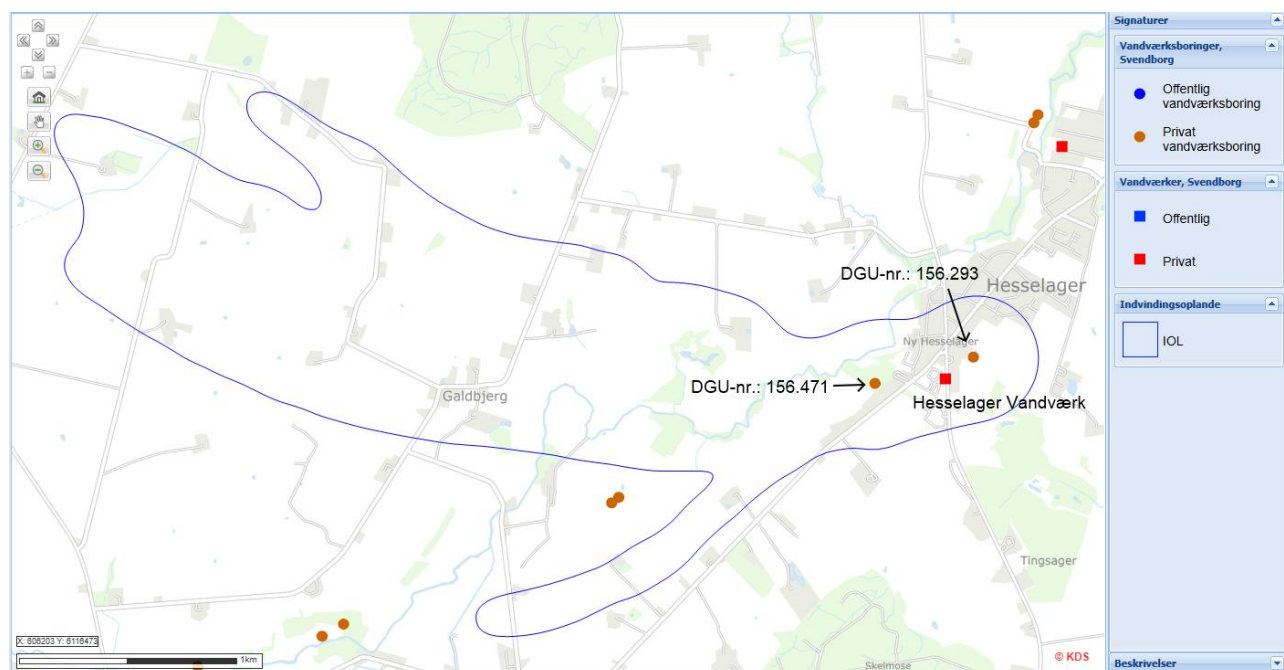


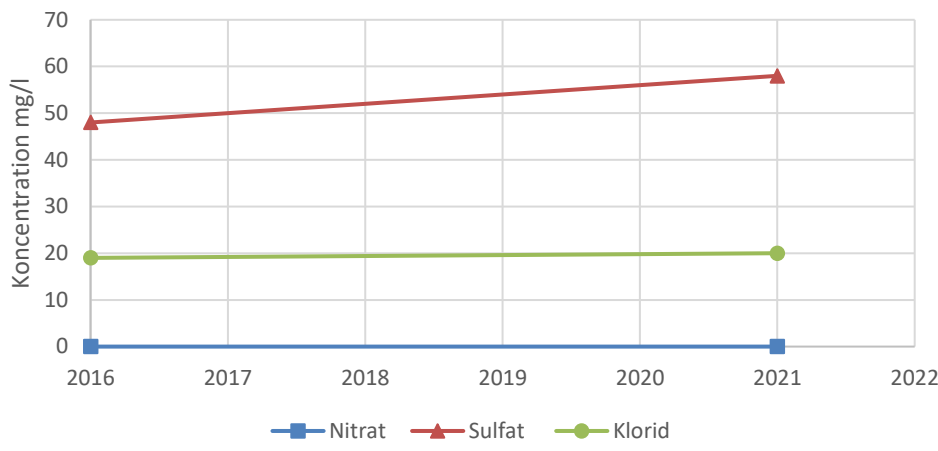
Hesselager Vandværk

Jupiter ID	81395
Kategori vandforsyningsplan	B
Indvindingstilladelse	62.000 m3/år
Indvinding 2023	50.739 m3
Gennemsnitlig indvinding de seneste fem år	46.821 m3
Nødforsyning	Hesselager Kirkeby- og Gudme Vandværk
Rentvand	Grundvandet indvindes fra KS2. Råvandet er nitratfrit, men indeholder pesticid metabolitter. Seneste vandprøve fra afgang vandværk (september 2024), viste et indhold af DPC og TFA dog langt fra grænseværdierne.
Boringer	Vandværket indvinder vand fra to boringer: DGU nr. 156.471 og 156.293.

