



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK112_dkmf_1154_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	72.17
Dybde (magasin middel):	2 mut			Areal (magasin middel)	1 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	4 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 nitratfrit BK indtag, markvanding gartneri privat. Prøve fra 2011 viste 110 mg/l nitrat og vandtype A, med 9,3 mg/l ilt.	rød
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype C fra 6-12 m.u.t. Indtaget filtersat hen over sandet ler fra 8.m.u.t, der er beskrevet som gulbrunt, mens sandet ovenover er beskrevet som gråbrunt. Er vandprøven fra 2013 forbyttet?	rød
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger ved bebygget område i randen af GVF.	rød
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger ved bebygget område i randen af GVF.	rød
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger under dette reducerede indtags overkant.	rød
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront fra 5-10 m.u.t i det meste af GVF, hvilket overlapper indtaget.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er 85 % intensivt landbrug og lidt skov mod nord.	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 som et dødislandskab. Mod sydvest ses et mindre område med bundmoræneflade og smeltevandsslette.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Kuperet terræn mod nord og øst. Mod sydvest lavere og mere jævnt terræn.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af smeltevandssand, men med områder med moræner mod NØ og SV.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dalstrukturer i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik, PACES.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende høje til meget høje resistiviteter langs sydlige rand og mellem resistiviteter langs del af nordlige rand, hvor der er målinger. Dæklaget overvejende < 5 m tykkelse.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende høje til meget høje resistiviteter langs sydlige rand og mellem resistiviteter langs del af nordlige rand, hvor der er målinger. Dæklaget overvejende < 5 m tykkelse.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt terrænnært øverstbeliggende sandmagasin, delvist overlejret af et tyndt lerlag. Redoxfronten er beliggende i GVF.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Få boringer i GVF.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk mindre end 1 m dybde til GVF. Mod syd og nord mindre områder med 5-10 m dybde til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør. Enkelt indvindinding af lille intensitet.	rød
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:	Nogen variation i dybde til grundvandsspejl.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret lertykkelse af betydning.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 1 m lertykkelse. Mod syd og nord små områder med mere end 5 m 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:	Centralt mere end 10 m magasin tykkelse, faldende magasin tykkelse mod kanterne af GVF.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Tyndt terrænnært øverstbeliggende kvartært sandmagasin. Ingen dæklag af betydning. Redoxfronten er beliggende i GVF. Tidligere måling (se tema N1) viser 110 mg nitrat pr. l. Domineret af intensivt landbrug.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Kemimåling er utroværdig og formodentlig ikke fra dette magasin.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
70-80 % af GVF volumen er oxideret.

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