



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK107_dkmj_1075_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	1.56
Dybde (magasin middel):	17 mut			Areal (magasin middel)	260 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	6 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	71 indtag, 2 > 50 mg/l, blot tre indtag > 5 mg/l, dvs 95 % < 5 mg/l nitrat. Den ene måling med overskridelse er fra kildevæld ved Kasted, DGU.nr 89.1702.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat fundet ned til ca 30 m.u.t, dybest med vandtyperne B og X. Fra 20 m.u.t dominerer vandtype C, mens vandtype D er fundet 10 m.u.t. og ned til 70 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data er beliggende med hovedvægten centralt i GVF, mens den sydøstlige 1/4 mangler data. Høje nitratværdier helt mod nord i GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype C dominerer GVF og kun én lokalitet med vandtype A mod nord.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fundet under redoxfronten alle steder på nær et.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten modelleret til at variere fra 1 til 10 m.u.t. Dybest hvor de to overskridelser er fundet.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Ca. 50 % af arealet er dækket af intensivt landbrug, resten by og skov.	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	10 depotindtag, alle uden nitrat.	gul

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Glacialt landskab med moræneplateauer, randmorænebakker samt tunneldale. Flere steder har landskabet dødspræg.	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget varieret relief med plateauer adskilt af dale. Dominans af VSV-ØNØ orienterede dale, som er mest markante i den nordlige halvdel af GVF.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende moræneler på plateauerne, mens der i de laveliggende områder findes ekstramarginalt sand og postglaciale ferskvandssedimenter.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Talrige begravede dale. Dominerer GVF.	gul
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:	Heterogen resistivetsstruktur, både vertikalt og lateralt, bestående af mellem til høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur, både vertikalt og lateralt, bestående af mellem til høje værdier. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, betyder det overvejende ringe beskyttelse. Målinger med overskridelser er placeret i områder med overvejende høje resistiviteter.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste eller næstøverste (typisk) sandmagasin af varierende tykkelse overlejret af ler og sandlag af varierende tykkelser.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til GVF. Centrale områder typisk med mere end 20 m dybde til GVF. Der er mangler data mod syd og nord, hvor GVF er mest terrænnær.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvinding (fra Dk-model)	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør med spredt indvinding af mindre volumen. To områder centralt med større indvinding.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvinding (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til høj grundvandsdannelse med flere markante udstrømningsområder i ådalene.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Typisk terrænnært grundvandsspejl med nogen variation mod nord og syd.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Stor variation af tykkelse af reduceret ler.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse til 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>Udbredt kvartært magasin med stor variation i dybde og mægtigheder. Store dele af GVF er velbeskyttet af tykke lerede dæklag. Kemidata er underrepræsenteret i de områder, hvor GVF er mest terrænnær. I hovedparten af disse områder består dæklagene af aflejringer med lave til mellem resistiviteter.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Mange spredte kemidata, men mangler mod syd og nord. Øvrige data gode.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Under 20 %.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEMM	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEMM	Dato: 23-08-2019

*) 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