



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK205_dkms_3377_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	8 mut			Areal (magasin middel)	5 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 GRUMO indtag med > 50 mg/l nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A i indtag fra 12,5 til 13,5 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger tæt på byen midt på øen.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger tæt på byen midt på øen.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten overvejende 3-5 m u.t., mod kysten mere terrænnært. Stedvist dybere.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er ca 70 % intensivt landbrug, resten især andet og søer.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen kommentarer.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved et bundmorænelandskab med marint forland og strandvolde mod kysterne i syd.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Jævnt terræn centralt og nordligt, mens der mod syd er mere bakket og der ses skrænter ned mod det flade, marine forland.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler. Mod vest og syd haves marine flader med saltvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik. MEP ikke tolket med modeller, der kan anvendes af algoritmen til beregning af middelmodstandskort.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende homogen resistivitetsstruktur bestående af mellem værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende homogen resistivitetsstruktur bestående af mellem værdier.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin overlejret af lerlag. Målingen med nitrat er placeret lige over GVF i lerlaget. Modellagene er meget planparallelle og det indikerer sammen med placeringen af målingen, at den hydrostratigrafiske model er meget usikker.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Mod nord og centralt mere end 10 m dybde til GVF. Faldende dybder til mindre end 5 m til GVF mod kysten	gul
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, ingen indvinding	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse, typisk med udstrømning tæt ved kysten	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejlet og strømning mod kysten.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Mod nord og centralt typisk mere end 5-10 m reduceret ler, ellers mindre end 5 m reduceret ler over GVF.	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Mod nord og centralt mere end 10 m lertykkelse over GVF. Faldende lertykkelser til mindre end 5 m mod kysten	gul
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 (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Centralt mere end 5-10 m magasin tykkelse, ellers mindre end 5 m.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Øverste kvartære sandmagasin overlejret af lerlag. Modellagene er meget planparallelle og det indikerer sammen med placeringen af målingen, at den hydrostratigrafiske model er for simpel - det bekræftes også af opslag i Jupiter. Målingen af nitrat og farvebeskrivelsen af boringen indikerer en væsentlig dybere redoxfront end den modellerede - opslag af udvalgte borer fra GVF i Jupiter bekræfter, at den modellerede redoxfront ligger for højt. Målinger med nitrat i GVF og underliggende sandmagasin, samt opslag i Jupiter (obs. for farveskift) indikerer, at der er oxiderede forhold dybere end den modellerede redoxfront. ved høje oxidationsprocenter bliver arealanvendelsen vigtig og her er intensiv landbrug dominerende
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
En kemimåling med >50mg/l nitrat under den modellerede redoxfront. Det vurderes at den hydrostratigrafiske model er for simpel. Der er for få geofysiske målinger til at understøtte den hydrostratigrafiske model.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Oxidationsvolumen kan ikke vurderes, hvorfor der er ukendt tilstand.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	UKENDT	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Daterepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:		Dato: 26.09.2019

*) 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