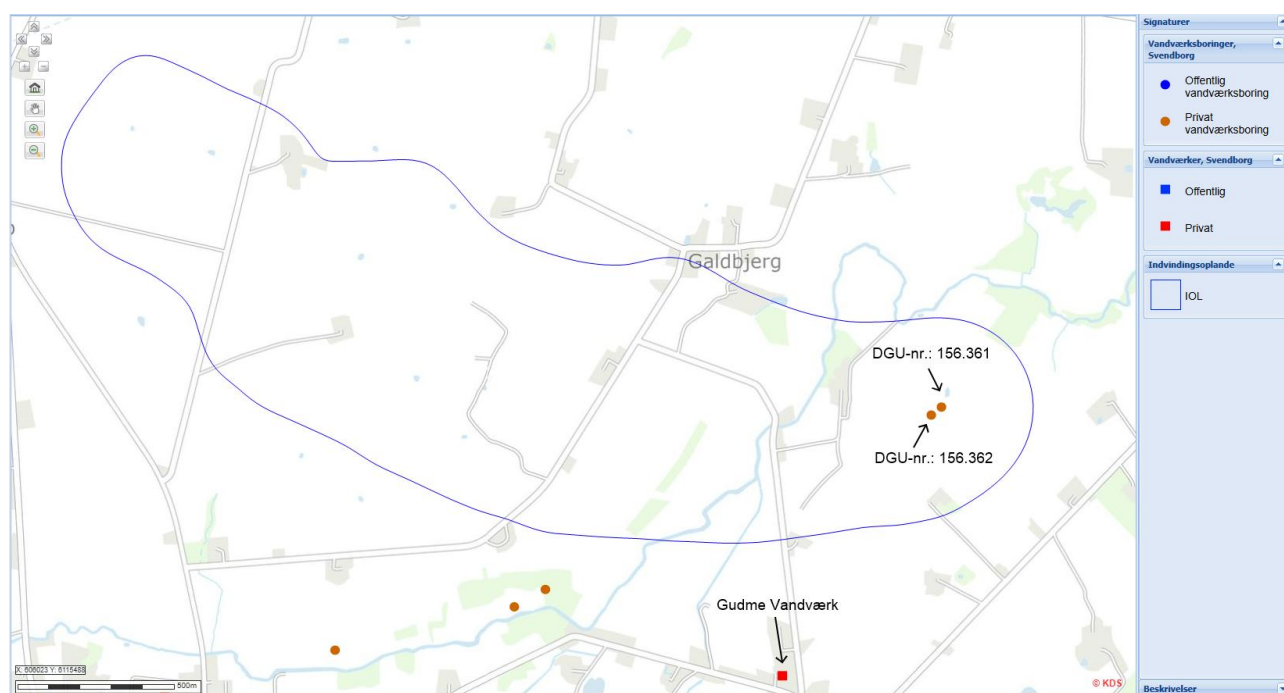


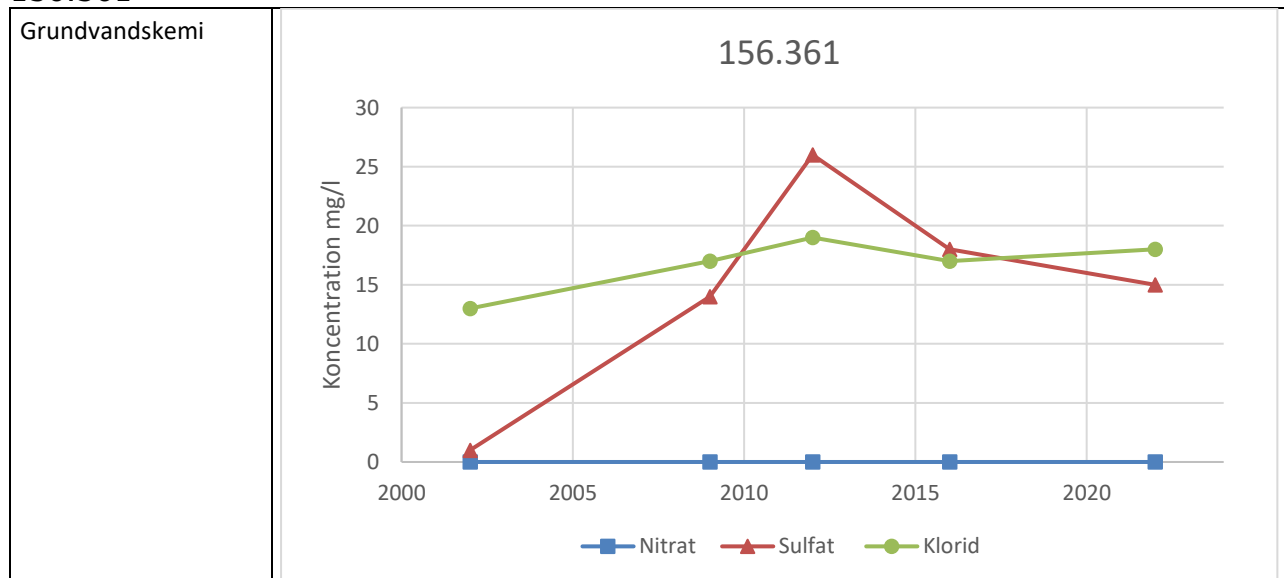
Gudme Vandværk

Jupiter ID	81389
Kategori vandforsyningsplan	B
Indvindingstilladelse	70.000 m ³ /år
Indvinding 2023	53.670 m ³
Gennemsnitlig indvinding de seneste fem år	53.900 m ³
Nødforsyning	Hesselager-, Oure- og Gudbjerg Vandværk
Rentvand	Grundvandet indvindes fra et velbeskyttet KS2. Råvandet har god kvalitet, og har hidtil været uden indhold af hverken nitrat eller miljøfremmede stoffer. Men der er i 2024 konstateret et indhold af metabolitten R471811 lige over detektionsgrænsen.
Boringer	Vandværket indvinder vand fra to boringer: DGU nr. 156.361 og 156.362.



