

**Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_152_ks**

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	80.87
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	604 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:	41% af alle indtag er nitratholdige og 62 % af disse indtag har over 50 mg/l. Data stammer fra 3 GRUMO og 15 LOOP.	
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	grøn
Kommentar:	Fleste indtag til 5mut, tre vandtype A der er dybere (GRUMO)	
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Data ligger samlet mod syd på nær to indtag	
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Data ligger samlet med vandtype A og B mod syd. Øvrige steder kun vandtype A.	
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	grøn
Kommentar:	Mod syd passer nitratmålingerne fint med modellerede redoxfront på nær i et indtag. Bemærk at reducerede indtag ligger OVER redoxfronten.	
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	grøn
Kommentar:	Redoxfronten ligger reelt dybt i området og det vurderes at mindst 80 % af GVF volumen er oxideret	





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	grøn
Kommentar:	Overvejende landbrug. Noget skov. De to nordlige nitratmålinger er placeret i skov	
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	rød
Kommentar:	ingen	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	grøn
Kommentar:	Øverste sandlag skudt op i bakkerne	
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	grøn
Kommentar:	sandet glacialt morænelandskab med randmoræne og hedeslette mod syd.	
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	rød
Kommentar:	stor topografisk variation generelt hældende mod vest. Nitratmålingerne ligger typisk ikke i den højeste del af terrænet.	
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	gul
Kommentar:	Overvejende sandet med områder med moræneler, ferskvandsaflejringer. Målingerne på hedesletten mod syd ligger under postglaciale gytje og tørveaflejringer	
Tema G-5:	Begravede dale	rød
Kommentar:	ikke relevant	
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	gul
Kommentar:	Ca. 1/3 af området er dækket af geofysik, overvejende TEM/SkyTEM, men også PACES alene	
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	rød
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur med overvejende høje værdi. Dæklag < 5 m	
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	rød
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur med overvejende høje værdi. Dæklag < 5 m. Nitratmålinger er i det omfang der er geofysik placeret i områder med høj resistivitet.	
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	grøn
Kommentar:	Øverste magasin med kontakt til terræn, ingen lerdæklag. Typisk beliggende over redoxgrænsen i store dele af området.	
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	gul
Kommentar:	Stor datatæthed på nær mod nordøst.	

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Dybden til GVF er < 1 m i hele området	
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra Dk-model)	rød
Kommentar:	Middel nettonedbør	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Stor grundvandsdannelse. Sporadiske små indvindinger	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	gul
Kommentar:	typisk større end 10-15 m i de højereliggende områder. Områder mod syd og vest GVS tættere på terræn	
Tema H-5:	Reduceret ler	grøn
Kommentar:	Ingen (0- 5 m)	
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	grøn
Kommentar:	stort set ingen i de øverste 5 m	
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	rød
Kommentar:	Homogene magasinforhold	
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	hvid
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	grøn
Kommentar:	varierende tykkelse, lokalt over 20 m	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: <i>Terrænnært kvartært sandmagasin uden dæklag. GVF har frie magasinforhold. Landbrugsdomineret. Redoxgrænsen er typisk beliggende under GVF. Nitratpåvirket.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Nitratmålinger ligger på 3 lokaliteter, så der er en svag geografisk dækning. De tre målinger uden nitrat er placeret under organisk materiale og er derfor ikke repræsentative for GVF. Øvrige data med god dækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>Mindst 80 % oxidationsvolumen</i>

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