



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_981_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	7.02
Dybde (magasin middel):	9 mut			Areal (magasin middel)	302 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1 %
Geological Formation:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	14 % af alle har fund af nitrat og 21 % af nitratholdige har > 50 mg/l, svarende til to indtag. 11 BK og 2 GRUMO.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A i 6 indtag i dybder 7.70 mut. Nitrat ned til 40 mut. 4 af 13 indtag indeholder reduceret vand. To af disse indtag med reduceret vand har lange indtag.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Høje nitratinhold i sydvestlige del af området, mens nordlige del alle er under 37,5 mg/l	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A både over og under 50 mg/l, og har lave værdier mod nord	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	De fleste nitratholdige indtag ligger under modellerede redoxfront. GVFs oxidationsvolumen vurderes at være større end det beregnede ox. vol på 7 %.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront dybest der hvor der er laveste nitratinhold mod nord. Centralt meget højtliggende redoxfront, men kun få nitratmålinger	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Overvejende Indbrugsareal. Ca. 10 % andre arealtyper.	Gul
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depoter.	Rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Nitrat er fundet udenfor de marine flader	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Boringerne ligger generelt i de højtliggende områder	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende marine aflejringer. Stort moseområde.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Mindre end en fjerdedel af området dækket af geofysik, overvejende SkyTEM	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje værdier. Stigende resistivitet med dybden	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje værdier. Stigende resistivitet med dybden	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste eller næstøverste magasin af varierende tykkelse, delvist overlejret af lerlag af variende tykkelse	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til dårlig datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Dybden til GVF er varierende. Stor mod NØ og lille mod V og SV. Største nitratfund, hvor dybden er mindst.	
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra DK-model)	rød
Kommentar:	Ingen bemærkninger udover forekomst af mindre områder med lille nettonedbør.	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Stor grundvandsdannelse, hvor der er målinger/indvinding. Grundvandsdannelse kan være betinget/påvirket af indvinding. Meget terrænnært magasin.	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	gul
Kommentar:	Stor mod NØ - ellers lille.	
Tema H-5:	Reduceret ler	gul
Kommentar:	Sydlig halvdel og mod vest ringe reduceret lertykkelse. Mod nord kan der være andre lerlag over magasinet.	
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	gul
Kommentar:	(Se overfor)	
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	rød
Kommentar:	Homogene magasinforhold	
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	hvid
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	grøn
Kommentar:	Meget varieret. Fra 1 m og i mindre områder >20 m. De store volumener findes, hvor der er data. Lille tykkelse, hvor der ingen data er.	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overvejende terrænnært kvartært magasin; mod nord mindre område med større dybde til magasinet. Den terrænnære SV-lige del er ringe beskyttet, mens den nordlige del er bedre beskyttet. Der hvor der er borer er der hvor der er størst mægtighed, hvilket betyder at der er bias i data. Der er ingen nitratdata på den postglaciale marine flade.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få og spredte nitratmålinger. Øvrige data har rimelig datadækning.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Beregnet til 7% men vurderes at kunne være op til højst 20% ox. vol.. For at der vil være ringe tilstand skal ca. 30% af nitratmålingerne være over 37,5 mg/l, hvilket betyder at vi skal op på en oxidationsprocent på ca 70% for at GVF kommer i ringe tilstand.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, PR
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 26.06.2019

*) 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