



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK202_dkms_3118_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	62
Dybde (magasin middel):	1 mut			Areal (magasin middel)	5 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	4 depotindtag, heraf 2 med nitrat. Ingen over 50 mg/l.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Ingen data til beregning af redoxvandtyper. Dybeste indtag 2-4 m.u.t.	Hvid
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Ringe geografisk dækning, alle 4 indtag ligger tæt på hinanden.	gul
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Ingen data til beregning af redoxvandtyper	Hvid
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Temaet kan ikke beregnes. Indtagene ligger i et område, hvor redoxfront ligger 3-5 m.u.t, dvs omkring indtagsdybden.	Hvid
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger i det meste af området fra 3-5 m.u.t Stedvist dybere	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er ca 80 % intensivt landbrug, resten andet og extensivt landbrug.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Alle indtagene er mærket Depot.	gul

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved et dødis- og bundmorænelandskab fra Weichsel istiden, og i syd findes tre mindre issøbakker.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Uregelmæssigt terræn, som mod syd er småbakket og mod øst præget af erosionsdale.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler. I lavninger i terrænet er der aflejret postglaciale ferskvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området. Sønderø-dalen er kortlagt umiddelbart nord for området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 90 % af området er dækket af geofysik, men MEP er kun tolket med 2D modeller, som ikke kan anvendes af algoritmen til beregning af middelmødsstandskort	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmødsstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun stedvist dæklag > 5 m tykkelse.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmødsstandskort (flere kort)	
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
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt øverste sandmagasin delvist overlejret af et lerlag af varierende tykkelse, ellers i direkte kontakt med terræn.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem dataæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnært GVF, typisk mindre end 5m dybde til GVF. Mange områder med GVF i terræn.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, lille indvinding fra to borer mod øst	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet og variation i strømningsretningen	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m reduceret ler over øverste magasin.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m lertykkelse over øverste magasin.	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 5m magasin tykkelse. Centralt område med mere end 10m magasin tykkelse.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
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. 80 % intensivt landbrug. Arealanvendelsen har stor betydning for tilstandsvurderingen. GVF er generelt sårbart.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Ringe kemidata, kun depotmålinger.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
60-70 % af GVF er oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: BN, LTS, LTR, ILM
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