



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK114_dkmf_1190_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	26.63
Dybde (magasin middel):	2 mut			Areal (magasin middel)	1 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	2 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 BK indtag med 6 mg/l nitrat.	Gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype X fundet 11-15 m.u.t. Dette er formentligt indvindingsbetinget blandingsvand.	Gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger i meget lille GVF.	Gul
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger i meget lille GVF.	rød
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront, men er formentligt indvindingsbetinget, vandtype X.	Gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront modelleret til 3-5 m.u.t i det meste af GVF.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Byen fylder mere end 50 % af GVF, intensivt landbrug ca. 40 %. Boring med nitrat ligge i kant af skov og by.	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.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved en bundmoræneflade og en smeltevandsslette. Mod øst ses et randmorænestrøg med NNØ-SSV orientering.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Uregelmæssigt og kuperet terræn med relativt flade områder centralt og mod sydvest.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler mod nord og øst, mens der fortrinsvist ses senglacialt sand og postglacialt ferskvandstørn i de laveste områder.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dalstrukturer i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Mere end 1/2 af området er dækket af geofysik, SkyTEM mangelagsmodeller.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave til mellem resistiviteter.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave til mellem resistiviteter. Dæklag overvejende < 5 m tykkelse.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt, terrænnært kvartært sandmagasin, overvejende i direkte kontakt med terræn, og stedvis overløjet af et tyndt lerlag. Redoxfronten befinder sig i GVF.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over borerer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed; ingen borerer mod nord.	grøn

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk mindre end 1 m dybde til GVF.	gul
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør. Få og små indvindinger.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse mod vest, udstrømning mod øst.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejlet med strømning fra vest mod øst.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret lertykkelse af betydning over GVF.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 1 m lertykkelse over GVF.	grøn
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:	Centralt 10-20 m magasin tykkelse, faldende magasin tykkelse mod GVF kanterne.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Generelt tyndt, terrænnært kvartært sandmagasin, overvejende i direkte kontakt med terræn. Stedvist overlejret af et tyndt lerlag. Redoxfronten befinder sig i GVF. Dybden til GVF er stort set 0 i halvdelen af området. Udstrømning i de lave områder (sø, andet). Godt halvdelen af arealet er domineret af intensivt landbrug (indstrømningsområder). Opholdstiden vurderes at være stor i de dybe dele af magasinet.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Kemidata, en måling som repræsenterer andet end intensivt landbrug. Boringstæthed er lav, hvilket vurderes at påvirke redoxkortets pålidelighed. Boringer ikke jævnt geografisk fordelt.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Ca. 25-35% af GVF volumen vurderes at være oxideret, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 11.09.2019

*) 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