



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK202_dkms_3642_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	4
Dybde (magasin middel):	9 mut			Areal (magasin middel)	257 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	6 indtag. 1 GRUMO og 5 depot. 1 depotindtag > 50 mg/l nitrat.	Gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Kun tre indtag med redoxvandtyper. Vandtype C fundet 3 m.u.t i depotindtag, kan være påvirket fra depotet.	Gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Ringe geografisk dækning. De fleste ligger mod syd.	Gul
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Ringe geografisk dækning. Kun to lokaliteter.	Gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront. Det terrænnære reducerede indtag i overensstemmelse med redoxfronten.	Gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten varierer fra helt terrænnært 1-3 m.u.t til stedvist 30 m.u.t. Dybest mod syd i mindre områder.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er ca 60 % intensivt landbrug med større områder med andet (by) og spredte skovområder.	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Der er kun indtag fra depoter mod syd, mens det enlige GRUMO indtag ligger mod nord og er nitratfrit.	gul

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved en bundmoræne- og dødslandskab samt moseområder. Der ses enkelte issøbakker og åsdannelser i den nordlige halvdel. Landskabet gennemskæres af tunneldale specielt i den østlige del. Langs kysten mod vest samt i et smalt V-Ø strøg mod syd haves postglaciale marine flader.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget varierende terrænoverflade med plateaubakker, lavtliggende sletter og markante erosionsdale. En VSV-ØNØ skrånt markerer grænsen mellem det nordlige sletteland og de sydlige kuperede og eroderede landskab. Åsdannelser mod nord ses som aflange, smalle bakkedrag.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler dominerer, bortset fra den nordlige fjerdedel, som er domineret af smeltevandssand. En stor del af de lavtliggende områder er dækket af ferskvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én markant begravet dalstruktur, Søndersødal, der forløber fra Øresundskysten i øst til Roskilde Fjord i vest.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 90 % af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur, både lateralt og vertikalt, bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun få steder med lave resistiviteter.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur, både lateralt og vertikalt, bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun få steder med lave resistiviteter. 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:	Overvejende næstøverste sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. På nær enkelte steder, hvor GVF er i direkte kontakt med terræn, er der lerdæklag.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnært GVF, typisk mindre end 15m dybde til GVF. Stedvist går GVF i terræn.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille nettonedbør med spredt indvinding typisk af mindre intensitet	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse med flere udstrømningsområder.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m reduceret ler over øverste magasin. GVF kun stedvist øverste magasin	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m lertykkelse over øverste magasin. GVF kun stedvist øverste magasin	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:	Magasintykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Større sammenhængende områder med 10-20m magasintykkelse ellers stor variation.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overvejende næstøverste kvartært sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. På nær enkelte steder, hvor GVF er i direkte kontakt med terræn, er der lerdæklag. Redoxforhold formodentlig retvisende, dog stedvist dybere beliggende redoxfront end den modellerede. Stedvist nitratsårbarhed.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Kemidata har ringe dækning. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Under 20% af GVF vurderes at være oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEMM	Dato: 25.09.2019

*) 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