



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK108_dkmj_608_ks

DKM geologi:	ks5	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.75
Dybde (magasin middel):	14 mut			Areal (magasin middel)	0 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	20 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	4 GRUMO indtag, hvoraf eet > 50 mg/l. 2 indtag < 1 mg/l nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	2 indtag vandtype A og 2 indtag vandtype C. Nitratholdigt vand til 17 m.u.t. og reduceret vand fra 33-46 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	To lokaliteter med to indtag. Alle indtag har nitrat på den ene lokalitet og begge indtag med <1 mg/l på den anden.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A ligger over vandtype B på samme lokalitet, og begge vandtype C ligger samme sted.	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 i 5-10 m.u.t i stort set hele området.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	3/4 af området domineret af skov og andet (by). Område mod syd med overskridelse domineret af intensivt landbrug (ca.1/4 del af samlet areal).	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:	Sandet bakkeø fra sidste istid. Mod nord hedeslette.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Jævnt terræn med uregelmæssig erosionsdal.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler og smeltevandssand mod syd og ekstramarginalt sand og smeltevandssand mod nord. Postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdal.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen begravede dale kortlagt.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ingen data.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet.	Hvid
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet.	Hvid
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Næstøverste sandmagasin, overlejret delvist af et lerlag og helt af et sandlag.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Største dybder til GVF (mere end 20 m) mod nord; mindre dybder mod syd (5-10 m). Overskridelse i område med mindre end 10 m dybde til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel nettonedbør, få spredte indvindinger af mindre intensitet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Høj grundvandsdannelse mod syd og udstrømning mod nord.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Største dybder til grundvandsspejl mod syd, mindre dybder mod nord.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over øverste magasin (ikke GVF).	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over øverste magasin (ikke GVF).	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:	Lille magasin tykkelse typisk mindre end 10 m; største samlet magasin volumen mod nord.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Næstøverste kvartære sandmagasin med lille magasin tykkelse (typisk <10 m), overlejret delvist af et lerlag og helt af et sandlag. GVF er delt i to: en sydlig del, som er terrænnær med høje nitratværdier i og under GVF, og en nordlig, dybtliggende del med tilsyneladende reducerede forhold. Den nordlige og sydlige del er diametralt forskellige, hvilket skal tages i betragtning ved vurdering af nitrattilstanden.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Generelt ringe.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Samlet 25-33 % oxideret. Koncentrationer over 50 mg/l i hele det oxiderede volumen.

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