



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK202_dkms_3641_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	4
Dybde (magasin middel):	8 mut			Areal (magasin middel)	130 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	46 indtag: 3 BK, 5 GKO, 7 GRUMO og 31 Depot indtag. 9 indtag > 50 mg/l svarende til ca 20 %, heraf 6 fra depot. Nitrat optræder jævnt fordelt i koncentrationer. Kun ca 40 % nitratfri indtag.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Mange depotindtag uden redoxvandtype. Indtag ligger generelt terrænnært med vandtype A ned til ca. 15 m.u.t. Vandtype A dominerer.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger i grupper med ringe geografisk spredning. Især få data mod øst og centralt i GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger i grupper med ringe geografisk spredning. Især få data mod øst og centralt i GVF.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger overvejende under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront svinger mellem 3-5 og 5-10 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Området domineret af bymæssig bebyggelse i ca 50 %. Ca 40-50 % intensivt landbrug. Flere småskove.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Depotindtagene ligger hovedsageligt tæt på Roskilde by og mod nord. Kun den sydlige del af GVF har målinger, som ikke er fra depot.	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 et bundmorænelandskab, hvor der nogle steder ses dødis- og randmorænepræg. Der er kortlagt tunneldale og erosionsdale, som gennemskærer terrænet i den sydlige del.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævnt, fladt terræn i de centrale dele. Mod nord og syd ses uregelmæssige lavninger og dale. Store områder med råstofgravning.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler. Mindre områder med smeltevandssand og ferskvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke beskrevet kortlagte begravede dale i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/3 af området er dækket af geofysik, men de ældre MEP målinger er ikke tolket med resistivetsmodeller, der kan anvendes af algoritmen til beregning af middelmodstandskort.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave, mellem og 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 eller øverste sandmagasin af varierende tykkelse, overløjet af lerlag af varierende tykkelse og stedvist af sandlag. Enkelte steder er GVF i direkte kontakt med terræn.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til GVF, typisk mindre end 15m.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør. Få spredte indvindinger typisk af mindre intensitet</i>	gul
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>Centralt områder med større dybder til grundvandsspejlet, ellers typisk terrænnært grundvandsspejl.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Stor variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin, typisk mindre end 5m, stedvist områder med mere end 15m. GVF stedvist ikke øverste magasin.</i>	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse over øverste magasin, typisk mindre end 10m, lokalt områder med mindre end 1m. GVF er stedvist ikke øverste magasin.</i>	grøn
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 variation i tykkelse af magasinet, typisk mindre end 20m magasin tykkelse.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: <i>Terrænnært kvartært sandmagasin af varierende tykkelse, overljet af lerlag af varierende tykkelse og stedvist af sandlag. Enkelte steder er GVF i direkte kontakt med terræn. Den modellede redoxfront er overvejende retvisende, dog ligger den stedvis lidt for højt. Arealanvendelsen er ca. 50 % intensiv landbrug. Lokalt er GVF nitratsårbart.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Kemidata har ringe geografisk dækning og 3/4 af indtag er fra depotindtag omkring Roskilde. 6 ud af 9 indtag med overskridelser er fra depotboringer. Andre kemidata er repræsentative for intensive landbrugsarealer. Øvrige data ok.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>Under 20% af GVF er oxideret.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, PSA, ILM
Datapræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	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