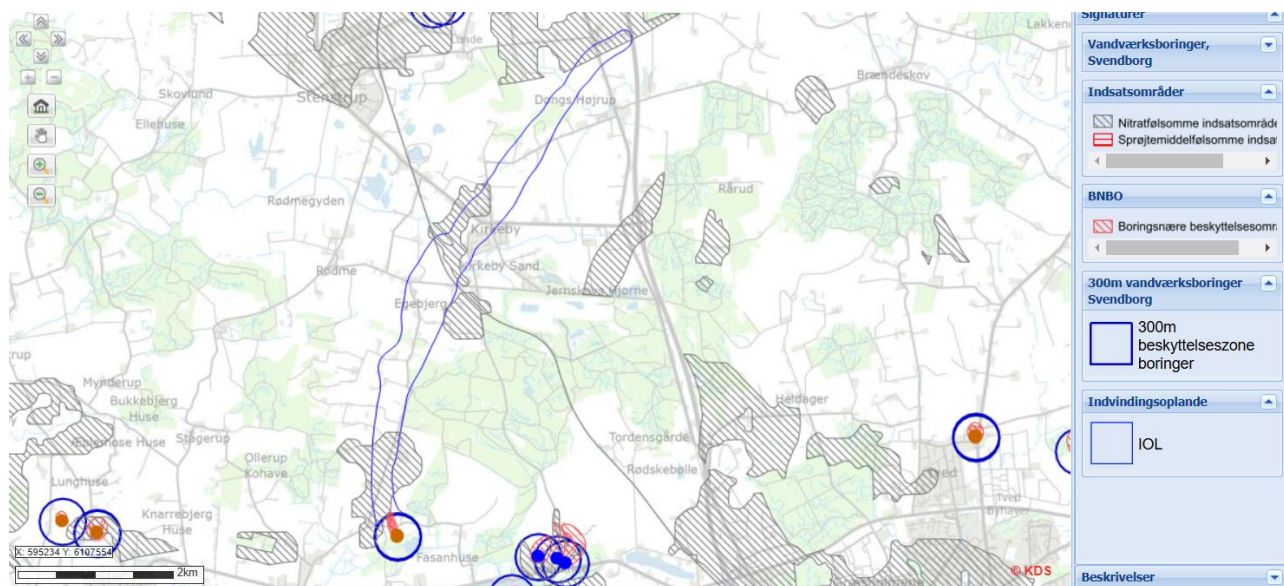
164.493

Grundvands- kemi	164.493  Der er et moderat til højt sulfatindhold i vandet i området. Sulfatindholdet er ensartet i boringerne., og på et stabilt niveau. Sulfatindholdet i KS2 vurderes at skyldes udviklingen i nitratfronten, men der er ikke konstateret indhold af nitrat i boringen. Der er ikke problemer med overholdelse af drikkevandskriterierne.	
	Vandtype	C (svagt reduceret)
	Arsen	3 µg/l
	Miljøfremmede stoffer [µg/l]	164.493 
Boringsdata	Filter (m u.t.)	32-38
	Magasin	KS2
	Akkumuleret ler over magasin (m)	25-30
BNBO	Areal	1,7 ha
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider og nitrat udgør umiddelbart ikke en risiko.
	Beskyttelsestiltag	Ingen tiltag.

