



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK102_dkmj_8_ks

DKM geologi:	ks3 - ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	1.16
Dybde (magasin middel):	26 mut			Areal (magasin middel)	105 km ²
Antal magasiner:	4			Udnyttelses%:	2 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	75 % af alle indtag er <1 mg/l nitrat og kun 1 GRUMO indtag med > 50 mg/l nitrat. Af de nitratholdige indtag har mere end 50% < 15 mg/l. Det typiske billede viser indtag med nitratfrie eller lav nitrat forhold.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Indtag med vandtype A er alle fundet 20-30 m.u.t. Vandtype C fra 15-80 m.u.t. Dyb vandtype x indeholder kun 2 mg/l nitrat og 0,6mg/l jern.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data over det meste af grundvandsforekomsten, OK datadækning og systematisk i koncentrationer	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A især fundet centralt i området i 3 indtag der klumper	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront også for alle fire vandtype A indtag	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront går kun til ca 10 m.u.t, hvor vandtype A er fundet ca. 20 m.u.t også i GRUMO	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Landbrugsdomineret	gul
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depot	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	ingen kommentar	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Overvejende leret morænelandskab, dog sandet mod vest og nord.	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Stor topografisk variation med markante dalstrukturer	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende moræneler og morænesand, mod vest smeltvandssand	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	En del dalstrukturer. Mange målinger i begravede dale	gul
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik, TEM, MEP og PACES.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Lateral og vertikal heterogen resistivitsstruktur med lave, mellem og høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Lateral og vertikal heterogen resistivitsstruktur med lave, mellem og høje værdier. Hvor dæklaget er tykt er resistiviteterne overvejende stigende med dybden. Nitratmålingen med overskridelse findes i et område kun med høje resistiviteter.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	GVF er overvejende beliggende som andet og tredje magasin. De har variende tykkelser, nogle steder store mægtigheder. Dæklag med lerlag af variende tykkelse og stedvis er GVF i direkte kontakt med øverste magasin uden dæklag.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til GVF. Store sammenhængende områder med mere end 20 m dæklag (KS3). KS4 ligger typisk mere end 20 m under terræn.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til høj nettonedbør. Spredte indvindinger, enkelte større indtag</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj til middel grundvandsdannelse til KS3, lav til KS4</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation til dybden til GVS. Mod vest, størst med mere end 10 m.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Ikke relevant</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Ikke relevant</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 (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Størst mæssigheder, hvor GVF ligger dybt.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Dybereliggende kvartære magasiner med typisk tykke dæklag. Forventes overvejende at være velbeskyttet, men der kan forekomme lokale sårbare områder. GVF overvejende dækket af landbrugsareal.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Middel datadækning med god geografisk spredning for nitratmålinger. Øvrige data har god dækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Under 20 % oxidationsvolumen</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEMM	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 13/8 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