



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK205_dkms_3227_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	38
Dybde (magasin middel):	2 mut			Areal (magasin middel)	0 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 GRUMO indtag med 49,5 mg/l nitrat, dvs lige under 50 mg/l.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A i indtag fra 13-14 m.u.t.	rød
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger ca. 300 m uden for GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger ca. 300 m uden for GVF.	rød
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Vandtype A fundet under den modellerede redoxfront.	rød
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger 3-5 m.u.t ved indtaget, dvs væsentligt over indtaget med fund af nitrat. I GVF mellem 3 og 10 m u.t. til den modellerede redoxfront.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	80-90 % landbrug. Resten småbyer mm.	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:	Området er karakteriseret ved et dødislandskab. Den vestlige del af området grænser op til områder med bundmoræneflader.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævnt, småbakked terræn.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Området er domineret af moræneler og smeltevandssand.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dalstrukturer inden for afgrænsningen af forekomsten.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 75% af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende homogen resistivitetsstruktur bestående af høje værdier. Dæklag er de fleste steder < 5 m tykkelse.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende homogen resistivitetsstruktur bestående af høje værdier. Dæklag er de fleste steder < 5 m tykkelse. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, giver det overvejende ringe beskyttelse.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin, overvejende tyndt, overlejret af tyndt lerlag. Måling med nitrat ligger lidt nord for GVF i samme niveau som GVF, men der er ikke modelleret et sandlag ved målingen. Der er nogen uoverensstemmelse mellem resistivitsprofiler og den hydrostratigrafiske model. Dette indikerer at den hydrostratigrafiske model er usikker.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Få boringer.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnær GVF. Typisk mindre end 5 m dybde til GVF, stedvist mindre end 1 m dybde.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør, ingen indvinding.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnært grundvandsspejl mod vest, dybere liggende (ift. terræn) grundvandsspejl mod øst. Strømning mod vest.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Mindre end 5 m reduceret ler over GVF.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Mindre end 1 m lertykkelse mod vest, lertykkelse på 1-5 m mod øst.	grøn
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.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Kvartært sandmagasin, overfladenært, overvejende tyndt og kun overlejret af tyndt lerlag. Målingen med nitrat ligger lidt nord for GVF i samme niveau som GVF, men der er ikke modelleret et sandlag her. Den hydrostratigrafiske model kan ikke opløse heterogeniteten i det dækkende moræneler, der hvor nitratværdien er målt i GVF. Dominans af intensivt landbrug. Den modellerede redoxfront formodes at være retvisende. I områder med tyndt lerdække og stor sårbarhed er det arealanvendelsen og oxidationsprocenten, der er afgørende for tilstandsvurderingen.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Ringe for kemidata; god for øvrige data.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Minst 40% af GVF volumen er oxideret</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 02.10.2019

*) 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