



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK203_dkms_3644_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	3
Dybde (magasin middel):	14 mut			Areal (magasin middel)	371 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	60 Indtag: 9 BK, 5 GKO, 11 GRUMO og 35 Depotindtag. 1 BK. indtag > 50 mg/l. For alle datatyper findes indtag med nitrat tæt på 50 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	70 % indtag < 5 mg/l nitrat. Nitrat fundet i indtag ned til 30 m.u.t. Nitratfrit vand fra 7 til 60 mg/l. Nitrat hyppigt i vandtype A. Overskridelsen ligger i indtag på 21-28 m.u.t	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt, men mange steder i grupper, ringe geografisk dækning, det høje antal indtag taget i betragtning. De højeste nitrat ligger mod nord.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtyper ligger spredt mellem hinanden	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat alle steder funet i indtag under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Meget stor variation i modellerede redoxfrontsdybder. Fra terrænnært til 30 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	30-40 % arealet er intensivt landbrug. Resten større skovområder og søer. Dertil stor andel andet dvs bymæssig bebyggelse og sommerhuse mm.	gul
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Mange depotindtag 35 ud af 60 indtag i GVF. Disse ligger samlet mod syd i meget lille område.	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 bundmoræne- og dødislandskab. Der findes flere randmorænebakker i området. Ud mod kysten ses marint forland i de lavtliggende områder. Stedvise forekomster af moser.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævnt og uregelmæssigt bakket terræn med store lavtliggende flader, hvorpå der findes søer og moser. Mod vest og sydvest ses sammenhængende bakke drag, som udviser en N-S orientering. Denne orientering ses også i søer og dalstrøg centralt og nordligt i området.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler og smeltevandssand ses ujævnt fordelt i området, hvor dog der mod sydvest og nordøst ses dominans af smeltevandssand, mens der centralt og mod nordvest ses dominans af moræneler. Hyppige områder med ferskvandsaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én begravet dal. Dalen har en nordvest-sydøst orientering og er en bred fordybning i kalken, der er styret af strukturelle/forkastningsbetingede forhold i undergrunden.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 2/3 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Enkelte steder lave resistiviteter.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Enkelte steder lave resistiviteter. 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 variende tykkelse overlejret af ler- og sandlag af variende tykkelse. Stedvis er GVF kun overlejret af sandlag.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed, dog større områder (søer og skov) hvor der ingen boringer er.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til GVF, mod sydvest og centralt er der områder med 20-50m dybde, ellers typisk mindre end 15m. Stedvis går GVF i terræn.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lav nettonedbør. Lille indvinding, lokalt dog større intensitet.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem grundvandsdannelse, lokalt med udstrømning ved søer og ådale</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til grundvandsspejlet</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Stor variation i tykkelse af reduceret ler, Typisk mindre end 5m, men stedvist mere end 20m. GVF typisk ikke øverste magasin</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse over øverste magasin. GVF typisk ikke 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 variation i magasin tykkelse.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Kvartært sandmagasin af variende tykkelse overlejret af ler- og sandlag af variende tykkelse. Stedvis er GVF kun overlejret af sandlag, stedvis i direkte kontakt med terræn. Store dele af GVF er glacialtektonisk forstyrret. Den modellerede redoxfront er overvejende retvisende, dog er oxidationsvolumenen stedvis undervurderet, da der er store variationer i strømningsmønsteret. Arealanvendelsen er 30-40 % intensiv landbrug.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Der er en generel overrepræsentation af terrænnære målinger. Kemidata har en overvægt af depotmålinger på en lokalitet. Øvrige data mellem dækning og kvalitet.</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
Datarepræsentativitet:	MELLEM	
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