



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK203\_dkms\_3068\_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	31
Dybde (magasin middel):	4 mut			Areal (magasin middel)	80 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 GKO indtag med 22 mg/l nitrat, og 1 deptoindtag med 35 mg/l nitrat.	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	GKO Indtag i 7-9 m u.t., vandtype A. Depotindtaget fra 0,15-2,15 m.u.t ingen vandtypebestemmelse	gul
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Begge indtag ligger op til 500 m uden for GVF.	gul
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Begge indtag ligger uden for GVF op til 500 m. Depotindtag uden redoxvandtype.	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	GKO indtaget ligger under den modellerede redoxfront. Det gør deptoindtaget ikke, da det er næsten fra terræn.	gul
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger inde i GVF især 5-10 m.u.t, mens det uden for og i den nordlige del af GKO ligger mere terrænnært.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Hovedparten af GVF ligger under skov og andet. < 10 % intensivt landbrug.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	1 Depotindtag.	rød

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 dødislandskab og mange randmorænebakker orienteret N-S.	rød
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Uroligt bakket terræn med tydelig N-S orientering. Højeste partier centralt og sydligt i området.	rød
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Området er domineret af smeltevandssand centralt og mod syd, mens den nordlige trediedel er domineret af moræneler. Hyppige forekomster af ferskvandsaflejringer i lavninger mellem bakkerne.	rød
<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:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Overvejende homogen resistivitetsstruktur bestående af meget høje resistiviteter. Dæklaget overvejende < 5 m.	rød
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Overvejende homogen resistivitetsstruktur bestående af meget høje resistiviteter. Dæklaget overvejende < 5 m og dermed ingen beskyttelse fra dæklag	rød
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse delvis overløjet af et lerlag af varierende tykkelse ellers i direkte kotakt med GVF. Målingerne med nitrat ligger uden for GVF i niveau med GVF. Den modellerede redoxfront ligger under GVF, hvor den er tynd, ellers i eller over GVF.	gul
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed; kun få boringer i skovområderne.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til GVF. Centralt og mod nordøst mere end 20m, ellers flere steder med mindre end 1m dybde.</i>	gul
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør og lille indvinding.</i>	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Mellem grundvandsdannelse</i>	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stor dybde til grundvandsspejlet centralt, og grundvandsspejl tættest på terrænen mod udkanten af GVF</i>	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	<i>Ingen reduceret ler af betydning over GVF</i>	gul
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse over GVF. Centralt og mod nordøst mere end 20m, ellers flere steder med mindre end 1m lertykkelse.</i>	gul
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold</i>	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i magasin tykkelse. Centralt strøg med områder med mere end 20m, faldende magasin tykkelse mod udkanten af GVF..</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
<i>Øverste kvartære sandmagasin af varierende tykkelse delvis overlejret af et lerlag af varierende tykkelse ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. Arealanvendelsen er alt andet end intensiv landbrug, domineret af skov. Arealanvendelsen har stor betydning for den samlede tilstandsvurdering.</i>
<b>2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
<i>Kemimålingerne ligger uden for GVF i niveau med GVF. Øvrige data er mellem til gode</i>
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
<i>30-40 % af GVF er oxideret, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.</i>

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