



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK202\_dkms\_3076\_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	57
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	0 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	1 nitratfrit depotindtag	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Indtaget er fra 12,5 til 16,5, Ingen beregnet redoxvandtype.	Hvid
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Indtaget ligger midt i GVF	gul
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Kan ikke beregnes	Hvid
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Kan ikke beregnes, med valgte metode, men indtaget ligger under den modellerede redoxfront, hvilket er i overensstemmelse med den reducerede vandkvalitet.	hvid
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfronten ligger 5-10 m.u.t i det meste af GVF	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	40-50 % intensivt landbrug 50-60% bymæssig bebyggelse.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Indtaget er et depotindtag	gul

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved bundmorænelandskab.	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Bølget terræn med stor antropogen påvirkning.	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Dominans af moræneler. I sydøstlig halvdel haves områder med smeltevandssand og ferskvandsaflejringer.	gul
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Mere end 3/4 af området er dækket af geofysik, MEP og PACEP, men det er kun MEP, som har resistivitetsmodeller, der indgår i middelmodstandskortene	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun stedvist dæklag > 5 m tykkelse.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun stedvist dæklag > 5 m tykkelse. De høje til meget høje resistiviteter i dæklaget indikerer, at dæklaget giver en ringe beskyttelse.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Tynd øverste sandmagasin overvejende overlejret af et lerlag af varierende tykkelse, stedvis i direkte kontakt med terræn.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Ca. 5 boringer i alt, lille datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Dybder til GVF på mindre end 1m mod sydvest, stigende til 5-10m mod nordøst	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, ingen indvinding	gul
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse.	gul
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Terrænnært grundvandsspejl og strømning mod vest sydvest	gul
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Mindre end 5m reduceret ler over GVF	gul
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Mindre end 1m lertykkelse mod sydvest, stigende til 5-10m mod nordøst	grøn
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Homogene magasinforhold	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	Mindre end 10m magasin tykkelse	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Tyndt øverste kvartære sandmagasin, hvor omtrent 2/3 er overlejret af et tyndt lerlag. GVF ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. 40-50% intensivt landbrug. Arealanvendelsen har stor betydning for tilstandsvurderingen. GVF er generelt sårbart.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Kemidata er ringe, begrænset til en depotmåling. Øvrige data gode.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
55-65% af GVF er oxideret. Til beregning bruges at 60 % af GVF volumen vurderes at være oxideret. 50 % intensiv landbrug og 50% af dette ligger i den sårbare del af GVF. Derved bliver $0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.6 = 0.15 = 15\%$ påvirket af nitrat, potentielt med koncentrationer over 50 mg/l

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 25.09.2019

*) 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