



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK201_dkms_3129_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	25
Dybde (magasin middel):	7 mut			Areal (magasin middel)	26 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 Nitratfri GRUMO indtag	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype C, 18-19 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Et indtag mod øst	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Et indtag mod øst	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Det reducerede indtag ligger under den modellerede redoxfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger i store dele af området fra 5-10 m u.t. Stedvist dybere. I et bånd mod nord ligger den fra 3-5 m u.t.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Godt halvdelen af arealanvendelsen er intensivt landbrug. Resten småskov og andet.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depotindtag	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved et større randmorænekompleks. Mod nord og øst ses mindre områder med bundmoræneflader og dødislandskaber.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget kuperet terræn med udpræget orientering af bakker og mellemliggende lavninger (V-Ø til NV-SØ).	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Den vestlige og sydøstlige del af området er domineret af smeltevandssand, mens den nordøstlige del er domineret af moræneler. Stedvise ferskvandsaflejringer i lavninger mellem bakkerne.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 15 % af området er dækket af geofysik. MEP tolket med 2D modeller, som ikke kan anvendes i algoritmen til beregning af middelmodstandskort.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogene resistivetsstrukturer med faldende resistivitetsværdien med dybden.	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogene resistivetsstrukturer med faldende resistivitetsværdien med dybden.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandlag af varierende tykkelse delvist overljret af et lerlag med variende tykkelse. Da GVF overvejende ligger i et område omkring en randmoræne med glacialtektoniske forstyrrelser er den hydrostratigrafiske model formodentlig for simpel.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybde til GVF. Centralt strøg med større dybde op til 20-50m, mod kysten går GVF i terræn.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille nettonedbør. Få indvindinger med lille intensitet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybde til grundvandsspejlet. Centralt strøg med større dybde til grundvandsspejl, og mod nord lille dybde til grundvandsspejlet.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m reduceret ler. Centralt strøg med større tykkelse af reduceret ler.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Stor variation i lertykkelse over GVF. Centralt strøg med større dybde op til 20-50m, mod kysten mindre end 1m lertykkelse.	gul
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	Homogene magasinforhold	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Typisk 5-10m magasin tykkelse, centralt områder med større magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Terrænnært kvartært sandlag af varierende tykkelse delvist overlejret af et lerlag med variende tykkelse. Da GVF overvejende ligger i et område omkring en randmoræne med glacialtektoniske forstyrrelser er den hydrostratigrafiske model formodentlig for simpel. I den vestlige del, hvor der er geofysiske målinger, indikerer disse, at der må være opskudte flager af paleogent ler. Den hydrostratigrafiske model indikerer en stor nitratsårbarhed mod nordøst, hvor der samtidig er intensiv landbrug. Det er svært, at vurdere oxidationsvolumen af GVF. Ca. 50 % af arealanvendelsen er intensiv landbrug.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>En kemimåling, som ikke er repræsentativ for det nitratholdige grundvand. Øvrige data ringe.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>15-35 % af GVF kan være oxideret. Den modellerede oxidationsprocent er 25 %. Bedømmes som ukendt tilstand, alternativt ringe på grund af usikkerhed på geologiske model.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	UKENDT	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:		Dato: 26.09-2019

*) 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