Oversigtskort – Gudme Vandværk, boringer og indvindingsopland.

156.361



	Vandtype	D (stærkt reduceret)
	Arsen	0,038 µg/l (2022)
	Miljøfremmede stoffer	Ingen fund.
Boringsdata	Filter (m u.t.)	44,5-49,5
	Magasin	KS2
	Akkumuleret ler over magasin (m)	41-44
BNBO	Areal	3 ha
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider og nitrat udgør umiddelbart ikke en risiko.
	Beskyttelsestiltag	Ingen tiltag.

156.362

Grundvandskemi

156.362

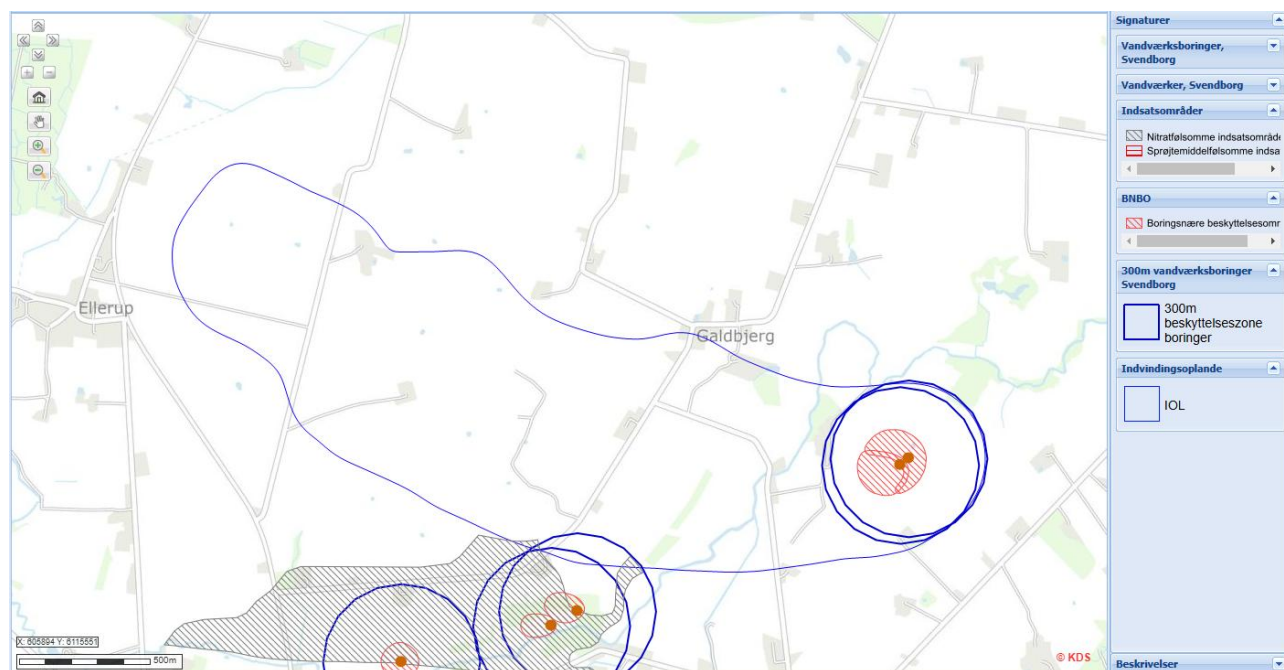
Year	Nitrat	Sulfat	Klorid
2002	0	2	13
2009	0	29	19
2012	0	26	21
2016	0	27	19
2020	0	26	20
2024	0	22	18

