



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK203_dkms_3617_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	2
Dybde (magasin middel):	12 mut			Areal (magasin middel)	289 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	2
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	122 indtag: 7 BK, 3 GKO, 5 GRUMO og 107 Depotindtag. Alle 6 nitrat > 50 mg/l fundet i Depotindtag. 75 % indtag nitratfrit. 40 % af nitratholdige indtag har < 10 mg/l. 5 % af indtag > 50 mg/l	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat fundet fra ca 10-25 m.u.t, mens reduceret vand optræder fra få m.u.t til 40 m.u.t. Mange depotindtag, hvor der ikke kan beregnes redoxvandtype.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Hovedparten af indtagene ligger i grupper. Især i områdets vestlige del, hvor også de højeste koncentrationer optræder.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Kun få lokaliteter med vandtype A. Stort set ingen data centralt i området.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat alle steder fundet i indtag under den modellerede redoxfront. Men stedvist også nitratfrit over den modellerede front. Disse målinger kan eventuelt repræsentere perkolat.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten varierer en del, men den typiske dybde 5-10 m.u.t, men stedvist ned til 15-30 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Kun en mindre del ca. 20 % er intensivt landbrug. Resten mange skovområder og bymæssig bebyggelse.	gul
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Hovedparten af indtagene er depotindtag, der ligger i grupper mod vest og nordøst.	grøn

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved bundmorænelandskab gennemskåret af tunneldale i den sydlige halvdel, mens der i den nordlige halvdel haves dødislandskab. I tunneldalene ses stedvist ås-dannelser og i dødislandskabet ses stedvist moseområder og issøbækker.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget uroligt terræn, som i den sydlige del består af plateauer omgivet af dalstrøg og brede lavninger. I den nordvestlige del ses et ujævnt slettelandskab med fladtoppede bakker (issøer), mens der mod nordøst ses et uroligt kuperet landskab.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Området er domineret af moræneler med spredte forekomster af smeltevandssand. Hyppige forekomster af ferskvandsaflejringer i lavninger.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én markant dybtliggende dalstruktur, Søndersødalen, der forløber fra Øresundskysten i øst til Roskilde Fjord i vest.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitsstrukturer bestående af mellem og høje til meget høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitsstrukturer bestående af mellem og høje til meget høje værdier. 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:	Næstøverste sandmagasin af stor mægtighed overlejret af sand- og lerlag af varierende tykkelse. Målinger med overskridelser er placeret, hvor lerlag er tynde eller dæklaget er sand. Enkelte steder er GVF i direkte kontakt med terræn. Resistivitsprofilerne viser høje til meget høje resistiviteter, også hvor den hydrostratigrafiske model angiver, at der er lerdæklag.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Ujævn datadækning - fra lille til stor datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til GVF, typisk mere end 10m, men stedvist mindre end 1m.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør, spredt indvinding lokalt med mellem intensitet</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem grundvandsdannelse</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til grundvandsspejl.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Stor variation i tykkelse af reduceret ler, stedvist mere end 20m, ellers typisk mindre end 5m. GVF kun stedvist øverste magasin.</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse, stedvist mere end 20m, ellers typisk mindre end 5m. Flere områder med mindre end 1m. GVF kun stedvist øverste magasin.</i>	rød
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold</i>	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor magasin tykkelse, typisk mere end 20m.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Tykt kvartært sandmagasin overløjet af sand- og lerlag af varierende tykkelse. Lille andel af intensivt landbrug; overvejende hvor magasinet er tyndest. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. Stedvist er der fundet nitrat under redoxfronten.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Mellem for kemidata, stor overvægt af depotmålinger, som ikke kan forventes at være repræsentativ for den samlede forekomst. Øvrige data mellem.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Mindre end 20%.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, PSA, ILM
Datarepræsentativitet:	MELLEME	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 01.10.2019

*) 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