



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK205_dkms_3398_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	12
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	8 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	9 indtag: 4 GRUMO og 5 LOOP. 1 GRUMO indtag > 50 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A i indtag fra 12-13 m u.t med > 50 mg/l, men også reduceret vand i LOOP i 5 m u.t.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger i det sydvestlige hjørne af GVF.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger i det sydvestlige hjørne af GVF.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet over og under den modellerede redoxfront: der er også et reduceret LOOP indtag over den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger mellem 3 og 10 m.u.t. Overskridelsen i 12 m u.t ligger i område med 5-10 m u.t til redoxfronten, dvs en smule under.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	80 % intensivt landbrug, men også andet (by) og småskove.	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 samt bundmoræneflade. Der er beskrevet issøbækker i den centrale del af området.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævnt kuperet terræn med flade bakker og uregelmæssige lavninger. Området bærer præg af råstofgravning i den centrale del.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler dominerer. Mindre forekomster af smeltevandssand. Der ses mange forekomster af postglaciale ferskvandsaflejringer i lavninger - specielt i den centrale og sydøstlige del.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/5 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave og mellem resistiviteter. Resistiviteten stiger med dybden.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave og mellem resistiviteter. Resistiviteten stiger med dybden.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandlag af varierende tykkelse delvist overlejret af lerlag af varierende tykkelse. Stedvis er GVF i direkte kontakt med terræn. Målinger (LOOP) knyttet til GVF er placeret i lerlag over GVF;	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til høj dataæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Mindre områder med 10-15m dybde mod vest faldende til mindre end 1m dybde mod øst, hvor der ingen nitratmålinger er. Nitratoverskridelse i område med 1-5m dybde.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør og få indvindinger med lille intensitet	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille til mellem grundvandsdannelse og mindre områder med udstrømning	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejl, men lidt større centralt mod øst	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 0-5m reduceret lertykkelse. Lille område mod vest med mere end 5m tykkelse af reduceret ler.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Mindre områder med 10-15m lertykkelse mod vest faldende til mindre end 1m lertykkelse 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:	Typisk 10-20m magasin tykkelse, stedvis områder med mindre end 5m magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Terrænnært kvartært sandmagasin af varierende tykkelse, delvist overlejret af lerlag af varierende tykkelse. I ca. halvdelen af området er GVF formodentlig i direkte kontakt med terræn. Hvor der er lertykkelser på under 5 m formodes GVF at være nitratsårbar. Det udgør ca. 3/4 af arealet og områder, hvor GVF har de største mægtigheder. Den modellerede redoxfront formodes at ligge for højt i områder med ringe lerdække. Arealanvendelsen er domineret af intensiv landbrug med højt kvælstofoverskud (reference til kvælstofmodellen). Arealanvendelsen og magasintykkelsen har stor betydning for den samlede tilstandsvurdering.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få kemimålinger, hvoraf en del er LOOP borer, placeret i lerlag over GVF, men administrativt tilknyttet til GVF. Målingen med overskridelse ligger i et område med tyndt lerdække og formodes at være repræsentativ for områderne med tyndt lerdække. Øvrige data mellem dækning
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
20-30 % af GVF er oxideret, og mere end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen og magasintykkelse.

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