



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK202\_dkms\_3108\_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	44
Dybde (magasin middel):	2 mut			Areal (magasin middel)	15 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 depotindtag med 25 mg/l nitrat	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Vandtype X fundet 4-7 m u.t. Kan være filtersat hen over redoxfront se tema N6.	gul
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Indtaget ligger lige uden for GVF mod vest	gul
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Indtaget ligger lige uden for GVF mod vest	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Nitrat er fundet over den modellerede redoxfront.	gul
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront vareirer en del fra helt terrænnært til stedvist 10-15 m.u.t, mest ca 5 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Byområde er den mest udbredte arealanvendelse og dækker ca 60-70 %. Ca 20-30 % intensivt landbrug og 10 % ekstensivt landbrug og skov	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Boring er mærket depot.	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 som bundmoræneflade og dødislandskab, samt tunneldale, der gennemskærer den centrale og nordlige del af området.	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Variert terræn, som i den nordlige halvdel er kendetegnet ved lavtliggende flader omgivet af højdedrag. Mod syd ses et uroligt, let kuperet terræn.	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Området er domineret af moræneler, med postglaciale ferskvandsaflejringer i lavningerne.	gul
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	De nordligste 2/3 af området er beliggende over en bred begravet dal.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje til meget høje værdier. Kun stedvist dæklag > 5 m tykkelse.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, 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:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, 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:	Mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Terrænnært GVF, typisk mindre end 5m, få og små områder med mere end 15m dybde til GVF. Mange områder med GVF i terræn.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, lille 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:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m reduceret ler over øverste magasin.	gul
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m lertykkelse, kun enkelte steder mere end 15m lertykkelse, over øverste magasin.	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:	Lille magasin tykkelse, kun enkelte steder med mere end 10m magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Tyndt øverste kvartære sandmagasin, hvor omtrent halvdelen er overlejret af et tyndt lerlag. GVF ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. 20-30% intensivt landbrug. Hvor GVF har størst mægtighed er arealanvendelse andet end landbrug. Arealanvendelsen har stor betydning for tilstandsvurderingen. GVF er generelt sårbar.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Ringe kemidata, een depotmåling. Øvrige data mellem.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
45-55 % af GVF er oxideret. 0.55 (oxideret)*0.3 (intensiv landbrug) <0.2 (20 %) nitratpåvirket 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