



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK108_dkmj_1065_ps

DKM geologi:	ps1	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.17
Dybde (magasin middel):	27 mut			Areal (magasin middel)	818 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	5 %
Litologi	Pre-Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	65 % nitratfri indtag og 9 % > 50 mg/l. 85 indtag: 36 BK, 23 GRUMO og 26 GKO. Jævn fordeling af koncentrationer for nitrat > 10 mg/l.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Alle vandtyper træffes i samme dybder 15-60 m.u.t, med A og C, og D som de dominerende vandtyper.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Høje nitratmålinger især centralt i området (GRUMO). Ingen data i nordvestlige del af GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A ses mange steder i den centrale og østlige del. Vandtype D i mange tætliggende boreriger mod vest.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger under den modellerede redoxfront alle steder.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger højest mod vest, hvor der er få data (3-10 m.u.t.), mens der i den østlige del er større områder med 10-30 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af intensivt landbrug. Ca. 20 % andre arealtyper.	gul
Tema A-2:	Boreriger 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:	I den sydøstlige halvdel af GVF ses overvejende sandet morænelandskab gennemskåret af tunneldale og erosionsdale. Stedvist dødispræg og randmorænebakker. I den nordvestlige halvdel senglacial hedeslette med spredte bakkeøer. Hovedopholdslinjen adskiller hedesletten og det glacial bakkeland. Flest overskridelser i det yngre bakkede glacial landskab.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Terrænet er højt beliggende mod øst, faldende mod vest. Der er kun få målinger i det lavtliggende område. Målingerne med overskridelser findes i de højtliggende områder.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende sandede aflejringer.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt begravede dale mod sydvest og øst.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Mellem 1/3 og 1/2 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer, både vertikalt og lateralt, med lave, mellem og høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer, både vertikalt og lateralt, med lave, mellem og høje værdier. De lave resistiviteter findes i den sydlige del lige under terræn.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Overvejende næstøverste sandmagasin af forholdsvis stor tykkelse, overlejret af sand- og lerlag af varierende tykkelse. I dele af GVF er består dæklaget kun af et tyndt sandlag.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boreriger med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til GVF i centrale dele af området. Mindre områder med mere end 15 m til GVF, findes primært i den østlige del af området.	gul
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Høj til mellem nettonedbør med mange indvindinger typisk af lavere intensitet.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor til mellem grundvandsdannelse med udstrømning i ådalene.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet, ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk lille tykkelse af reduceret ler over øverste magasin, på nær mod syd, hvor der er et mindre område med stor tykkelse af reduceret ler. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk lille tykkelse af lerdække over øverste magasin, på nær mod syd, hvor der er et mindre område med stor lerdække. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.	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 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:	Typisk stor magasin tykkelse over 20 m.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Udbredt prækvatært sandmagasin beliggende såvel under det bakkede glacielle landskab (mod øst) og hedesletten (mod vest). Lokalt er GVF formodentlig meget nitratsårbart i den østlige del under det glacielle bakkeland og redoxfronten formodes at ligge dybere end den modellerede. Arealanvendelsen med ca. 80 % intensivt landbrug giver en stor påvirkning af nitrat. Der er få målinger i den vestlige del under hedesletten, og her er redoxfronten retvisende.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Mellem datadækning, men der mangelfuld dækning mod nordvest.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Mindre end 20 %.

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