



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK109_dkmj_225_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	37.76
Dybde (magasin middel):	1 mut			Areal (magasin middel)	12 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	Eet BK indtag med 19 mg/l nitrat.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype B fra 30-36 m u.t i eet indtag.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger i den vestligste del af GVF. Ringe datadækning.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger i den vestligste del af GVF. Ringe datadækning.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger under den modellerede redoxfront i den vestligste del af GVF. Ringe datadækning.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Stor variation. Redoxfront i hele området fra 3-10 m.u.t, dog ved kysten mere terrænnært.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Halvdelen af GVF ligger under intensivt landbrug; resten skov og andet. Måling beliggende i udkanten af skovområde.	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:	Randmorænebakker mod nord og leret bundmoræneflade mod syd. Erosionsdale fra nord til syd ned mod fjorden. Mindre marin flade nær fjorden.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget uroligt og stærkt kuperet terræn med markante, smalle erosionsdale mod nord. Mod syd haves lavereliggende, jævnt plateau med erosioner.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende smeltevandssand med partier af moræneler. Postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale samt mindre områder med marine aflejringer.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Vestligst og nordligst rækker et par begravede dale ind i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/5 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje resistiviteter.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje resistiviteter.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, sporadisk overlejret af lerlag. Redoxfronten er beliggende i GVF.	grøn
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:	Helt overvejende terrænnær GVF med et mindre område mod øst med mere end 15 m dybde til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel nettonedbør med spredt og lille indvinding.	grøn
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel grundvandsdannelse med udstrømningsområder mod syd.	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk 5-10 m til grundvandsspejlet. Mod syd findes helt terrænnært grundvandsspejl.	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Intet reduceret ler af betydning.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning.	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:	Stor variation i magasin tykkelse, typisk mindre end 10 m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Øverste kvartære sandmagasin af varierende tykkelse, sporadisk overljet af lerlag. Redoxfronten er beliggende i GVF. Store dele af den modellerede redoxfront er sandsynligvis undervurderet. Arealanvendelsen er skov i ca. halvdelen af forekomsten, men en del ligger i udstrømningsområdet mod syd/sydøst.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Ring.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Samlet 50-70 % oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Daterepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 27.08.2019

*) 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