



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_1004_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	20.77
Dybde (magasin middel):	13 mut	Areal (magasin middel)	589 km ²		
Antal magasiner:	1	Udnyttelses%:	0 %		
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	Grøn
Kommentar:	2 af 11 indtag ligger over 50 mg/l svarende til ca 20 % og 4 indtag (svarende til 32 %) er nitraholdige med >1 mg/l og < 50mg/l. Indtagene fordeler som følgende typer: 9 BK og 2 GRUMO	
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	Grøn
Kommentar:	Vandtyperne A, B, C optræder ned til 50 m.u.t.; vandtype C kun ses fra ca 40 m.u.t.	
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	Grøn
Kommentar:	Spredte målinger med højeste værdier mod syd.	
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	Grøn
Kommentar:	Vandtype A optræder i 2 indtag med > 50 og 1 indtag med < 50mg/l.	
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	Grøn
Kommentar:	De nitraholdige indtag ligger under den modellerede redoxfront så ox volumen er nok større end de modellerede 20 % oxidationsvolumen	
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	Grøn
Kommentar:	Stor variation i redoxfrontens beliggenhed med stor dybde mod syd > 30 m.u.t., hvor også de højeste værdier er fundet. Stort oxidationsvolumen.	




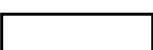
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	Gul
Kommentar:	80-90 % intensivt landbrug resten småskove og andet.	
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	Rød
Kommentar:	Ingen depoter	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	Gul
Kommentar:	Ingen bemærkninger	
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	gul
Kommentar:	Randmorænelandskab mod syd. Glacialt landskab.	
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	rød
Kommentar:	Store variationer i terræn. Ingen sammenhæng med nitratmålinger. Markante ådale og lavninger i området.	
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	gul
Kommentar:	Overvejende sandede områder og områder med ler. Marint forland mod nord. Organiske aflejringer i ådale og lavninger.	
Tema G-5:	Begravede dale	rød
Kommentar:	Ingen bemærkninger	
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)	grøn
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur med overvejende høje værdi. Hvor dæklaget er tykt falder resistiviteten til mellem værdier omkring 50 Ohmm.	
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	grøn
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur med overvejende høje værdi. Hvor dæklaget er tykt falder resistiviteten til mellem værdier omkring 50 Ohmm. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	grøn
Kommentar:	Næstøverste magasin af varierende tykkelse overlappet af ler og sandlag af varierende tykkelse. Nitratmålinger med overskridelser er fundet, hvor det overlappende lerlag er tyndt eller mangler.	
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	gul
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stærkt varierende dybder; fra mere end 20 til 50 m til stedvist helt terrænnært</i>	grøn
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj, med tydeligt aftryk af de lavtliggende områder.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mange små spredte indvindinger. Stor grundvandsdannelse med tydeligt aftryk af de lavtliggende områder.</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Kun repræsentativ i den sydlige del af området.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Ikke relevant</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Ikke relevant</i>	rød
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold</i>	rød
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 (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Typisk 10 til 20 m. Lokalt både tykkere og tyndere.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: <i>Veludbredt kvartært magasin med moderat tykkelse - stedvist med huller; især mod nord. Stedvist påvirket af nitrat. Nitratholdigt og reduceret vand optræder i samme dybde.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Få, men spredte nitratmålinger. Øvrige data med god dækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>20-30% oxidationsvolumen, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelse.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	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