



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK202_dkms_3187_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	9
Dybde (magasin middel):	7 mut			Areal (magasin middel)	116 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	4 GRUMO indtag, 3 med og 1 uden nitrat, heraf 1 indtag > 50 mg/l og 1 indtag med 2 mg/l nitrat	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	2 indtag med højt nitrat har vandtype A. Indtag med nitrat tæt på 1 mg/l har vandtype B. Nitrat i vandtype A fundet i indtag ned til 14 m u.t.; nitratfrie forhold set i indtag 27-28 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger spredt i den nordlige halvdel af GVF	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtyperne ligger blandet.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger over den modellerede redoxfront, hvor indtaget ligger 3 m.u.t, ellers under.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront ligger i det meste af området 3-5 m.u.t.; ingen steder tæt på 13-14 m.u.t, hvor det blev fundet i ét GRUMO indtag.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	75-80 % af arealet er intensivt landbrug, resten spredte skove og andet.	rød
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. I den centrale del ses adskillige issøbakker.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget kuperet og uroligt terræn med højeste bakke drag centralt. Der ses mange isolerede bakketoppe med stejle skråninger. Mod nord og syd er landskabet mindre kuperet.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Domineret af moræneler, stedvis smeltevandssand og hyppige mindre ferskvandsaflejringer	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én svagt dokumenteret begravet dal i den nordlige del af området. Dalen er en ca. 4 km bred fordybning i prækvartær overfladen.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogene resistivetsstrukturer bestående af overvejende mellem resistiviteter. Centralt og enkelt sted med data mod syd høje resistiviteter i hele dæklaget.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogene resistivetsstrukturer bestående af overvejende mellem resistiviteter. Centralt og enkelt sted med data mod syd høje resistiviteter i hele dæklaget. 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 sandmagasin af varierende tykkelse overlejret af et lerlag af varierende tykkelse, dog er GVF stedvis i direkte kontakt med terræn. Målingen med overskridelsen er placeret øverst i GVF, hvor dæklaget er tyndt	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til GVF. Centralt områder med mere end 20m dybde til GVF, ellers typisk mindre end 10m dybde til GVF. Stedvist områder med mindre end 1m dybde til GVF.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lille nettonedbør. Lille spredt indvinding af mindre intensitet</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lille grundvandsdannelse.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Centralt og mod vest stor dybde til grundvandsspejlet, ellers generelt stor variation i dybde til grundvandsspejlet</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Stor variation i tykkelse af reduceret ler. Centralt områder med mere end 20m reduceret ler, ellers overvejende mindre end 5m reduceret ler.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse over GVF. Centralt områder med mere end 20m lertykkelse over GVF, ellers typisk mindre end 10m lertykkelse. Stedvist områder med mindre end 1m lertykkelse.</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>Typisk mindre end 10m magasin tykkelse. Centralt og mod syd mindre områder med 10-20m magasin tykkelse.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Terrænnært kvartært sandmagasin af varierende tykkelse overlejret af et lerlag af varierende tykkelse, dog er GVF stedvis i direkte kontakt med terræn. GVF er overvejende velbeskyttet, men der er formodentlig stedvise sandvinduer i overensstemmelse med nitratfund. Den modellerede redoxfront er overvejende retvisende, men enkelte steder ligger den modellerede redoxfront for højt. Lokalt er GVF nitratsårbar.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Få kemimålinger med god geografisk dækning i den nordlige halvdel. Øvrige data middel.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Under 20 % af GVF er oxideret.</i>

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