



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK201_dkms_3146_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	23
Dybde (magasin middel):	6 mut			Areal (magasin middel)	51 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 BK indtag med 2 mg/l nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A, indtag fra 4,5-6,5 m u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger centralt i GVF	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger centralt i GVF	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Stor variation i den modellerede redoxfronts dybde. Indtag ligger tæt ved område med tilstrækkelig dyb redoxfront. Generelt dybder fra 3-10 m.u.t. Stedvist op til 30 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	30-40 % af arealet er intensivt landbrug. Resten andet, småskov og ekstensivt landbrug.	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 bemærkninger.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved et dødislandskab med en smeltevandsslette i den centrale del. Mod øst ses randmorænekomplekser, og området gennemskæres af en erosionsdal. I den vestligste del ses marint forland.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget uroligt og kuperet terræn mod sydøst, mens der centralt og mod nordvest ses sletteland med erosionsdale. Der er tegn på intensiv råstofindvinding centralt i området.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	De centrale dele er domineret af grove smeltevandsaflejringer og postglaciale ferskvandsaflejringer i dalstrøgene. Mod syd og nordøst haves moræneler og mod nordvest marine aflejringer.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 15 % af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem til høje værdier. Dæklaget < 5 m tykkelse.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem til høje værdier. Dæklaget < 5 m tykkelse. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandlag af varierende tykkelse. I den nordvestlige del er GVF i direkte kontakt med terræn, mens der i den sydlige halvdel er et tyndt lerdæklag og mod nordøst et tykkere lerdæklag. Nitratmålingen er placeret i bunden af GVF i et område med lerdække. Hvor GVF er i direkte kontakt med terræn ligger den modellerede redoxfront i GVF ellers over.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mod øst og syd områder med dybde til GVF på 20-50m, ellers større variation i dybde til GVF. Store områder mod vest og nord med dybde på mindre end 1m til GVF.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lille nettonedbør. Centralt område med indvinding og en enkelt indvinding mod nord, alle af mindre intensitet.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lille grundvandsdannelse. Områder mod nordvest med udstrømning.</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mod øst og syd områder med større dybde til grundvandsspejl, mod vest og nord områder med helt terrænnært grundvandsspejl.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Typisk mindre end 5m tykkelse af reduceret ler over GVF. Mod øst og syd områder med mere end 20m reduceret lertykkelse</i>	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Store områder mod vest og nord med lertykkelser på mindre end 1m over GVF. Områder mod øst og syd med mere end 20m lertykkelse over GVF.</i>	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold</i>	hvid
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 (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation af magasin tykkelse, største magasin tykkelser centralt, faldende magasin tykkelser mod kanten af GVF.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Terrænnært kvartært sandmagasin af varierende tykkelse. I den nordvestlige halvdel er GVF i direkte kontakt med terræn, mens der i den sydlige og nordøstlige del har lerdæklag med større mægtigheder. Der er intensiv landbrug i ca. 50 % af GVF og ca. 50 % af dette ligger i den mere velbeskyttede del af GVF. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>En kemimåling, som er repræsentativ for øvrig arealanvendelse. Øvrige data mellem.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>20-30 % af GVF er oxideret, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.</i>

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