



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK202_dkms_3661_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	23 mut			Areal (magasin middel)	38 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	8
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	10 indtag. 8 BK og 2 GRUMO. Begge GRUMO indtag er nitratfrie. 2 BK indtag med > 50 mg/l nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat fundet i 3 indtag med vandtype A og 3 indtag med vandtype X, alle 20-30 m.u.t. Nitratfrie vandtyper fundet i samme dybde som nitratholdige vandtyper.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt i GVF. De 2 indtag med høje nitratindhold ligger helt tæt på hinanden. Kun fundet nitrat >1 mg/l mod sydøst	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtyper med nitrat > 1 mg/l ligger mod sydvest, mens reducerede vandtyper ligger mod nordøst.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle nitratfund ligger under den modellerede redoxfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront varierer meget, med store dybder mod syd og øst, mens den centralt ligger tæt på terræn. Den når dog ikke ned under 15 m u.t, trods der er 6 indtag med nitrat > 1 mg/l, hvor indtagstop er > 20 m	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	50 % skov, 40 % andet og 5-10 % intensivt 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 en flyvesandsslette med kliddannelser. Der ses et større område med strandvolde i den sydvestlige del, samt flere N-S gående strandvolde mod nordøst. Der findes enkelte områder med bundmoræneflader. Der ses en tunneldal i den sydlige del af området, og et mindre randmorænestrøg mod øst.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Området er domineret af lavtliggende slette med smalle rygge forløbende V-Ø. Mod nordøst og syd ses uregelmæssige bakkedrag.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Området er domineret af flyvesand mod nordøst, marine aflejringer mod vest og langs kysten. Mod sydvest og sydøst haves udbredte områder med ferskvandsaflejringer. Bakkedraget mod sydvest er domineret af smeltevandssand.	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, MEP profiler	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier langs få spredte profiler	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier langs få spredte profiler. De høje til meget høje resistiviteter i dæklaget indikerer at dæklaget giver en ringe beskyttelse.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tredje sandmagasin af varierende tykkelse overlejret overvejende af tykke sandlag og stedvist af lerlag af varierende tykkelse. Hvor målingerne med overskridelser af kravværdien for nitrat findes, består dæklagene kun af sand.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed. Ca. 1/2 af området er uden boringer.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Centralt mere end 20m dybde til GVF, faldende til mindre end 10m dybde mod kysten	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør med indvinding fra to-fire områder typisk af mindre intensitet	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse med udstrømning mod sydøst	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk lille dybde til grundvandsspejlet. Tre områder med større dybde til grundvandsspejlet	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m reduceret ler over øverste magasin. GVF typisk ikke øverste magasin	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m lertykkelse over øverste magasin. GVF typisk ikke øverste magasin	rød
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:	To områder med mere end 10m magasin tykkelse. Mod sydøst og vest mindre områder med mindre end 5m magasin tykkelse.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overvejende dybtliggende kvartært sandmagasin af varierende tykkelse overlejret overvejende af tykke sandlag og stedvist af lerlag af varierende tykkelse. Den modellerede redoxfront vurderes at ligge for højt, især hvor der er sandede tørre bakker. 5-10 % intensiv landbrug.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få spredte kemimålinger, alle placeret i det bakkede landskab. Andre data få til middel
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Under 20 % af GVF er oxideret

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEME	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 25.09.2019

*) 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