



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK203\_dkms\_3100\_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	40
Dybde (magasin middel):	5 mut			Areal (magasin middel)	24 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:	19 indtag: 5 BK og 14 depot. Alle BK meget lave nitrat. 2 indtag > 50 mg/l nitrat.	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Data præget af meget terrænnære indtag med indtagstop under 4 m.u.t. Ganske få dybere BK indtag.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Meget ringe geografisk dækning. Indtagene ligger i to grupper midt i GVF. Alle nitratholdige ligger meget tæt.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Kun vandtypeberegninger i en gruppe af indtag.	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Nitrat fundet over redoxfronten. Nitratfrit vand over redoxfront, kan være perkolat?	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Meget stor variation i dybden til redoxfront fra terrænnært til stedvist > 30 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Bymæssigbebyggelse og andet i 80-90 % af GVF. 5 % intensivt landbrug.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Stor andel af depotindtag.	grøn

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 et bundmoræne- og dødislandskab, som gennemskæres af tunneldale. Der er kortlagt et isoverskredet randmorænestrøg.	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Uroligt relief med bakker og større dale. Lavestliggende terræn mod øst. Specielt den vestlige del er præget af antropogen aktivitet.	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Dominans af moræneler centralt og mod øst, mens smeltevandsaflejringer af sand og grus dominerer sydvest og nord. Hyppige ferskvandsaflejringer i dale og lavninger.	gul
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Der er kortlagt en markant dybtliggende dalstruktur, Søndersødalen, der forløber fra Øresundskysten i øst til Roskilde Fjord i vest, samt en mindre sidedal.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Mindre end 10 % af området er dækket af geofysik	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Overvejende høje resistiviteter, dog mellem resistiviteter centralt. Dæklag overvejende < 5 m, hvor der er målinger	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Overvejende høje resistiviteter, dog mellem resistiviteter centralt. Dæklag overvejende < 5 m hvor der er målinger og dermed ingen beskyttelse fra dæklag	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Tyndt øverste sandlag, overlejret af et overvejende tyndt lerlag. Den modellerede redoxfront ligger i eller under GVF, hvor dæklaget er tyndt, ellers over.	gul
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed; områder uden data.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Lille dybde til GVF, typisk mindre end 10m, stedvist med GVF i terræn.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem nettonedbør og lille indvinding.	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem til høj grundvandsdannelse.	gul
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor variation i dybde til grundvandsspejl, største dybder mod nord.	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Typisk lille tykkelse af reduceret ler over GVF.	gul
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Typisk lille lertykkelse over GVF.	rød
<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:	Tyndt magasin, typisk mindre end 5m magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Øverste kvartære sandmagasin af varierende tykkelse delvist overlejret af et lerlag af varierende tykkelse ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. Arealanvendelsen er domineret af andet end intensivt landbrug. Arealanvendelsen har stor betydning for den samlede tilstandsvurdering.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Kemidata ikke repræsentative for GVF, idet der er en stor andel af depotmålinger. Øvrige data mellem.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
40-50%, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, PSA, ILM
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	Dato: 01.10.2019

*) 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