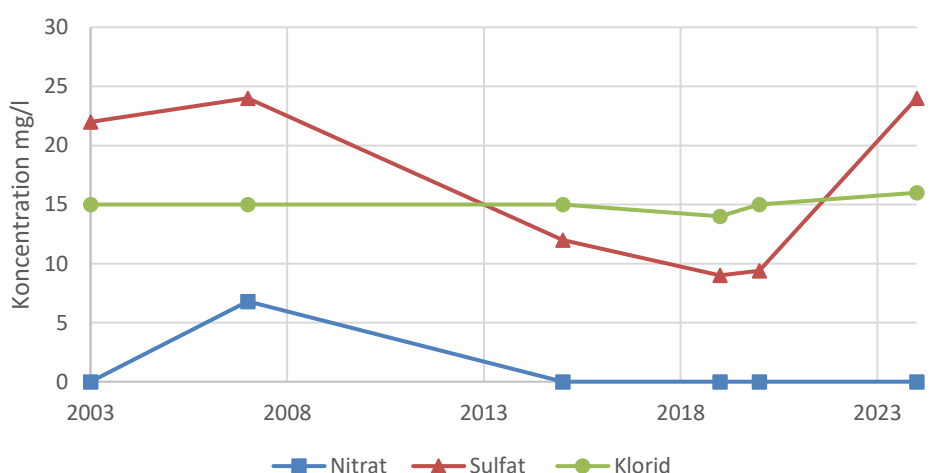


Oversigtskort – Hesselager Vandværk, boringer og indvindingsopland.

156.471

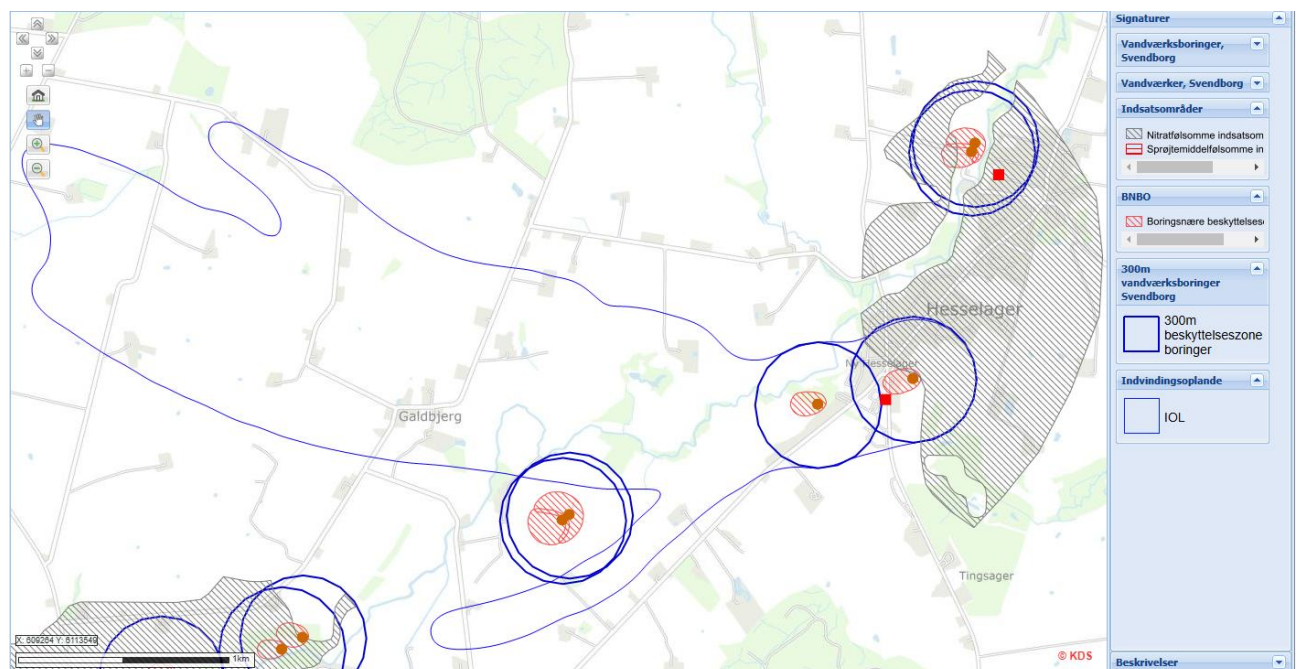
Grundvandskemi	156.471 	
	Vandtype	C
	Arsen	0,36 µg/l (2022)
	Miljøfremmede stoffer	Seneste prøve fra 2025 viste et DPC-indhold på 0,063 µg/l og i 2021 blev der fundet et indhold på 0,076 µg/l. TFA blev i 2021 fundet i et indhold på 0,15 µg/l.
Boringsdata	Filter (m u.t.)	24-32
	Magasin	KS2
	Akkumuleret ler over magasin (m)	29,5
BNBO	Areal	1,5 ha
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider udgør en risiko, og omdriftsarealet skal beskyttes.
	Beskyttelsestiltag	Frivillig aftale indgået.

