



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK401_dkmj_1068_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.00
Dybde (magasin middel):	31 mut			Areal (magasin middel)	1048 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	6 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	41 Indtag: 17 BK, 14 GKO og 10 GRUMO. 1 GKO > 50 mg/l nitrat, resten nitratfri.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat i vandtype A 40-50 m.u.t., øvrige vandtyper fra ca. 20 m.u.t, vandtype Y dybere end vandtype C.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet mod vest. Øvrige data spredt i GKO med tyngden mod øst.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet mod vest. Øvrige data spredt i GKO med tyngden mod øst.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat er fundet under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger generelt ret højt i hele GVF, typisk ca. 3 m.u.t.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er hovedsageligt intensivt landbrug.	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:	Området er domineret af senglacial hedeslette, mens der mod nord og sydvest haves Saale-bakkeøer. På hedesletten ses postglaciale erosionsdale. Stedvist ses moseområder på hedesletten. Spredte områder med flyvesandsdække.	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævne bakkedrag mod nord, centralt og mod vest omgivet af mod sydvest hældende slette. Overgang fra bakker til slette er stedvist jævn, stedvist skarp.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Mod nord er bakkeøerne domineret af smeltevandsaflejringer og i mindre omfang moræner. Bakkeøerne mod sydvest er domineret af moræner, hvilket også gælder for det glacielle bakkelandskab mod øst. Hedesletten er domineret af ekstramarginalt sand med spredte forekomster af postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale og lavninger. Spredte flyvesandsforekomster.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Flere, helt begravede dale er kortlagt i området.	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:	Overvejende heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier. Dog er området mod sydøst mere homogent med høje resistiviteter.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier. Dog er området mod sydøst mere homogent med høje resistiviteter. Målingen med overskridelser findes i et område med 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, overlejres af et lerlag og sandlag. Særligt i den østlige del ligger øverste sandlag i direkte kontakt med GVF, men også mod vest, hvor målingen med overskridelse findes.	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:	Stor dybde til grundvandsforekomst, typisk 20-50 m. Spredt findes små områder med 5-10 m dybde til grundvandsforekomst.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Høj nettonedbør og spredt indvinding, typisk af lille intensitet, men stedvis af større intensitet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Domineret af udstrømning og områder af lille grundvandsdannelse. Mindre områder mod øst med middel til høj grundvandsdannelse.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejlet. Varierende strømningsbillede domineret af strømning fra øst mod vest (kysten).	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over øverste magasin (GVF ikke øverste magasin).	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over øverste magasin (GVF 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:	Mod vest og nord stor magasin tykkelse over 20 m, mod sydøst mere varierende magasin tykkelser.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Udbredt, overvejende dybtliggende kvartært sandmagasin af varierende tykkelse beliggende som næstøverste magasin. GVF overlejres af et lerlag og sandlag. Stedvis i den østlige del ligger øverste sandlag i direkte kontakt med GVF. GVF har overvejende reducerede forhold. Der er fundet nitrat et sted til stor dybde, hvor der er prøvetaget i en markvandsboring, DGU.nr 166.676. Ved opslag i Jupiter kan ses at ved etablering af boringen blev indtag sat i reduceret sand.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Mange spredte kemimålinger med god geografisk fordeling. De formodes at være repræsentative for GVF. Øvrige data mellem til gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Klart under 20 % af GVF volumen vurderes at være oxideret

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LST, LTR, BN, PSA, ILM
Datarepræsentativitet:	GOD	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 29.08.2019

*) 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