Vandtype	C (reduceret)
Arsen	0,083 µg/l (2024)
Miljøfremmede stoffer	Ingen nyere fund. Der har været et enkelt fund af BAM på 0,013 µg/l i 2012.

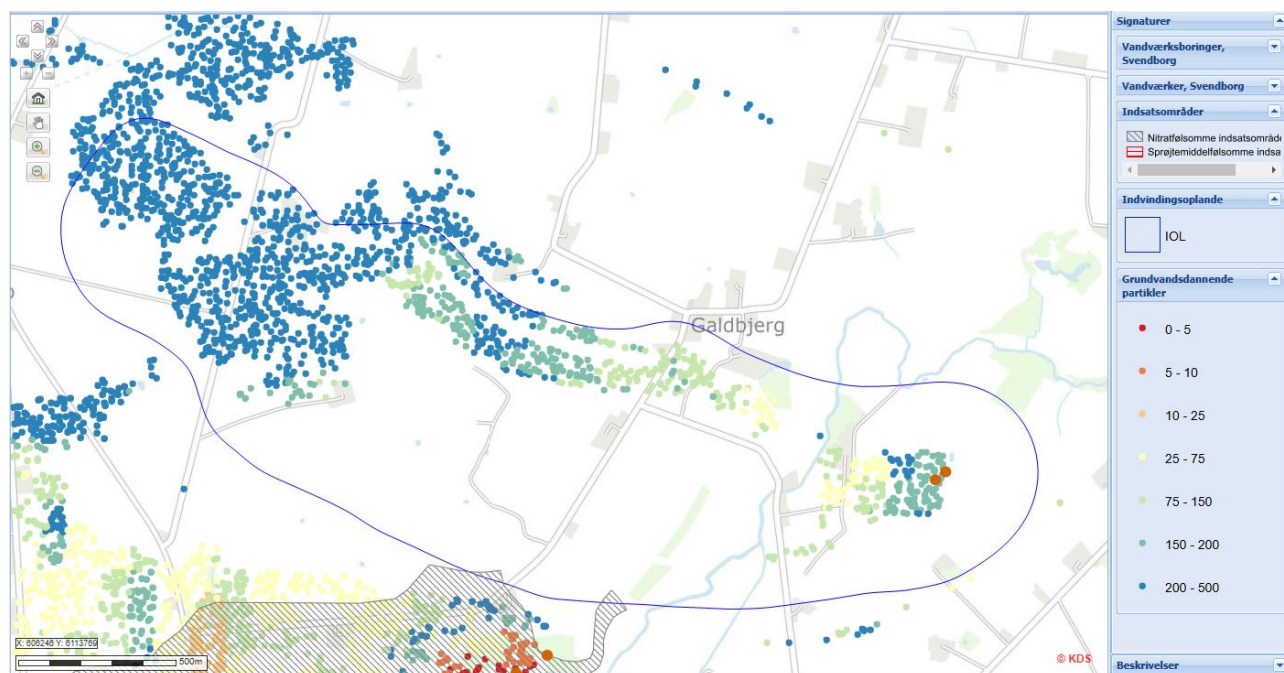
Boringsdata	Filter (m u.t.)	44-50
	Magasin	KS2
	Akkumuleret ler over magasin (m)	2,6

BNBO	Areal	2,6 ha
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider og nitrat udgør umiddelbart ikke en risiko.
	Beskyttelsestiltag	Ingen tiltag.