156.293

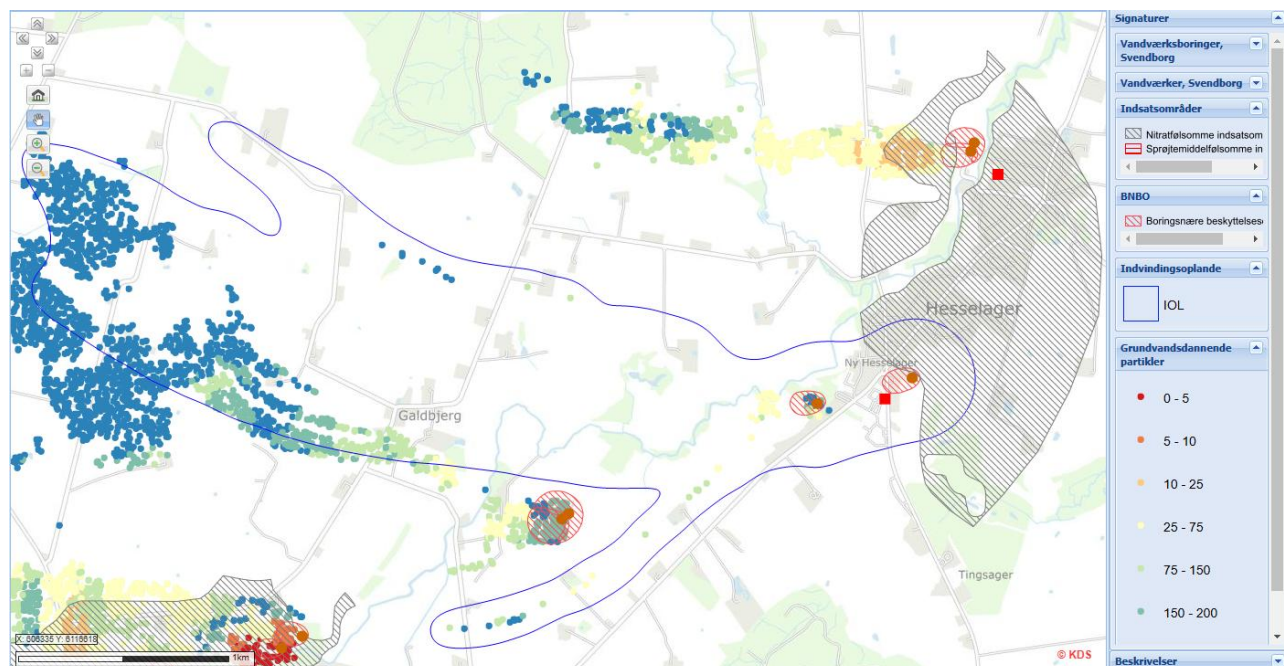
Grundvandskemi	156.293 	
	Vandtype	C
	Arsen	0,083 µg/l (2024)

	Miljøfremmede stoffer	Der blev målt en DPC-koncentration på 0,011 µg/l i 2022, som var fraværende i seneste prøve fra 2024. I perioden 2014-2016, var der Ethylbenzen, Xylen og m+p-Xylen i råvandet, dog under grænseværdierne.
Boringsdata	Filter (m u.t.)	44-50
	Magasin	KS1
	Akkumuleret ler over magasin (m)	22,5
BNBO	Areal	1,6 ha
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider udgør en risiko, og omdriftsarealet skal beskyttes.
	Beskyttelsestiltag	Frivillig aftale indgået.

