

**Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_110_ks**

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	46.07
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	26 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Geological Formation:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	grøn
Kommentar:	3 BK med en værdi på 48 mg/l. Der må forventes bias af nitratdata mod værdier under 50 mg/l	
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	grøn
Kommentar:	Kun nitratholdige vandtyper A og B med B dybere end A	
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Alle data ligger centralt i GVF. Ringe datadækning	
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	gul
Kommentar:	Alle data ligger centralt i GVF. Ringe datadækning	
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	gul
Kommentar:	De tre indtag ligger alle med nitrat under den modellerede redoxfront, dvs der må forventes at være et ox. volumen større end de beregnede 46 %	
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	grøn
Kommentar:	Redoxfront varierer meget og data indsamlet hvor den ligger i 5-10 mut.	





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	grøn
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af landbrug, men målinger af nitrat placeret i områder domineret af skov og byområder	
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	rød
Kommentar:	Ingen boringer mærket med "depot" med indtag i GVF.	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	gul
Kommentar:	ingen bemærkninger (se beskrivelse i Tema G-1)	
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	grøn
Kommentar:	Senglaciale, marine flader omgivet af postglaciale, marine flader (Littorina). Mod nordvest haves et mindre område med glaciale aflejringer.	
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	gul
Kommentar:	Området fremstår som flader med lille højdeforskel. Mod nordvest ses et mindre bakkeparti, præget af erosionsfurer.	
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	gul
Kommentar:	Senglaciale marine aflejringer omgivet af postglaciale marine aflejringer. Mod nordvest et mindre områded med smeltevandssand.	
Tema G-5:	Begravede dale	rød
Kommentar:	Ingen begravede dale kortlagt i området.	
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	gul
Kommentar:	Godt 1/2 af området er dækket af geofysik, mest PACES, MEP og TEM	
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	gul
Kommentar:	Variierende resistivitet fra mellem til høje værdier. De høje værdier er sammenfaldende med senlaciale marine aflejringer og de lavere værdier med postglaciale aflejringer. Dæklaget < 5 m.	
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	gul
Kommentar:	Variierende resistivitet fra mellem til høje værdier. De høje værdier er sammenfaldende med senlaciale marine aflejringer og de lavere værdier med postglaciale aflejringer. Dæklaget < 5 m.	
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	gul
Kommentar:	Øverste magasin af varierende tykkelse beliggende lige under terræn uden beskyttende lerlag. Redoxfront ligger i GVF.	
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	rød
Kommentar:	ingen bemærkninger	

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Terrænnært grundvandsforekomst uden dæklag af betydning.</i>	grøn
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	<i>Middel til høj nettonedbør.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Områder med stor grundvandsdannelse og områder med udstrømning indenfor grundvandsforekomsten. Lille og spredt indvinding.</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Størst dybde til grundvandsspejlet i lille område mod nordvest, ellers generelt lille dybde til grundvandsspejlet.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Intet reduceret ler af betydning over grundvandsforekomsten.</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Ingen ler af betydning over grundvandsforekomsten.</i>	gul
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold</i>	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Størst tykkelse i centrale dele af grundvandsforekomsten, typisk 10-20 meter, tynder ud til 1-5 meter mod kanterne af forekomsten</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Kvartært sandmagasin beliggende lige under terræn uden beskyttende lerlag. Domineret af intensiv landbrug. Sen- og postglaciale aflejringer udgør mere end 90 % af arealet. Disse aflejringer har et højere reduktionspotentiale, men det er vanskeligt at vurdere hvor stor betydning det har for nitratpåvirkningen af GVF.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Få (2 lokaliteter) nitratmålinger med ringe geografisk udbredelse. Øvrige data mellem til ringe datatæthed.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Mindst 50 % oxidationsvolumen og formodentlig højere, men usikkerhed på betydning af de postglaciale aflejringer, der potentielt kan give stor nitratreduktion giver ukendt tilstand</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	UKENDT	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:		Dato: 31-10-2019

*) Signaturforklaring til kolonne "Vægt":	
	Temaet er afgørende for den konceptuelle model
	Temaet understøtter den konceptuelle model, men er ikke afgørende
	Temaet er ikke nødvendigt for den konceptuelle model
	Temaet er ikke udarbejdet på grund af manglende data