



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK203_dkms_3049_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	69
Dybde (magasin middel):	1 mut			Areal (magasin middel)	88 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	2 nitratfrie GRUMO indtag	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Indtagne ligger 10-12 m u.t. Vandtype C og Y	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger centralt i GVF	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger centralt i GVF	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Der er nitratfrie indtag under den modellerede redoxfront	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Meget stor variation i den modellerede redoxfront, større områder med 15- 20 m u.t men også områder med 3-5 m u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	ca 30 % intensivt landbrug. Større skovområder udgør ca 30 %, større områder med bymæssig bebyggelse..	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

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 bundmoræne- og dødlandskab. Der findes randmorænebakker og åse i området.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævn terræn med svag N-S orientering mod vest. Nordligt og centralt haves en ujævn slette, hvor omkring der ses småbakkede landskaber.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af smeltevandssand centralt og mod øst, mens der mod vest og sydvest haves dominans af moræneler. Mange mindre forekomster af ferskvandsaflejringer i lavninger.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én begravet dal. Dalen har en nordvest-sydøst orientering og er en bred fordybning i kalken, der er styret af strukturelle/forkastningsbetingede forhold i undergrunden	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 90 % af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af mellem, høje til meget høje værdier. Dæklaget overvejende < 5 m.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af mellem, høje til meget høje værdier. Dæklaget overvejende < 5 m og dermed ingen beskyttelse fra dæklag.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, stedvis overlejret af et overvejende tyndt lerlag ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront er beliggende i eller under GVF. De to kemimålinger ligger i bunden af GVF.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed; skovområder uden boringer.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til GVF, typisk mindre end 5m, store områder med mindre end 1m.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, lille spredt indvinding	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 dybde til grundvandsspejlet	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over GVF	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over GVF	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:	Stor variation i tykkelse af magasinet. Største mægtigheder i sydlige halvdel, nordlige halvdel typisk mindre end 10m i magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Øverste kvartære sandmagasin af varierende tykkelse, stedvist overlejret af et overvejende tyndt lerlag ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront overvejende retvisende. Arealanvendelsen er ca. 30 % intensiv landbrug. Hvor GVF har områder med størst volumen, er arealanvendelse domineret af andet end intensivt landbrug. Arealanvendelsen og volumenfordeling har stor betydning for den samlede tilstandsvurdering
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få kemimålinger, som ikke repræsenterer det nitratrige grundvand. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
70-80 % af GVF er oxideret, 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:	RINGE	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