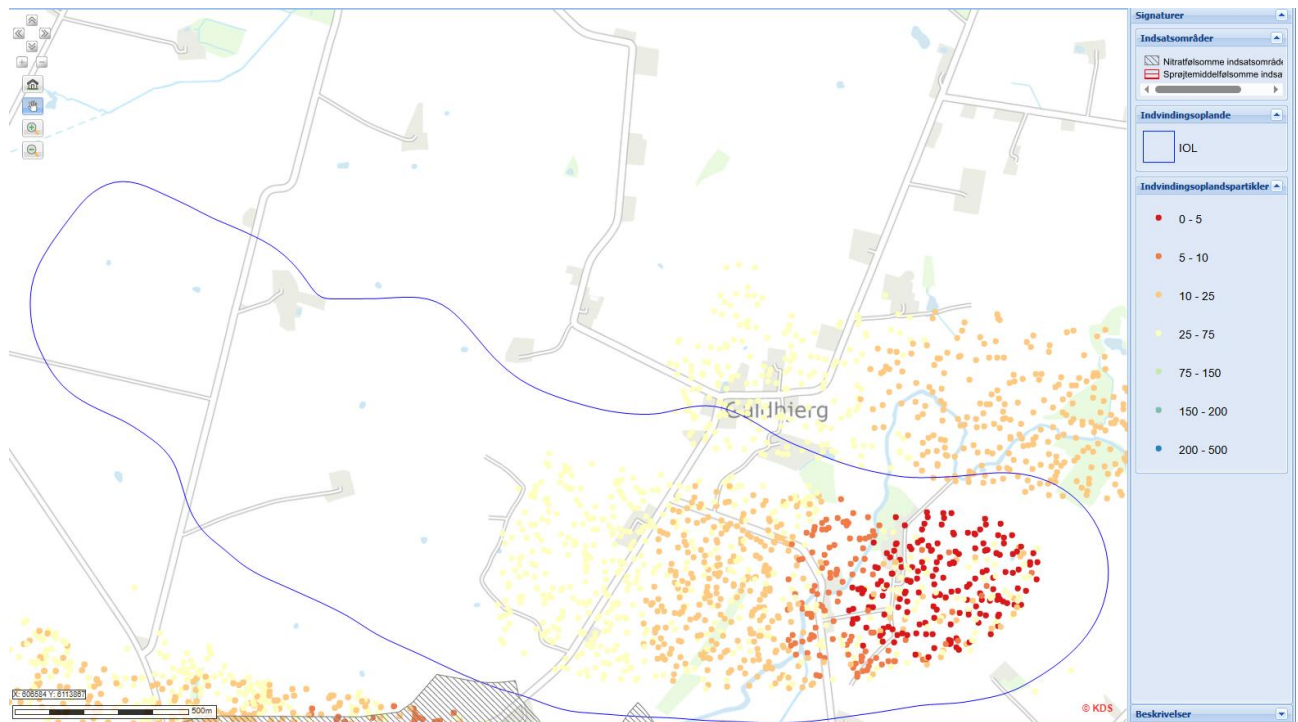
Arealer tilknyttet vandværket	
Drikkevandsinteresser	OSD
Indvindingsopland	2,46 km²
NFI	Ingen.



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



Indsatsområde og grundvandsdannende partikler.