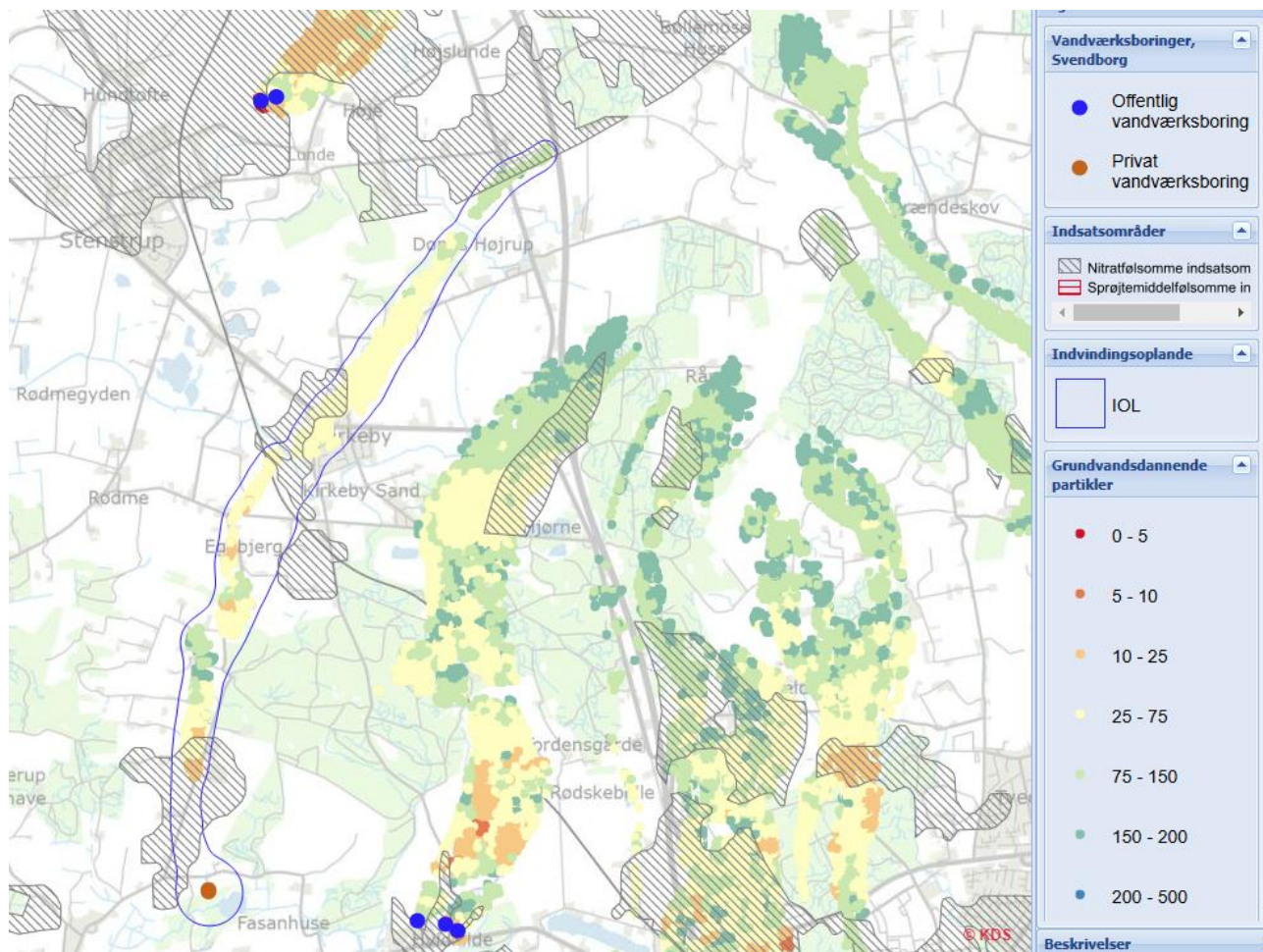
164.1884

Grundvands- kemi	164.1884  Koncentration mg/l 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 —■— Nitrat —▲— Sulfat —●— Klorid	
	Vandtype	C (Reduceret)
	Arsen (seneste)	3 µg/l
	Miljøfremmede stoffer [µg/l]	BAM (kun 2015): 0,032 DPC (kun 2022): 0,031 R471811 (kun 2022): 0,015
Boringsdata	Filter (m u.t.)	33,5-38
	Magasin	KS2 (Sand og grus)
	Akkumuleret ler over magasin (m)	25-30
BNBO	Areal	2,5 ha
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider og nitrat udgør umiddelbart ikke en risiko.
	Beskyttelsestiltag	Ingen tiltag.

