



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK109_dkmj_994_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	7.26
Dybde (magasin middel):	16 m.u.t			Areal (magasin middel)	373 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	45 indtag: 28 BK, 15 GKO og to GRUMO. 85 % af indtag < 5 mg/l. Nitrat > 50 mg/l i to indtag (GKO og GRUMO).	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat fundet i vandtype A og B i samme dybder som vandtype C og D. Vandtype C fra 5 til 60 m.u.t.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data jævnt fordelt på nær i den nordvestlige del. Alle nitratholdige data ligger samlet i de centrale dele af GVF.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Sydlige del har kun reducerede vandtyper, og alle iltede vandtyper ligger indenfor begrænset område centralt i GVF.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle nitratholdige indtag ligger under den modellerede nitratfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Nitratfronten ligger gradvist dybere, jo mere nordligt i GVF man kommer. Mod syd 3-5 m.u.t længst mod nord 10-30 m.u.t, hvor der ingen data er.	Grøn

Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelse dominerer af intensivt landbrug. Også områder med by.	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:	Leret moræneplateau med endemorænebakker centralt i området. Dødispræget. Mod vest og syd, senglaciale erosionsdale og mod nord en markant tunneldal.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Varieret terræn med bakkeplateauer mod nordvest, centralt og mod sydvest. Mod øst og sydøst lavtliggende tunnel- og erosionsdale.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler med partier af smeltevandssand. Centralt og mod syd senglaciale sandede og lerede ferskvandsaflejringer i erosionsdale og på hedeslette. Mod nordøst et mindre område med senglaciale issø-sedimenter. Sprede flyvesandsforekomster centralt og mod sydvest.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Begravede dale med overvejende Ø/SØ til V/NV orientering i en stor del af området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 2/3 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier. I den nordøstlige del findes de højeste resistivitetsværdier. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, giver det overvejende ringe beskyttelse.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Næstøverste magasin af varierende tykkelse, overlejret af et til to lerlag og et sandlag. Målinger med overskridelser befinder sig i et område, hvor lerlagene er tynde eller mangler.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Varierende dybde til GVF, flere steder uden dæktag, centralt områder med mere end 20 m.	gul
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	Middel til lav nettonedbør, med få spredte indvindinger af lille intensitet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor til middel grundvandsdannelse med udstrømning i ådale og mod kysten.	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Overvejende terrænnært grundvandsspejl med mindre områder centralt og mod nord med større dybder til grundvandsspejlet. Nitratfund med overskridelser i område med større dybde til grundvandsspejl.	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Fler områder (30-40% arealdækning) med mere end 10 m reduceret ler, og større områder uden reduceret ler af betydning. Overskridelser fundet i område uden reduceret ler af betydning.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Tilsvarende flere områder (30-40% arealdækning) med mere end 10 m lertykkelse over øverste magasin, og større områder uden lertykkelse af betydning. Overskridelser fundet i område med lertykkelse mindre end 1 m	gul
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 dæktag (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:	Størst magasintykkelse centralt og mod nord (typisk mere end 20 m). I sydlig halvdel mere varierende magasintykkelse (typisk mindre end 10 m).	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: Udbredt terrænnært kvartært magasin, dog lokalt med dæktag på mere end 20 m. Dog er disse sandede centralt og mod nord. GVF er stedvist i direkte kontakt med terræn. Hvor der er stor grundvandsdannelse centralt, er der stor nitratpåvirkning og det forventes også at være tilfældet længst mod nord, hvor der også er stor grundvandsdannelse. I de samme områder er der også dybest til grundvandsspejlet. I de øvrige områder med overvejende lerede dæktag, dominerer nitratfrie forhold.
2. Vurdering af data der er tilrædighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: Mange spredte kemimålinger, dog mangler data mod nordvest. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): Under 20 %.

Opsumming:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEM	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 27-08-2019

*) 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