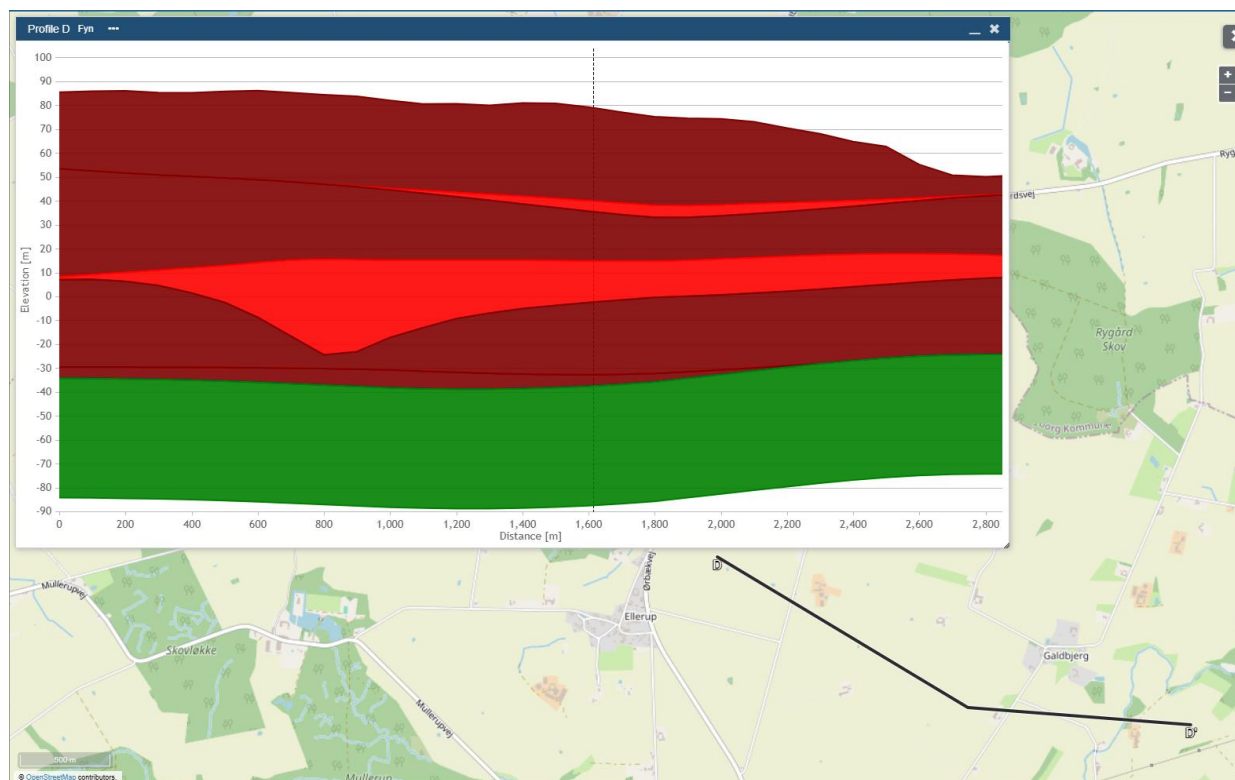
Indsatsområde og indvindingsoplandspartikler i 50-års oplandet.

Indvindingsopland og BNBO

Vandværket har én kildeplads baseret på to boringer. Hele indvindingsoplandet udgøres af landbrugsjord, på nær lidt spredt bebyggelse (befæstelse), nogle småsøer og et par enkelte mindre naturområder. Der er ingen kortlagte forurenede lokaliteter på vidensniveau 2 (V2) inden for indvindingsoplandet.

