



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK111_dkmj_24_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	61.31
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	6 km ²
Antal magasiner:	2			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	<i>Et GKO indtag med 19 mg/l nitrat.</i>	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	<i>Vandtype B i langt indtag 9-18 m.u.t viser en vis omsætning i magasinet af nitrat.</i>	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Indtaget ligger midt i GVF.</i>	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Indtaget ligger midt i GVF.</i>	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	<i>Nitrat fundet under den modellerede redoxfront, på grænsen mellem dybder 3-5 og 5-10, dvs. passer næsten.</i>	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	<i>Redoxfront i hele området 3-10 m.u.t.</i>	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	<i>Domineret af intensivt landbrug. Nitratmåling ligger i udkanten af skovområde.</i>	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	<i>Ingen depotindtag.</i>	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	<i>Ingen bemærkninger.</i>	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	<i>Bundmorænelandskab med erosionsdale.</i>	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	<i>Uroligt, plateauagtigt terræn med erosionsdale.</i>	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	<i>Overvejende smeltevandssand med partier af moræneler. Postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale.</i>	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	<i>Begravede dale kortlagt i den sydlige halvdel af området.</i>	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	<i>Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik, kun SkyTEM mangelagsmodeller.</i>	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Homogen resistivitetsstruktur bestående af mellem resistiviteter.</i>	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Homogen resistivitetsstruktur bestående af mellem resistiviteter. Kun mod øst er dæklaget > 5 m tykkelse.</i>	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	<i>Øverste (KS1) og næstøverste (KS2) magasiner af begrænset tykkelse. KS2 er delvis overlejret af et tyndt lerlag. Redoxfronten ligger delvis under og delvis i GVF.</i>	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	<i>Stor datatæthed.</i>	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Mindre end 1 m dybde til GVF, på nær mindre område mod øst med dybder til GVF (hvor ks2 ligger som øverste magasin) på 5-10 m.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	Middel til høj nettonedbør. Enkelt indvinding af mindre intensitet.	grøn
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk en høj grundvandsdannelse. Lille område mod øst med mellem grundvandsdannelse.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnært grundvandsspejl.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Intet reduceret ler af betydning.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 1m lertykkelse. Mindre område mod øst med typisk 1-5 m lertykkelse.	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:	Lille magasin tykkelse typisk mindre end 10 m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Mindre, tynde terrænnære magasiner uden dæklag af betydning. Arealanvendelsen er domineret af intensivt landbrug. Den modellerede redoxfront er kun i mindre grad undervurderet. Middel til høj nettonedbør.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
En kemimåling af vandtype B, som formodentlig ikke repræsenterer det intensive landbrug. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
60-70 % af volumen er oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEM	Dato: 27-08-2019

*) 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