



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK111_dkmj_82_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	47.53
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	1 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 GRUMO indtag med 75 mg/l nitrat.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype B i 3-4 m.u.t. Viser begyndende nitratreduktion i GVF.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtag ligger i randen af GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtag ligger i randen GVF.	rød
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger over den modellerede redoxfront, hvilket viser overensstemmelse hermed.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront mod øst 5-10 m.u.t mod øst ligger den højere, helt ved terræn stedvist.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	70 % intensivt landbrug, 30 % extensivt landbrug mm.	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:	Dødispræget morænelandskab. Erosionsdal mod vest.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Uroligt terræn uden markante erosionsdale.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Smeltevandssand dominerer. Ferskvandsaflejringer i erosionsdale og i lavninger, som moser.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Området er beliggende over en begravet dal.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	100 % af området er dækket af SkyTEM manglagsmodeller.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Dæklag < 5 m. Tema ikke relevant, da SkyTEM har svært ved at opløse flere tynde lag inden for de øverste 5 m under terræn.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Dæklag < 5 m. Tema ikke relevant.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste, lille, tyndt sandmagasin i kontakt med terræn.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Terrænært magasin uden dæklag af betydning.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	<i>Middel nettonedbør.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj grundvandsdannelse til GVF mod øst, udstrømning mod vest.</i>	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Lille dybde til grundvandsspejlet.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Igen reduceret ler af betydning over GVF.</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Ingen lerdække af betydning over GVF.</i>	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold.</i>	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Lille magasin tykkelse generelt, dog mod vest lille område med mere end 20 m faldende mod udkanten af GVF til mindre end 5 m.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Lille, kvartært magasin i direkte kontakt med terræn uden dæklag. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. Grundvandsdannelse i østlig del, domineret af intensivt landbrug og udstrømning i vestlige del, som er domineret af andet end intensiv landbrug.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Boring med kemimåling er placeret tæt ved område med ferskvandsaflejringer. Øvrige data gode.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Ca. 50 % af volumen er oxideret.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEM	Dato: 29.08.2019

*) 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