

**Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_115_ks**

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	46.64
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	35 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Geological Formation:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	grøn
Kommentar:	Der er i alt 3 indtag i GVF alle med med lave nitratværdier < 10 mg/l. Indtagene fordeler sig som følger: 2 BK og 1 GRUMO	
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	grøn
Kommentar:	Alle 3 indtag har vandtype A i dybderne 10-27 mut	
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Lille GVF med spredte data.	
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	rød
Kommentar:	Vandtype A, svag datadækning	
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	grøn
Kommentar:	De tre indtag med nitrat ligger under den modellerede redoxfront, oxidationsvol vurderes at være større end de beregnede 46 %	
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	grøn
Kommentar:	Redoxfront ligger dybt i det meste af området (dybest i det nordlige). Data om redoxfront fra 5-10 mut.	





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	grøn
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af skov mod øst og nord og af landbrug mod sydvest. > 50 % skov og andet.	
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	rød
Kommentar:	Ingen boringer mærket med "depot" med indtag i GVF.	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	gul
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	rød
Kommentar:	Stedvist dødispræget, sandet morænelandskab. Stedvist er det glaciare landskab dækket af klitter. I kanten af området ses stedvist kystskrænter ud mod de postglaciare marine flader.	
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	rød
Kommentar:	Moderat kuperet terræn, som er præget af erosionskløfter og klitformer.	
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	gul
Kommentar:	Dominans af sandede smeltevandsaflejringer med mindre forekomster af ler. Mod sydvest ses lerede, sen-glaciare marine aflejringer. Stedvise forekomster af flyvesand og postglaciare ferskvandsaflejringer.	
Tema G-5:	Begravede dale	rød
Kommentar:	En lang, SV-NØ orienteret helt begravet dal er kortlagt i området.	
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	gul
Kommentar:	Hele området er dækket af SkyTEM tolket med mangelagsmodeller	
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	gul
Kommentar:	Relativ homogen resistivitetsfordeling, når området ses som tre delområder. To af tre delområder består af høje til meget høje resistiviteter, og det tredje har mellem resistiviteter (40-70 Ohmm). Dæklag < 5 m tykt	
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	gul
Kommentar:	Relativ homogen resistivitetsfordeling, når området ses som tre delområder. To af tre delområder består af høje til meget høje resistiviteter, og det tredje har mellem resistiviteter (40-70 Ohmm). Dæklag < 5 m tykt. En lokalitet	
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	grøn
Kommentar:	Øverste magasin af varierende tykkelse er beliggende lige under terræn uden beskyttende lerlag. Redoxfront er beliggende i eller under GVF.	
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	rød
Kommentar:	Lav datatæthed	

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnær grundvandsforekomst uden dæklag.	grøn
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	Middel til høj nettonedbør for det meste af GVF. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og variation i nettonedbør.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor grundvandsdannelse til grundvandsforekomst. Ubetydelig indvinding.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Områder med stor dybde til grundvandsspejlet mod øst og nord, mindre dybde til grundvandsspejlet mod sydøst.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Intet reduceret ler over grundvandsforekomsten.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen ler af betydning over grundvandsforekomsten.	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 (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Variierende tykkelse af GVF, typisk mindre end 20 m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overfladenært kvartært magasin, som ligger i terræn. Grundvandskvaliteten er et direkte resultat af arealanvendelsen. Svært at vurdere arealanvendelsen, herunder betydning af strømning ind og ud af GVF
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få data på kemi. Ikke mange borer. Kun SkyTEM.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Oxidationsprocent vurderes at være tæt på 100%. Kun vandtype A. Dele af GVF påvirket fra landbrugsareal vil have nitrat > 50 mg/l.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	UKENDT	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datapræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:		Dato: 31.10.2019

*) 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