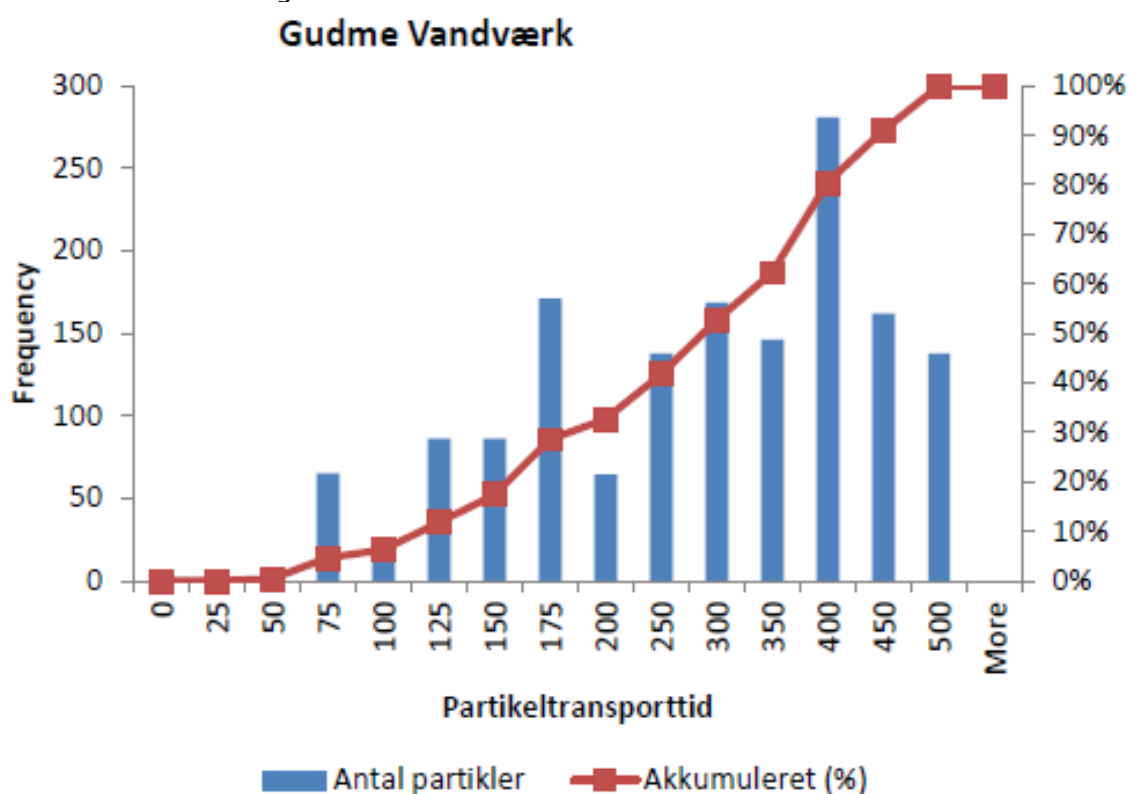
Den overliggende lerpakke i området omkring boringerne er ikke specielt stor og yder i teorien kun moderat beskyttelse. Dog er der ikke fundet spor af pesticider i råvandet og der er heller ikke konstateret nitrat. Det yngste vand dannes relativt boringsnært, ligesom transporttiden af grundvandet er kortest i området omkring indvindingen.

BNBO tilknyttet begge boringer består også af landbrug, på nær 25 m-beskyttelseszonerne. Der er ikke vurderet et indsatsbehov for BNBO.



Geologisk profil igennem indvindingsoplandet til boring DGU-nr.: 156.361 og 156.362. Vest-østgående.

Vandet der indvindes på kildepladsen, er gammelt og stærkt reduceret. Mere end 90 % af vandet mere end 100 år gammelt.



Aldersfordeling af grundvandspartikler.

Risikovurdering på kildepladsniveau

Der er ikke udpeget indsatsområder i indvindingsoplandet eller vurderet beskyttelsesbehov inden for BNBO.

Råvandet har historisk været pesticid- og nitratfrit, men i 2024 blev der fundet R471811 i afgang vandværk. Der er ikke lavet nye boringskontroller efterfølgende, men det må forventes, at der findes et mindre indhold af R471811 i råvandet. Indvindingsmagasinet vurderes dog fortsat at være godt beskyttet af den overliggende lerpakke, men det kan ikke afvises, at der kan findes sårbare områder i indvindingsoplandet til vandværkets borer.

Der er ingen nutidige synlige trusler mod vandforsyningen fra Gudme Vandværk. Det oppumpede vand er så gammelt, at hovedparten af det, er dannet før industrialiseringen og inden menneskeskabt forurening tog fart.

Det betyder ikke, at grundvandet er helt uden risiko for forurening, derfor kan det give god mening at foretage geofysiske undersøgelser for at kortlægge sårbare områder, opspore potentielle forureningskilder og beskytte udvalgte grundvandsdannende områder i indvindingsoplandet.

Vandværket har nødforbindelse til Hesselager-, Gudbjerg- og Oure Vandværk.

Resume af redegørelsen

Gudme Vandværk har vandværkskategori B. Det indvundne vand er gammelt og lerdæklagene yder generelt betragtet god beskyttelse i indvindingsoplandet. Der er ikke udpeget indsatsområder eller nitratfølsomme områder i indvindingsoplandet, og der er ikke vurderet et indsatsbehov indenfor BNBO. Der er kun konstateret meget lille indhold af miljøfremmede stoffer og ingen nitrat i råvandet fra kildepladsen, og der er ingen kortlagte jordforureninger i indvindingsoplandet.