



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK203_dkms_3645_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	1
Dybde (magasin middel):	11 mut			Areal (magasin middel)	104 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	7
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	43 indtag: 11 BK, 20 Depot og 12 GRUMO. 2 indtag > 50 mg/l: 1 GRUMO og 1 depot. Der er 80 % indtag < 10 mg/l nitrat. Af de nitratholdige indtag ligger 60 % < 10 mg/l.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat og nitratfrit vand fundet i indtag med samme dybder 5- 30 m.u.t. Kun få vandtyper A af de nitratholige indtag, hvilket antyder nitratreduktion eller blandingsvand.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	God geografisk dækning, nitratkoncentrationer spredt i området	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	God geografisk dækning, nitratkoncentrationer spredt i området	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger de fleste steder under den modellerede redoxfront. Den ene overskridelse ligger dog over redoxfronten.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger mod syd relativt terrænnært ned til 5 m.u.t. Mod nord ligger den flere steder 5-10 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	< 5 % intensivt landbrug. > 90 % bymæssig bebyggelse og andet.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ca. halvdelen af indtagene er depotindtag fra forskellige lokaliteter.	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 med dødisområder, isoverskredet randmoræne og erosionsdale. Den sydøstlige del udgøres overvejende af antropogent landskab (byzone København).	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Den sydlige og østlige del udgøres af jævn slette, som grænser op til et ujævnt plateaulandskab mod vest-nordvest. Plateauet har en omtrent N-S orientering af bløde, aflange bakker med mellemliggende lavninger. Et vist antropogent præg på terrænet specielt i de centrale dele.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræner. Mindre områder med smeltevandssand og -grus mod nord og ferskvandsaflejringer i lavninger. Mod sydøst haves marine aflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én mindre begravet dal i den sydlige del af området. Dalen er formodentlig forkastningsbetinget.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	To MEP profiler i Kongens Have.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	For få data til temaet	hvid
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	For få data til temaet	hvid
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Næstøverste sandmagasin af variende tykkelse, overlejret af lerlag af varierende tykkelse og stedvis også sandlag. I den nordlige og centrale del har GVF store mægtigheder.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed langs større veje, metro, jernbane og havnearealer, ellers ringe datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Centralt mere end 20m dybde til GVF, ellers typisk mindre end 10m.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lav nettonedbør. Flest indvindinger af mindre intensitet, i den nordlige del af GVF.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Størst grundvandsdannelse mod nord, mellem til lille mod syd. Flere områder med udstrømning	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejlet.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 5m reduceret ler over øverste magasin, centralt mere end 20m. GVF kun stedvist øverste magasin.	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 10m lertykkelse over øverste magasin, centralt mere end 20m. 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:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Største magasin tykkelser mod nord, typisk mere end 20m. Mod syd typisk mindre end 10m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Kvartært sandmagasin af variende tykkelse, overlejret af lerlag af varierende tykkelse og stedvist også sandlag. Centralt og i den nordlige del har GVF store mægtigheder. Meget lille andel af intensivt landbrug. 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:	RINGE	
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