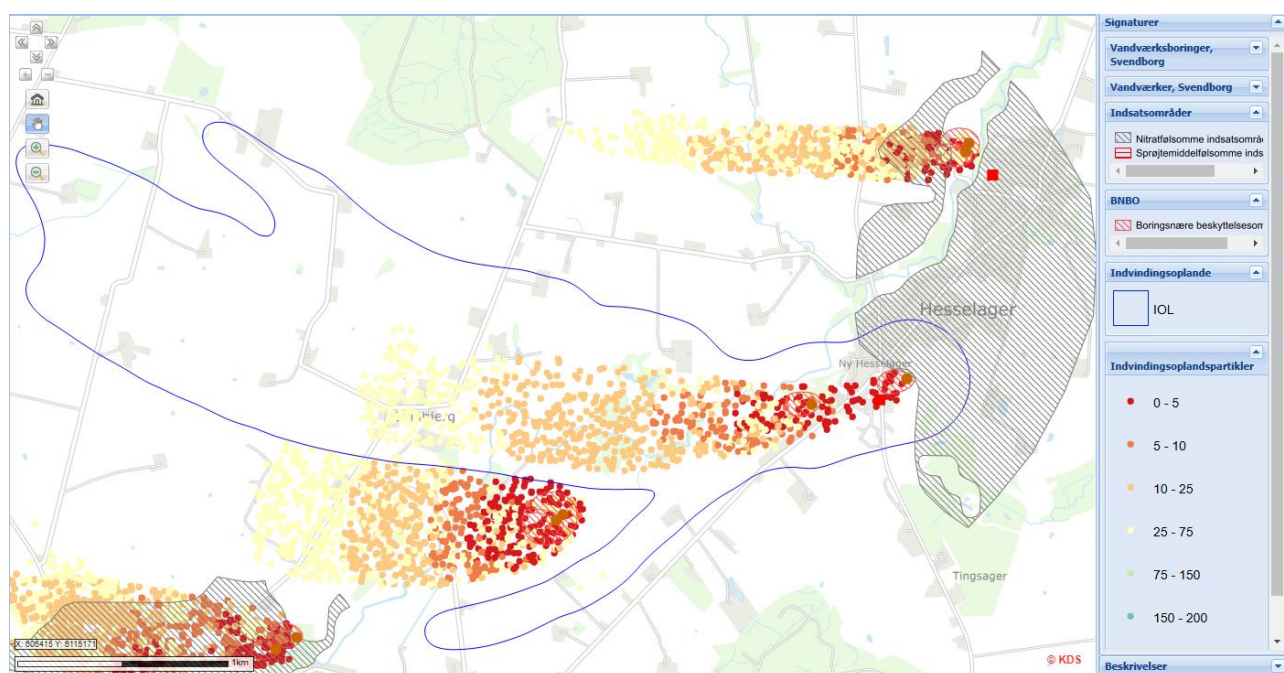
Arealer tilknyttet vandværket	
Drikkevandsinteresser	OSD
Indvindingsoplande	4,25 km ²
NFI	0,16 km ²
Indsatsområde	0,16 km ²



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



Indsatsområde og grundvandsdannende partikler.



