



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK109_dkmj_228_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	27.31
Dybde (magasin middel):	5 mut			Areal (magasin middel)	172 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	3 nitratfrie indtag fra BK og depot, samt 1 GRUMO og 10 LOOP alle med nitrat > 20 mg/l. 3 af 15 indtag >50 mg/l. For den nitratholdige del af grundvandet er 30 % > 50 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	I dybder ned til ca. 5 m.u.t. er der vandtyper A og B, mens vandtype C optræder i 20-35 m.u.t.	Gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger ujævnt fordelt med mange data i LOOP-området i den nordlige rand af GVF.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	De fleste målinger ligger i randen af GVF og de mange LOOP-målinger ligger samlet.	Gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Hovedparten af LOOP-indtagene passer med den modellerede redoxfront. GRUMO-boringen centralt i området ligger under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger højt 3-5 m.u.t i hele den østlige del og dybere (5-10 m) mod vest, lokalt noget dybere. I den sydvestlige del er fundet nitrat i underliggende GVF over grænseværdien (GVF 994).	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:	Et depotindtag med nitratfrit vand.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Leret moræneplateau med bakkede partier. Dødispræget. Mod vest senglaciale erosionsdale og mod syd haves en tunneldal.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget varieret terræn med højtliggende bakkepartier mod nordøst og lavtliggende dale mod syd og vest.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler med partier af smeltevandssand. Mod vest og syd sen- og postglaciale sandede og lerede ferskvandsaflejringer i erosionsdale. Mod vest et mindre område med issø-sedimenter. Spredte flyvesandsforekomster mod syd.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Området er domineret af begravede dale.	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 resistivitätsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. PACES viser højere resistiviteter overfladenært end SkyTEM (metodespecifik problemstilling).	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitätsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. PACES viser højere resistiviteter overfladenært end SkyTEM (metodespecifik problemstilling). Dæklaget er mod sydvest < 5 m. 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:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, stedvist overlejret af et lerlag af varierende tykkelse. Redoxfronten er beliggende i eller under GVF, hvor GVF ikke har dæklag.	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)	grøn
Kommentar:	Store områder med mindre end 1 m dybde til GVF (sydvestlig halvdel), ellers varierende dybde til GVF, dog overvejende terrænnært og kun få områder med mere end 15 m dybde.	
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	gul
Kommentar:	Middel nettonedbør med få spredte indvindinger af lille intensitet.	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Stor grundvandsdannelse i områder med lille dybde til GVF, ellers typisk middel til høj grundvandsdannelse	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet.	
Tema H-5:	Reduceret ler	grøn
Kommentar:	Typisk intet reduceret ler af betydning over øverste magasin. Enkelte områder mod øst med mere end 15 m tykkelse af reduceret ler. Nitrat overskridelser fundet i områder uden reduceret ler af betydning	
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	grøn
Kommentar:	Typisk ingen lertykkelse af betydning over øverste magasin. Enkelte områder mod øst med mere end 15 m lertykkelse.	
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	Hvid
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	Hvid
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	grøn
Kommentar:	Stor variation i magasin tykkelsen. Typisk mindre end 20 m magasin tykkelse.	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overfladenært kvartært magasin stedvist overlejret af lerlag af varierende tykkelse. Store dele af GVF er gennemlignet i den sydlige halvdel. Centralt i den nordlige del er der velbeskyttet; her er de største GVF-mægtigheder (10-20 m). Mod øst lille GVF-tykkelse. Nitrat i store dele af GVF; lokalt nitratfrit ved stor lertykkelse.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Ring for kemi. Ok for øvrige.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
30-40% oxideret, og mere end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.

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