



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK110_dkmj_996_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	24.47
Dybde (magasin middel):	4 mut			Areal (magasin middel)	177 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	11 indtag: 3 BK, 7 GKO, 1 GRUMO. 1 GKO > 50 mg/l. 40 % nitratfri indtag, jævn fordeling af koncentrationer.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Alle vandtyper optræder i samme koncentrationsinterval med tyngde i 10-15 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Datatætheden er størst mod nordøst, enkelt måling mod sydvest. Intet mønster i koncentrationerne.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Datatætheden er størst mod nordøst, enkelt måling mod sydvest. Intet mønster i koncentrationerne.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat overvejende under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Dybden til redoxfronten meget variabel fra tæt på terræn til > 30 m.u.t.; ingen sammenhæng med nitratfund.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Domineret af 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:	Overvejende sandet bakkeø-morænelandskab fra næstsidste istid med mange erosionsdale. Mod syd haves hedeslette med erosionsdale.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Uregelmæssigt bakkelandskab med mange markante erosionsdale. Generel hældning mod syd. Markant, retlinet N-S bakke drag mod vest.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Smeltevandssand dominerer området. Mod syd haves senglacialt, ekstramarginalt sand. Postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale og lavninger (moser).	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	To helt begravede dale er kortlagt mod syd og vest.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/3 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. Hvor dæklaget er > 5 m, består det overvejende af høje resistiviteter.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Næstøverste sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af et sandlag og sporadisk af et lerlag. Redoxfronten er beliggende i toppen af GVF.	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:	Terrænær GVF. Mod sydøst mindre end 1 m dybde til GVF. Mod vest og nord typisk mindre end 15 m dybde til GVF med flere områder, hvor GVF går i terræn.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Høj nettonedbør. Spredte indvindinger af mindre intensitet.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Høj grundvandsdannelse. Flere udstrømningsområder centralt og mod sydvest.	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over øverste magasin.	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over 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:	Stor variation i magasintykkelser. Største tykkelser (<20 m) mod nord, faldende mod syd til typisk mindre end 10 m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overvejende næstøverste kvartære sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af et sandlag og sporadisk af et lerlag. Redoxfronten er beliggende i toppen af GVF. Mod SØ og Ø går GVF i terræn. Landbrugsintensivt område. Redoxmodellering overvejende retvisende.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Dårlig geografisk dækning for kemidata. Overvejende repræsentativ for arealanvendelsen og forekomsten som helhed. Dog er der områder, hvor GVF er meget højtliggende. Hvor GVF går i terræn, er der mange udstrømningsområder. Øvrige data generelt ok.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
25-35% af GVF volumen er oxideret, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. nitratmålinger.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEMM	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 28.08.2019

*) 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