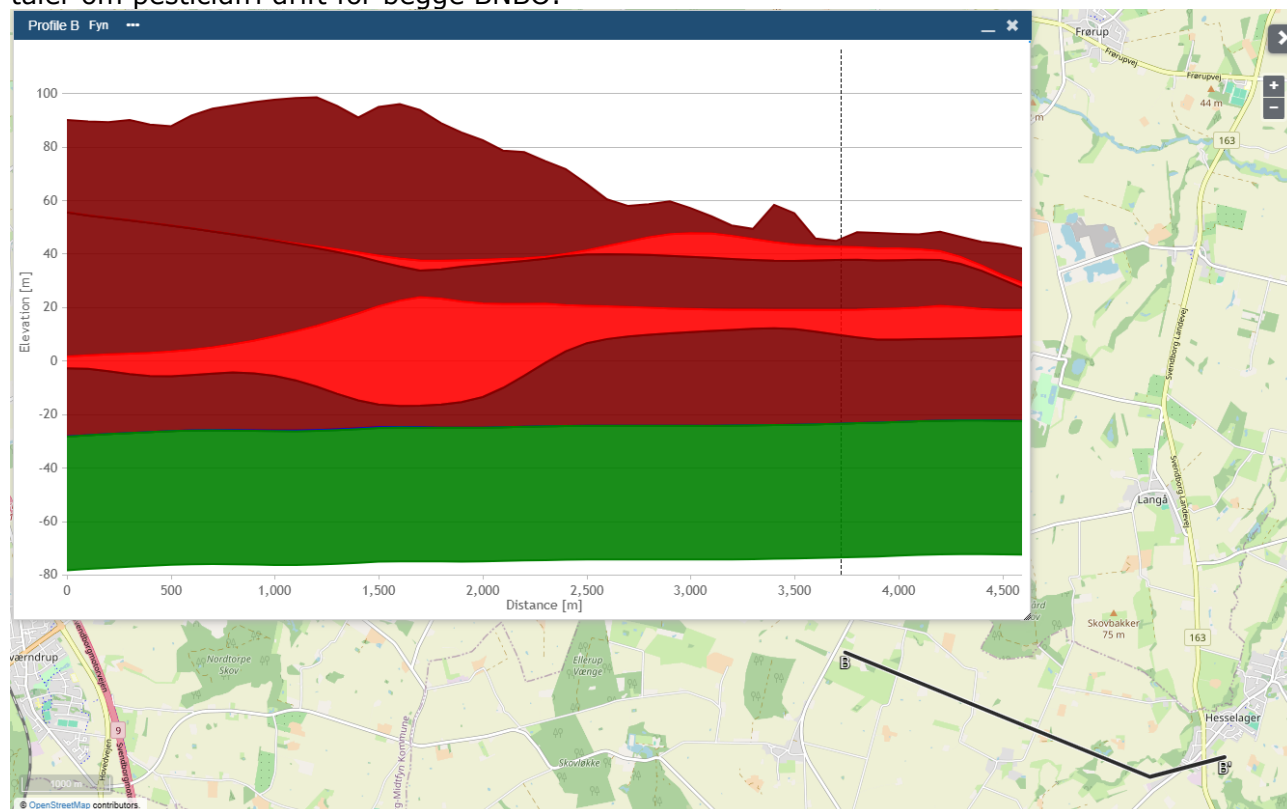
Indsatsområde og indvindingsoplandspartikler i 50-årsoplandet.

Indvindingsopland og BNBO

Vandværket har én kildeplads baseret på to borer, der står på den østlige og vestlige side af Ny Hesselager. Hovedparten af indvindingsoplandet udgøres af landbrugsjord, på nær dele af Ny Hesselager og Hesselager i den østlige ende omkring borerne, lidt spredt bebyggelse (befæstelse), nogle småsøer og et par enkelte mindre natur- og skovområder. Der er et mindre indsatsområde, umiddelbart nedstrøms borerne, der ikke som sådan har sammenhæng med indvindingsoplandet, indsatsområdet er desuden sammenfaldende med nitratfølsomhedsudpegningen.