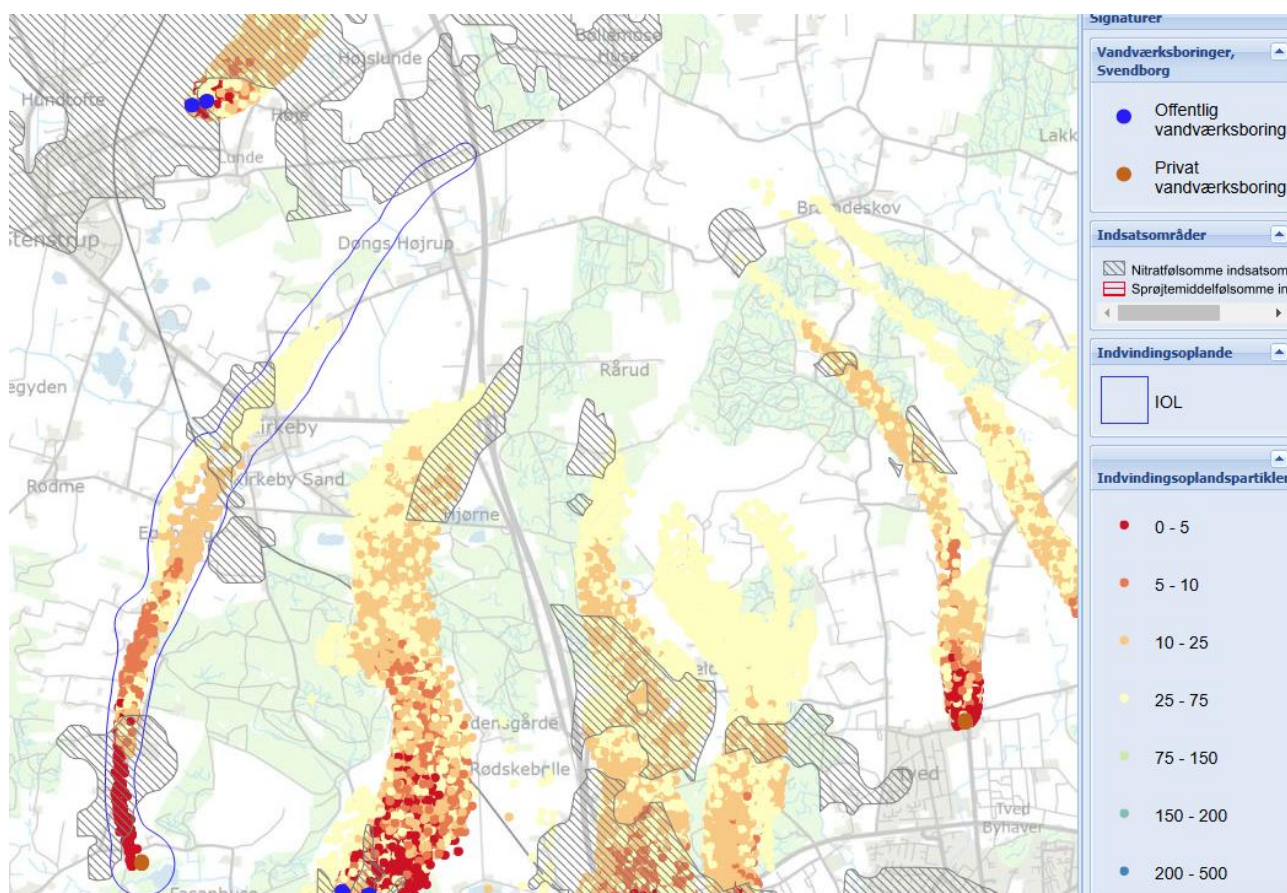
Arealer tilknyttet vandværket	
Drikkevandsinteresser	OSD
Indvindingsopland	3,13 km ² . Indvindingsoplandet er en meget lang og smal struktur, der strækker sig næsten 8 km mod nordøst til området ved Dongs Højrup.
NFI (Nitrutfølsomme indvindingsområder)	Indvindingsoplandet til Ollerup Vandværk strækker sig igennem 3-4 områder udlagt som NFI. Området har generelt lille nitratsårbarhed, men både områder med nogen og med stor nitratsårbarhed er, på baggrund af en samlet vurdering af dæklag, vandkemi, grundvandsdannelse og arealanvendelse, medtaget som NFI. Boringerne ligger i et Ådals-system med grundvandsudstrømning i den sydlige halvdel af BNBO. Der er ikke udlagt NFI i det boringsnære område bortset fra den yderste spids af BNBO.
Indsatsområde (IO)	Stort set sammenfaldende med NFI, bortset fra et lille hjørne af skoven syd for Kirkeby Sand. IO nær boringerne er et område på 80 ha, hvoraf de 33 ha ligger indenfor indvindingsoplandet. Dernæst ligger der to IO ved Kirkeby Sand og ved Kirkeby på hhv. 27 og 39 ha. Det ene IO ved Kirkeby Sand berører kun lige indvindingsoplandet. Det andet IO ligger omkring Kirkeby og udgør ca. 39 ha, hvoraf de 26 ha ligger indenfor indvindingsoplandet. Slutteligt ligger der et meget stort IO på ca. 1300 ha i spidsen af indvindingsoplandet, hvoraf kun ca. 37 ha ligger indenfor indvindingsoplandet. Der er en modelberegnet grundvandsdannelse af yngre vand (< 50 år) til boringerne i de nærmeste af de udlagte indsatsområder, og langt ud i indvindingsoplandet. Størstedelen af grundvandsdannelsen er dog beregnet udenfor indsatsområderne.



