



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_976_kalk

DKM geologi:	kalk	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.21
Dybde (magasin middel):	78 mut			Areal (magasin middel)	1128 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	17 %
Litologi:	Chalk and limestone				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	3% af alle indtag er nitratholdige og 9 % af disse indtag har over 50 mg/l. Kun få værdier i intervallet 37-50 mg/l. Indtagene fordeles sig med 78 BK og 2 GRUMO.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Mange vandtyper A og B under 50 mg/l i dybden 20-50 mut, hvor også vandtype C optræder. Vandtype D fra 40-180 mut	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Nitrat mest i nordlige del af området, mens der mod syd er overvejende reducerede forhold	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A mod nord og en enkelt helt mod syd. Centralt i området vandtype C og D.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle vandtype C indtag er under den modellerede redoxfront. Det vurderes at ox vol % nok ser tørre end den modellerede <1%	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Det reducerede vand fundet hvor nitratfronten er dybest og det iltede hvor den ligger tættest på terræn, hvor kalk er højtliggende	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	landbrugsdomineret areal, lidt skov	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depoter	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	ingen bemærkninger (se beskrivelse Tema G-1)	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Glacialt landskab med mange dybe dale, centrale og sydlige del randmoræner. Marint forland mod nord og ind i tunneldale. Ingen relation	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Stor topografisk variation med mange ådale. Ingen relation	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende sandet med mindre områder med moræneler. Marine aflejringer. Ingen relation	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen relationen.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik, overvejende TEM/SkyTEM	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur med overvejende høje til meget høje værdi overfladenært, mens der mod syd findes lavere resistiviteter i de dybere dele af dæklaget	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur med overvejende høje til meget høje værdi overfladenært, mens der mod syd findes lavere resistiviteter i de dybere dele af dæklaget. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Kalken er overfladenært beliggende i de nordlige dele af området og dykker til stor dybde mod syd. Stedvis mod nord mangler dæklag ellers er der i dæklaget lerlag af varierende tykkelse. Nitrat med ov. Ligger øverst i magasinet, hvor dæklaget er tyndt.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor dybde i den sydlige halvdel, på nær et sted og lav dybde mod nord. Der er god overensstemmelse med fund af nitrat</i>	grøn
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	<i>Middel til høj nettonedbør. Stort indvindingspres mod nord</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Store områder uden grundvandsdannelse mod syd og midt, stor grundvandsdannelse mod nord</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Ikke relevant</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>Ingen relation</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>	rød
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Ikke relevant</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: <i>Kalkmagasin med varierende dybde fra terræn til stor dybde. Dæklag med stor heterogenitet. Den er nitratpåvirket i den øvre del af kalken, hvor kalken er tæt på terræn.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Mange nitratdata med god dækning. Øvrige data med god dækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>Klart mindre end 20 % oxidationsvolumen</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA
Datarepræsentativitet:	GOD	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	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