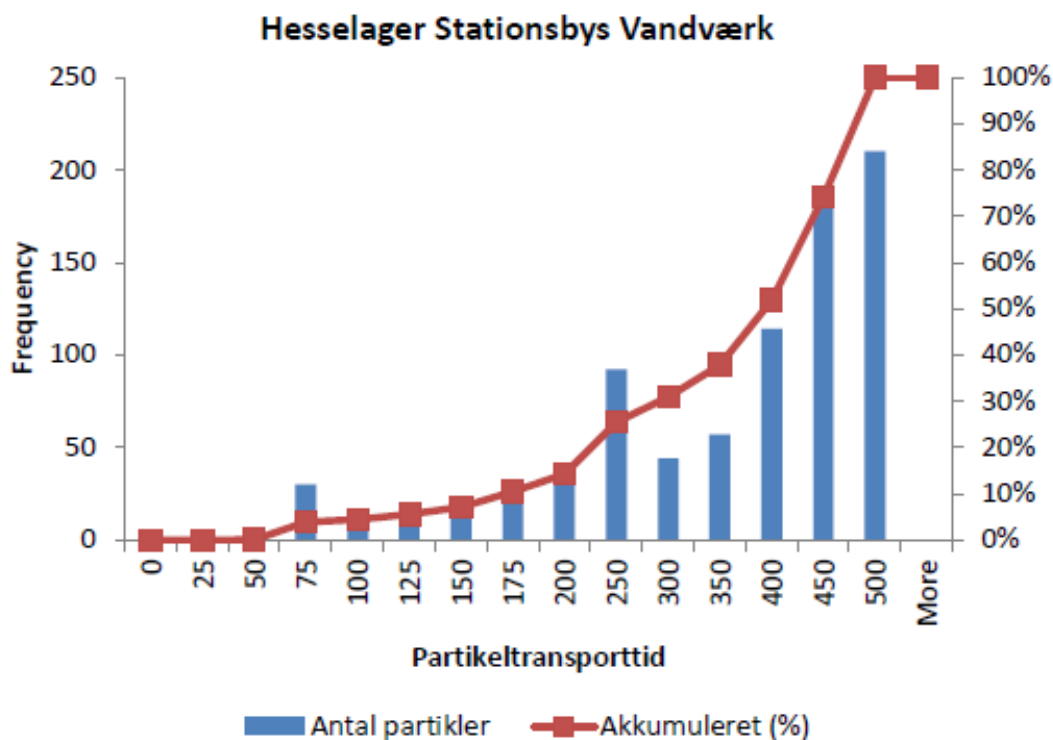
Arealanvendelsen indenfor BNBO tilknyttet boring DGU nr. 156.293 består primært af bymæssig bebyggelse og landbrugsjord i den sydøstlige del. Boring DGU nr. 156.471 ligger i skov og

det tilknyttede BNBO består af cirka 50/50 skov- og landbrugsjord. Der er indgået frivillige aftaler om pesticidfri drift for begge BNBO.



Geologisk profil igennem indvindingsoplandet til boring DGU-nr.: 156.471 og 156.293. Vest-østgående.

Vandet der indvindes, er gammelt og reduceret. Omkring 90 % af vandet mere end 150 år gammelt og der er ikke mange yngre grundvandsdannende partikler i indvindingsoplandet.



Aldersfordeling af grundvandspartikler.

Risikovurdering på kildepladsniveau

Der er tre kortlagte forurenede lokaliteter på vidensniveau 2 (V2) inden for indvindingsoplandet. Alle ligger i Ny Hesselager/Hesselager i bymæssig bebyggelse.

Forureningskomponenterne fra de V2-kortlagte lokaliteter består af diverse olie- og olienedbrydningsprodukter, som forventelig er relativt immobile i jordfasen og der er langt fra terræn til indvindingsmagasinet og lokaliteterne i indvindingsoplandet ligger i bymæssig bebyggelse i et område uden grundvandsdannelse. Derfor vurderer Svendborg Kommune, at der er lille risiko for, at komponenter fra jordforureningen når indvindingsmagasinet og forurener vandindvindingen.

Der blev dog i perioden 2014-2016 konstateret Ethylbenzen, Xylen og m+p-Xylen i råvandet fra boring DGU nr. 156.293, som kan stamme fra jordforureningerne tilknyttet ejendommene Langgade 25-25C og Langgade 31A. Stofferne er ikke set siden og jordforureningerne forventes generelt set ikke at være problematiske for den fremtidige vandindvinding.



Lokalitetsnummer	435-00010
Lokalitetsnavn	Hesselager Autoværksted, Shell Benzinsalg
Yderligere matrikler på lokalitet:	
Hesselager By, Hesselager, 24az	kortlagt på vidensniveau 2 efter jordforureningsloven.
Hesselager By, Hesselager, 25g	kortlagt på vidensniveau 2 efter jordforureningsloven.
Hesselager By, Hesselager, 7000ac	kortlagt på vidensniveau 2 efter jordforureningsloven.

Forureningskomponenter

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

Konstateret stof	Jord	Grundvand	Recipient	Poreluft	Udeluft	Indeklima	Andet
Dieselolie	Ja	Ja	-	-	-	-	-
Fyringsolie	Ja	Ja	-	-	-	-	-
BTEXer og lignende	-	Ja	-	-	-	-	-

Fra jordforureningsattesten på ejendommene, Langgade 25-27, 5874 Hesselager.



