



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK111_dkmj_25_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	46.05
Dybde (magasin middel):	1 mut			Areal (magasin middel)	4 km ²
Antal magasiner:	2			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	Eet GKO indtag i 15,5-18,5 m.u.t. med 38 mg/l nitrat, Vandtype A.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A 15,5-18,5 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Målingen ligger i GVF mod sydøst.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Målingen ligger i GVF mod sydøst.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat er fundet under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger i det meste af området 3-5 m.u.t med stedvist dybder 5-10 m.u.t, alle steder over den fundne dybde med nitrat.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Intensivt landbrug, 25-30% 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:	Dødispræget morænelandskab med randmorænebakke mod vest.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Uroligt bakketeræn med mange små toppe og lavninger.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Smeltevandsand og leret moræne i bakkerne. Ferskvandsaflejringer i erosionsdale.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Helt begravet dal kortlagt mod sydvest.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	100 % af området er dækket af SkyTEM mangelagsmodeller.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstruktur med overvejende lave og mellem værdier. Dæklag < 5 m i store dele af området.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstruktur med overvejende lave og mellem værdier. Dæklag < 5 m i store dele af området.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste, lille, tyndt sandmagasin (KS1) og (næst)øverste magasin (KS2) i kontakt med terræn. KS2 er stedvis overløjet med et tyndt lerlag.	grøn
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 med dæklag i ca. 1/3 af området.</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 til middel grundvandsdannelse til GVF.</i>	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til grundvandsspejlet.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Igen reduceret ler af betydning over GVF. Lille område mod nord med reduceret lertykkelse på 5-15 m.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Ingen lerdække af betydning over GVF. Område mod nord og sydøst med lertykkelser på op til 10-15 m (to ha med tykkelser større end 15 m)</i>	gul
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. Største magasin tykkelser på mindre end 20 m ellers typisk mindre end 10 m.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>To små kvartære magasiner i direkte kontakt med terræn uden dæklag i godt halvdelen af området og med lerdæklag i resten af området. Det vurderes, at den modellerede redoxfront i mindre grad ligger for højt. Intensivt landbrug, 25-30% skov og andet, grundvandsdannelse over alt.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Der er en kemimåling. Der er en randmorænebakke i GVF og derfor må man formode at lagserien er forstyrret og den geologiske model ikke kan modsvare dette.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>50-60% af GVF volumen er oxideret.</i>

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