



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK113_dkmf_1124_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	15.45
Dybde (magasin middel):	5 mut			Areal (magasin middel)	10 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	5 indtag: 1 BK og 4 GRUMO. 2 GRUMO indtag > 50 mg/l. 2 GRUMO indtag nitratfri. 9 mg/l nitrat i BK i vandtype A.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A ned til 10 m.u.t. i GRUMO og BK, mens GRUMO indtag har > 50 mg/l nitrat i 11-12 m.u.t med vandtype X i dårligt ydende indtag. Alle indtag i samme niveau 8-12 m.u.t. Dæklagene bestemmer nitratforholdene.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	BK målingen ligger uden for GVF. Data ligger spredt med nitrat i nordlige del af GVF.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt, men ingen data i sydlige del.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle nitrat er fundet under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger terrænnært, især 3-5 m.u.t.-stedvist 5-10 m.u.t. Mod nord ligger begge indtag < 10 m.u.t.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Intensivt landbrug dominerer arealanvendelsen - kun sporadiske andre arealanvendelser.	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 bundmorænelandskab og dødislandskab.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Svagt kuperet terræn med et let uroligt relief mod syd.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler. Små områder med ferskvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Området er beliggende over et begravet dalsystem, der består af flere generationer af dale. Dalen har en NØ-SV orientering. Dalen er eroderet ned i såvel den kvartære som den prækvartære lagserie. Dalen er udfyldt med sandede og lerede kvartære aflejringer.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Næsten 100 % af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både lateralt og vertikalt, bestående af lave, mellem og høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både lateralt og vertikalt, bestående af lave, mellem og høje værdier. Målingerne med overskridelser findes i det område, hvor resistiviteterne er højest. Resistiviteterne, målt med PACES er overvejende højere end dem, der vises i SkyTEM/TEM målingerne. Dæklaget kan være overvurderet i udbredelse, da det stedvis har meget høje resistivitetesværdier.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt øverste sandmagasin delvist overlejret af et tyndt lerlag. Den modellerede redoxfront er beliggende i eller over GFV.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til GVF, typisk 5-10 m, men stedvis mindre end 1 m.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør. Få, spredte indvindinger af mindre intensitet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Største dybder til grundvandsspejl mod nord. Varierende strømningsretninger, overvejende fra vest mod øst.	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over GVF.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk 5-10 m lertykkelse over GVF, stedvis mindre end 1 m.	gul
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 5-10 m magasin tykkelse.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Mindre terrænnært kvartært sandmagasin, stedvis i direkte kontakt med terræn. I den nordlige del indikerer PACES målingerne, at der er mere sand terrænnært end den hydrostratigrafiske model viser. Opslag i Jupiter viser, at den ene af to nordlige borer med overskridelser, kun har sand til dybder under GVF, mens den anden har en del ler. I del nordlige del findes de største dybder til GVS. Den modellerede redoxfront formodes overvejende at være retvisende.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få spredte kemimålinger, som vurderes at være repræsentative, da GRUMO data tillægges særlig vægt. Indtag uden for GVF tillægges mindre vægt. Usikker geologisk model.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
15-25 % af GVF er oxideret, og vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 11.09.2019

*) 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