Indvindingsopland, indsatsområde (nitrutfølsomt), BNBO og 300 m-beskyttelseszone.



Indsatsområde og grundvandsdannende partikler.

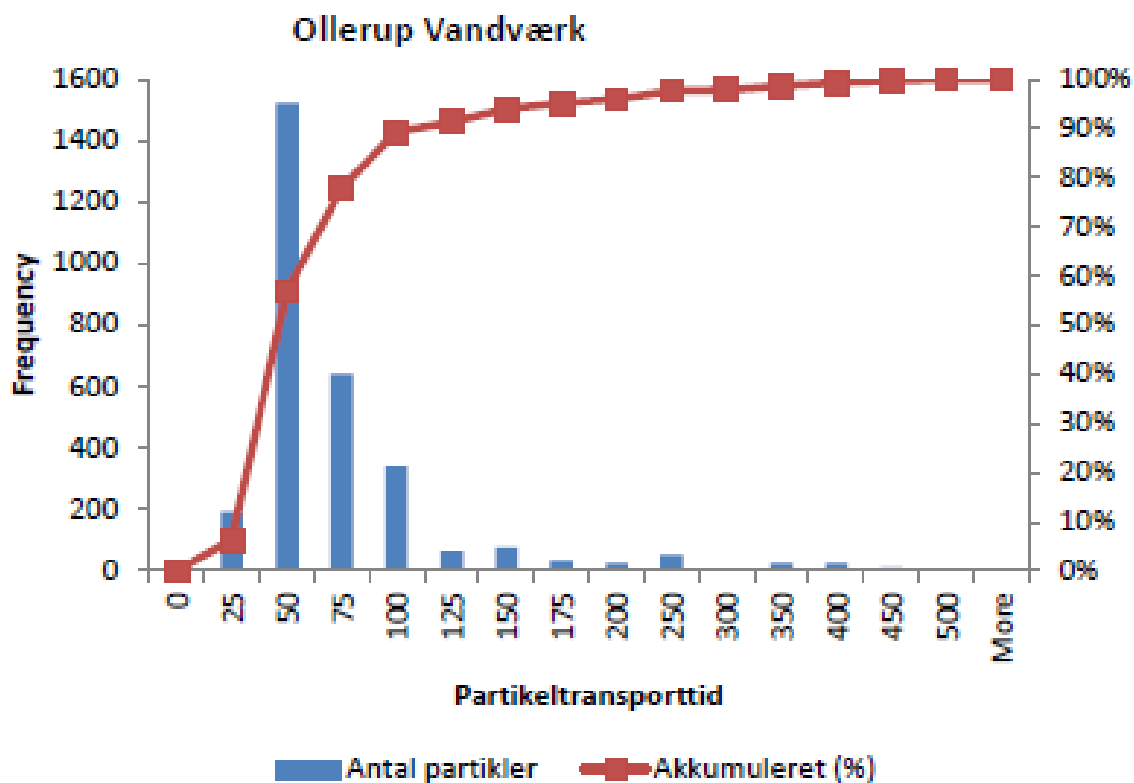


Indsatsområder og indvindingsoplandspartikler i 50-årsoplandet.

Vandværkets to borer, DGU-nr.: 164.493 og 164.1884 ligger umiddelbart nord for Nielstrup Sø. Begge borer er filtersat i KS2, og indvindingsoplandet strækker sig i et smalt bånd ca. 8 km mod nordøst. Der er ikke beregnet grundvandsdannelse indenfor BNBO. Partikelsimuleringer viser at det yngste grundvand dannes ca. 1 km mod nord i et landbrugsområde langs Skovmarksvej. Generelt ligger indvindingsoplandet i dyrkningsområder og i område med bymæssig bebyggelse i Kirkeby. Grundvandsdannelsen indenfor indsatsområderne er særligt relevant i det nærmeste indsatsområde. Grundvandsdannelsespartiklerne er generelt mindre end 50 år indenfor indsatsområderne. -

Geologisk profil igennem indvindingsoplandet imod nordøst.

Råvandet er reduceret, men relativt ungt. Mere end 60% af vandet er yngre end 50 år.



