



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK205_dkms_3637_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	19 mut			Areal (magasin middel)	248 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	16 indtag: 12 BK, 3 GKO og 1 GRUMO. 1 GKO > 50 mg/l, alle øvrige indtag nitratfri.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A i det nitratholdige indtag 13-18 m.u.t. Vandtype C og D fra 10 til 40 m.u.t. i øvrige indtag. Relativ stor andel vandtype D viser stærkt reducerede forhold i magasinet mange steder.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data spredt i nordlige halvdel af GVF. Overskridelsen ligger i sydvestlige del.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt i nordlige halvdel af GVF. Overskridelsen ligger i sydvestlige del.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront. Et indtag har middel nitrat under 1 mg/l, men seneste måling > 1 mg/l i en vandtype X prøve.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger i det meste af området fra 3-5 m.u.t, mens nitrat > 50 mg/l er fundet i 13-18 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	ca 70-80 % af arealanvendelsen er intensivt landbrug. Resten spredte skove og andet, herunder større byområde.	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

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 mod syd og et dødislandskab mod nord. Der er kortlagt tunneldale og erosionsdale i området, samt issøbakker mod nord.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Mod nord et uroligt relief med en vis orientering V-Ø og N-S. Centralt og mod syd ses jævnt slettelandskab med erosionsdale.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler. Talrige små forekomster af postglaciale ferskvandsaflejringer i lavninger og erosionsdale.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der findes adskillige begravede dalstrukturer i området, som er eroderet ned i såvel den kvartære som den prækvartære lagserie.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både vertikalt og lateralt bestående af lave, mellem og høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både vertikalt og lateralt 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 sandmagasin af varierende tykkelse overljet af ler- og sandlag af varierende tykkelse, dog mange steder betydelige mægtigheder af ler. Stedvis er GVF i kontakt med overlejrende sandlag, som er i kontakt med terræn eller selv i direkte kontakt med terræn, hvor terrænet ligger lavt i ådale.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mod nord typisk mere end 20m dybde til GVF, centralt og mod syd stor variation i dybde til GVF.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør med få og spredte indvindinger af mindre intensitet</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lille grundvandsdannelse og flere områder med udstrømning</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>Mod nord typisk mere end 20m reduceret lertykkelse over øverste magasin, centralt og mod syd stor variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Flere områder uden reduceret ler af betydning over øverste magasin. GVF ikke altid øverste magasin.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Mod nord typisk mere end 20m lertykkelse over øverste magasin, centralt og mod syd stor variation i lertykkelse over øverste magasin. Flere områder uden lertykkelse over øverste magasin. GVF ikke altid øverste magasin.</i>	gul
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, men typisk mindre end 20m.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Kvartært sandmagasin af varierende tykkelse overligger ler- og sandlag af varierende tykkelse, dog mange steder betydelige mægtigheder af ler. Stedvis er GVF i kontakt med terræn, hvor dette ligger lavt i ådale. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende, men stedvis kan der findes nitratholdigt vand under denne.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Nitratmålinger generelt gode, men datatyndt i den sydlige del. Andre data gode</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Klart under 20 % af GVF er oxideret</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEME	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 26.09.2019

*) 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