

**Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK102\_dkmj\_163\_ks**

<b>DKM geologi:</b>	ks2	Konceptuel model D/E:	D	<b>Vol % ox.:</b>	87.57
<b>Dybde (magasin middel):</b>	0 mut			<b>Areal (magasin middel)</b>	111 km <sup>2</sup>
<b>Antal magasiner:</b>	1			<b>Udnyttelses%:</b>	0 %
<b>Geological Formation:</b>	Quaternary sand and gravel				

<b>Nitrat temaer</b>		<b>Vægt:</b>
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	2 nitratfri indtag begge BK. Der er ingen viden om nitratindholdet over redoxfronten	
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Vandtype C i 8-18 mut	
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Målinger ligger centralt i forekomst	
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Målinger ligger centralt i forekomst- kun vandtype C	
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Reduceret vand fundet over den modellerede redoxfront, hvilket indikerer at ox volumen er mindre en det beregnede 88 %	
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront er fra 15-39 m.u.t i området.	grøn





<b>Antropogene temaer</b>		<b>Vægt:</b>
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af landbrug, enkelt nitratmåling centralt i byområde.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen boringer mærket med "depot" med indtag i GVF.	

<b>Geologiske/geofysiske temaer</b>		<b>Vægt:</b>
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	ingen bemærkninger	
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Glaciale landskab med randmoræner	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	ingen bemærkninger	
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende sandede arealer, moræneler mod nord	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:		
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	ca. 1/4 af området er dækket af geofysik, mest PACES/MEP og TEM.	
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	ingen bemærkninger	
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	ingen bemærkninger	
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste magasin af varierende tykkelse beliggende lige under terræn. GVF ligger mest som bakker.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	ingen bemærkninger	

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Terrænnært grundvandsforekomst uden dæklag.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Netto nedbør med indvindinger (fra Dk-model)</b>	
Kommentar:	Middel til høj nettonedbør for det meste af GVF.	
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor grundvandsdannelse grundvandsforekomst, mindre udstrømningsområder i centrale del af forekomsten. Ubetydelig indvinding.	
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk mere end 5 meter til grundvandsspejlet, mod nord dog typisk mere terrænnært grundvandsspejl.	
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Intet reduceret ler over grundvandsforekomsten.	grøn
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Ingen ler af betydning over grundvandsforekomsten.	grøn
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Homogene magasinforhold	
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	Variierende tykkelse af GVF.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b> Terrænnært kvartært sandmagasin på typisk 10-20 m tykkelse uden beskyttende lerdæklag. GVF har frie magasinforhold. Redoxfront ligger under GVF de fleste steder. Landbrugsdomineret. Nitratpåvirket. GVF ligger umiddelbart syd for GVF DK102_dkmj_1005_ks, som har lignende geologiske forhold og arealanvendelse og er vurderet til at være i ringe tilstand.
<b>2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b> Der er to nitratmålinger med nitratfrit grundvand, som begge ligger i byområder. De er ikke repræsentative for GVF. Øvrige data med ringe til middel datadækning.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b> Mindst 90 % oxidationsvolumen

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	Dato: 27-06-2019

*) 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