Aldersfordeling af grundvandspartikler.

Risikovurdering på kildepladsniveau

Vandværket indvinder nitratfrit vand med spor af pesticider. Der er derudover konstateret lidt TFA i det udpumpede vand, men langt under grænseværdien.

Der er flere kortlagte forureninger på vidensniveau 2 (V2) inden for indvindingsoplandet. Indenfor indsatsområdet i område med grundvandsdannelse til borerne ca. 1 km mod nord ligger en maskinstation på Skovmarksvej 20, hvor der er konstateret flere pesticider i grundvandet. På Alpevej 15 i Egebjerg ca. 2,8 km nord for kildepladsen ligger yderligere en V2-lokalitet, der er kortlagt på baggrund af oliestoffer og tungmetaller. Derudover findes en række V2-lokaliteter i Kirkeby ca. 4-5 km fra kildepladsen.

Lokalitetsnummer	427-70123
Lokalitetsnavn	Maskinstation, Skovmarksvej 20, Vester Skerninge
Ingen yderligere matrikler på lokalitet	

Forureningskomponenter

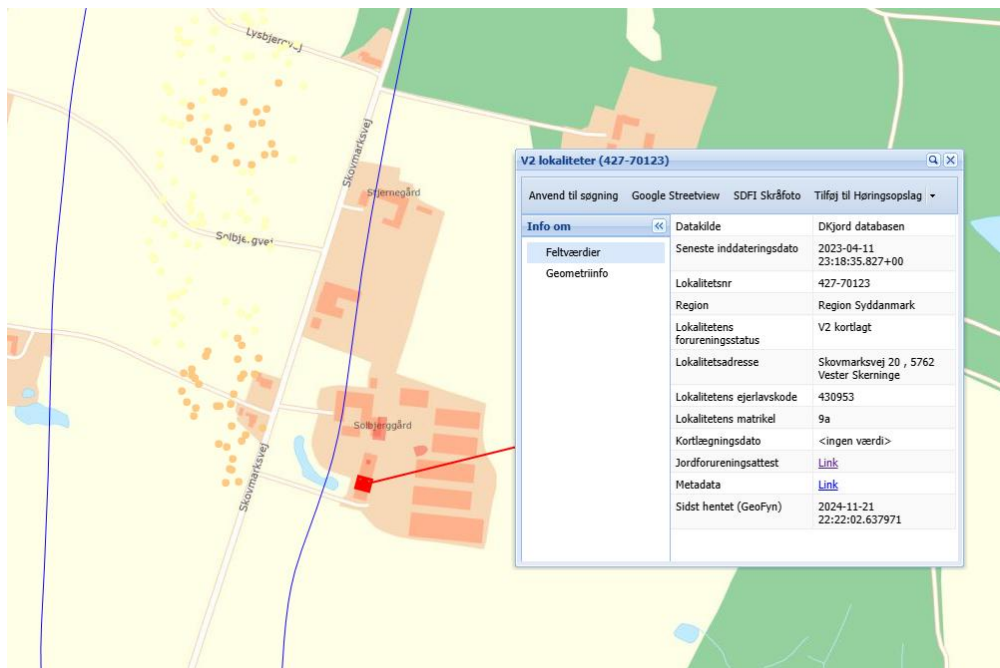
Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer der har givet anledning til kortlægningen som forurener:

