



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK108_dkmj_1064_ps

DKM geologi:	ps1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.00
Dybde (magasin middel):	26 mut			Areal (magasin middel)	160 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	5 %
Litologi:	Pre-Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	To indtag, begge GKO. Et nitratfrit og et med 65 mg/l nitrat.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype hhv. A og C. Vandtype A fundet i 34-43 m.u.t.	gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	De to indtag ligger adskilt, med overskridelsen beliggende helt i randen af GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	De to indtag ligger adskilt, med overskridelsen beliggende helt i randen af GVF.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Det ene indtag med nitrat og vandtype A ligger under den modellerede redoxfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Størstedelen af GVF har meget højtliggende redoxfront < 5 m.u.t., men vand kan strømme ind fra øst til dybere lag med større sårbarhed. Mod nord lidt større redoxydybde.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Landbrugsdomineret (ca. 70% intensivt landbrug) og med Skjern Å enge mod syd.	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.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Morænelandskab fra næstsidste istid mod syd og mod nord. Hyppige erosionsdale. Centralt haves et hedesletteområde, hvor der i de laveste dele er moseområder. Mod vest i GVF ses flyvesandsområder, deltaflader og områder med marine flader. Begge målinger er beliggende i det ældre morænelandskab.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Varieret terræn med uregelmæssige bakkedrag og forgrenede erosionsdale mod nordøst. Mod syd og vest haves store, lavtliggende, flade partier. Overgangen mellem de høje og de lave partier er jævn. Sydligst ses en bred erosionsdal.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende sandet. Ferskvandsaflejringer mod syd.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Fleire begravede dale. Begravet dal tæt på måling med overskridelse.	grøn
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	ca. 1/5 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur, som består af lave, mellem og høje værdier. Hvor der er lave resistiviteter ved terræn stiger resistiviteten til høje værdier med dybden.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur, som består af lave, mellem og høje værdier. Hvor der er lave resistiviteter ved terræn stiger resistiviteten til høje værdier med dybden.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tykt sandmagasin, gennemskåret af begravede dale, overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. Stedvist er der intet lerdæklag.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Lille til mellem dataæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til GVF fra mindre end 5 m til mere end 20 m</i>	gul
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor nettonedbør og spredt indvinding, typisk af mindre intensitet. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel grundvandsdannelse i nordlig del af GVF ellers primært opadrettet strømning eller ingen grundvandsdannelse fra GVF.</i>	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Lille dybde til grundvandsspejlet. Varierende strømningsbillede.</i>	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Typisk lille tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Typisk lille lertykkelse over øverste magasin. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	rød
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 magasin tykkelse.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Tykt prækvartært grundvandsmagasin med nedskårede begravede dale. Tykkelse af overliggende kvartær varierer og er typisk sandet. En stor del af GVF er udstrømningsområde. Målingen med overskridelse ligger i nærhed af en begravet dal med sand og lerfyld. Højtliggende vandspejl. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Ringe for kemiens vedkommende; mellem for øvrige data.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Klart under 20%.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 22.08.2019

*) 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