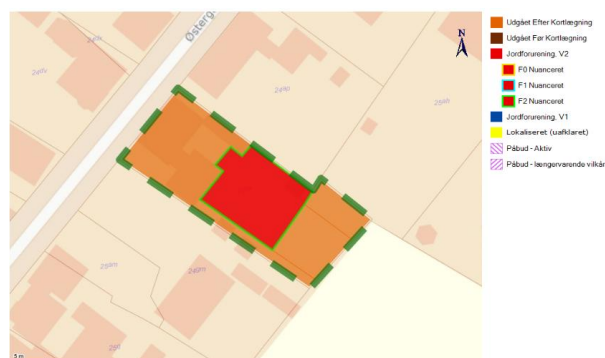
Lokalitetsnummer	435-00011
Lokalitetsnavn	Q8 Hesselager
Ingen yderligere matrikler på lokalitet	

Forureningskomponenter

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

Konstateret stof	Jord	Grundvand	Recipient	Poreluft	Udeluft	Indeklima	Andet
C10-C25 kulbrintefraktion	-	Ja	-	-	-	-	-
BTEXer og lignende	-	Ja	-	-	-	-	-
Benzen	Ja	Ja	-	Ja	-	-	-
Olie	Ja	-	-	Ja	-	-	-
MTBE	-	Ja	-	-	-	-	-
Benzin	Ja	Ja	-	-	-	-	-
Olieprodukter	-	-	-	-	-	-	-

Fra jordforureningsattesten på ejendommen, Langgade 31A, 5874 Hesselager.



Lokalitetsnummer	479-81185
Lokalitetsnavn	Tidl. Gartneri
Yderligere matrikler på lokalitet:	
Hesselager By, Hesselager, 24gm	udgået efter kortlægning.
Hesselager By, Hesselager, 25am	udgået før kortlægning.

Forureningskomponenter

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

Konstateret stof	Jord	Grundvand	Recipient	Poreluft	Udeluft	Indeklima	Andet
Benz(a)anthracen	Ja	-	-	-	-	-	-
Tjære	Ja	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pyren	Ja	-	-	-	-	-	-

Fra jordforureningsattesten på ejendommen, Østergade 18, 5874 Hesselager.



Lokalitetsnummer	479-81178
Lokalitetsnavn	Hesselager Apotek
Yderligere matrikler på lokalitet:	
Hesselager By, Hesselager, 24av	kortlagt på vidensniveau 2 efter jordforureningsloven.

Forureningskomponenter

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

Konstateret stof	Jord	Grundvand	Recipient	Poreluft	Udeluft	Indeklima	Andet
Nikkel	Ja	-	-	-	-	-	-
Benzen	-	-	-	Ja	-	-	-
Årsen	Ja	-	-	-	-	-	-

Fra jordforureningsattesten på ejendommen, Langgade 5, 5874 Hesselager.

Råvandet har et relativt lavt nitratinhold, $< 5 \text{ mg/l}$, men det indeholder miljøfremmede stoffer. Indvindingsmagasinet vurderes lokalt at være godt beskyttet, hvilket ses på boringsrapporterne der viser, at begge boringer har $> 20 \text{ m}$ akkumuleret ler. Det geologiske profil tegner imidlertid et andet billede, for den østlige del af indvindingsoplandet nær boringerne. Her tyder det på, at lerpakken bliver mindre og afstanden mellem KS1 og KS2 mindskes. Selvom hovedparten af vandet er gammelt og bør være upåvirket af landbrugsaktivitet, findes der alligevel pesticidrester i råvandet, som må stamme fra de dyrkede marker i indvindingsoplandet. Dvs. at der er steder i indvindingsoplandet, hvor der sker infiltration fra terræn og/eller overliggende grundvandsforekomster til KS2. Vurderingen er, at det formentligt sker boringsnært indenfor 50 års-oplandet.

Vandværket har nødforbindelse til Hesselager Kirkeby- og Gudme Vandværk.

Resume af redegørelsen

Vandværket er kategoriseret som et B-vandværk. Hovedparten af indvindingsoplandet består af landbrugsjord. Vandet der indvindes på kildepladsen er gammelt og grundvandsmagasinet er godt beskyttet lokalt omkring boringerne og formentlig også i hovedparten af indvindingsoplandets centrale og vestlige del. Dog er der fund af miljøfremmede stoffer, som vurderes at stamme fra dårligt beskyttede områder i den østlige del af indvindingsoplandet, formentlig inden for 50-årsoplandet.