Konstateret stof	Jord	Grundvand	Recipient	Poreluft	Udeluft	Indeklima	Andet
Nikkel	Ja	-	-	-	-	-	-
Olie	Ja	-	-	Ja	-	-	-
Dichlorprop	-	Ja	-	-	-	-	-
Pesticider, sum	-	Ja	-	-	-	-	-
MCPA	-	Ja	-	-	-	-	-
C25-C35 kulbrinteaktion	Ja	-	-	-	-	-	-
Cadmium	Ja	-	-	-	-	-	-
Atrazin, hydroxy-	-	Ja	-	-	-	-	-
Mechlorprop	-	Ja	-	-	-	-	-
Bentazon	-	Ja	-	-	-	-	-

Kort
Placeringen af den søgte matrikel kan ses nedenfor (her kan de også se om der er jordforureninger i nærheden af det søgte).



Fra jordforureningsattesten på ejendommen, Skovmarksvej 20.



Skovmarksvej 20 i forhold til indvindingsopland og grundvandsdannende partikler.

Boringerne vurderes som godt beskyttede indenfor BNBO, men oplandet rummer både dyrkningsarealer og en kortlagt forureningskilde, der kan udgøre en risiko for pesticidforurening af grundvandet. Vandet er relativt ungt, så der vurderes at være en potentiel risiko for vandindvindingen fra aktiviteterne i indvindingsoplandet. V2-kortlægningerne i Kirkeby vurderes at ligge for langt væk til at udgøre en reel risiko.

Vandværket er fuldt forbundet med Vester Skerninge Vandværk, og forsyningssikkerheden vurderes at være god.

Resume af redegørelsen

Vandværket er kategoriseret som et B-vandværk.

Vandværket henter i henhold til grundvandskortlægningen vand fra et meget langstrakt indvindingsopland, men områdets komplekse geologi vurderes, at gøre usikkerheden omkring indvindingsoplandet og grundvandsdannelsen ret stor i større afstand fra boringerne. Den boringsnære del af indvindingsoplandet er udlagt som indsatsområde, og der er i kortlægningen beregnet en relativt stor grundvandsdannelse i indvindingsoplandets nordlige del af grundvandspartikler yngre end 25 år. I samme område findes en V2-kortlagt ejendom, der er kortlagt på baggrund af pesticidfund. Der er ikke konstateret overskridelser af grænseværdierne for pesticidrester i boringerne, men der er tidligere fundet BAM, og i de seneste år er der gjort fund af sprøjtemiddelresterne: DPC, Alachlor ESA og R471811. Vandværket vurderes at følsomt overfor pesticidanvendelse i 50-års indvindingsoplandet indenfor det boringsnære indsatsområde.

Vandværket følger det lovpligtige overvågningsprogram i forhold til bl.a. nitrat og pesticider. Med indsatsplanen gives vandværket mulighed for at lave aftaler om dyrkningsrestriktioner indenfor 50-års indvindingsoplandet.