



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK202_dkms_3111_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	37
Dybde (magasin middel):	6 mut			Areal (magasin middel)	27 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	3 GRUMO indtag, hvoraf 2 indtag > 150 mg/l nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Alle indtag vandtype A med indtagstop 5-12 m.u.t. De dybeste har højest nitrat.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger lidt spredt i østlige del af GVF	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger lidt spredt i østlige del af GVF	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger over den modellerede redoxfront som de "bør".	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger i område med meget dybtliggende redoxfront op til 30 m.u.t. Resten af GVF mere terrænnær redoxfront.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er hovedsageligt intensivt landbrug, dog ca. 10 % skov og andet.	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 dødislandskab med marint forland ud mod kysterne. Issøbakker forekommer i det dødisprægede landskab.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Der ses et centralt område med uroligt terræn og med flade bakkedrag. Mod vest og øst et mere jævnt terræn uden større højdeforskelle.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Området har dominans af moræneler med mindre forekomster af smeltevandssand og postglaciale ferskvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ingen geofysik	rød
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet	Hvid
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet	Hvid
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af et lerlag af varierende tykkelse. Målingerne med overskridelser findes, hvor lerdæklaget er meget tyndt og den modellerede redoxfront ligger i bunden af GVF, andre steder ligger redoxfronten i eller over GVF.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Områder mod øst og vest med lille dybde til GVF typisk mindre end 5m dybde. Centralt områder med dybder større end 20m. Nitrat fund i område med lille dybde til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, ingen indvinding	rød
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 grundvandsspejl	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Centralt mere end 15m reduceret ler, mod øst og vest områder med mindre end 5m reduceret lertykkelse.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Centralt mere end 15m lertykkelse, mod øst og vest områder med mindre end 5m 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:	Typisk mindre end 5m magasin tykkelse. Centralt områder med mere end 10m magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Terrænnært kvartær sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af et lerlag af varierende tykkelse. GVF er i direkte kontakt til terræn i østlige del. Den modellerede oxidationsprocent er formodentlig retvisende. Den østlige del er meget sårbar og formodentlig gennemiltet; fund af nitrat > 50 mg/l i underliggende GVF DK202_dkms_3631_ks.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Kemimålinger er repræsentative for den nitratpåvirkede del af GVF. Ringe geografisk spredning. Ingen geofysik, ellers middel.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Ca. 40 % af GVF er oxideret, og mere end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	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