



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK106_dkmj_1071_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.10
Dybde (magasin middel):	35 mut			Areal (magasin middel)	519 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	3 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	85 % af indtagene har < 5 mg/l nitrat, og kun 2 af 48 indtag > 50 mg/l (begge BK).	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Alle indtag er korte og alle vandtyper optræder i intervallet 20-60 mut, skønt vandtype C er den langt almindeligste.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Der er indtag med nitratmålinger i hele GVF med de højeste nitratindhold mod nordvest.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Centralt i området dominerer nitratfri vandtyper, mens vandtype A ses længst mod nordvest og få andre steder.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat er alle steder fundet under den modellerede nitratfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Stor variation i nitratfrontens dybde.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af intensivt landbrug (>60%), men store sammenhængende områder centralt har anden arealanvendelse end landbrug. Både høje og lave nitratmålinger under landbrugsarealer, men typisk lave nitratmålinger under anden arealanvendelse.	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Kun en depotmåling (Tirstrup Lufthavn).	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Meget varieret. Mod sydvest glacielle bakker og mod nordvest dominans af hedeslette og moræneflader.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Stor topografisk variation, med flere markante og brede dalstrukturer	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Stor variation; lerede områder mod sydvest, mens der er sandede hedesletteområder og sandede moræneplateauer mod nord/nordøst.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmålingskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstruktur med overvejende høje til meget høje værdier med nord og øst, mens der er overvejende lave til mellem værdier mod sydvest.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmålingskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstruktur med overvejende høje til meget høje værdier med nord og øst, mens der er overvejende lave til mellem værdier mod sydvest.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	GVF er placeret som andet eller tredje magasin og har varierende tykkelse. GVF er overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. Stedvist er GVF i direkte kontakt med overlejrende sandlag, som har kontakt til terræn. Enkelte vandværksboringer viser overskridelser, som kan tyde på at iltet vand trækkes ned.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Typisk dybde på mere end 20 m til toppen af GVF. Enkelte områder, hvor GVF går i terræn.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til lille nettonedbør. Spredt indvinding af mindre intensitet. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og nettonedbør.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til stor grundvandsdannelse til GVF med udstrømning i ådale og ved kysten. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og grundvandsdannelse.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til grundvandsspejlet. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</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 transmissivitetsforhold.</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. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Dybtliggende kvartært magasin (udbredt og sammenhængende) med stort lerdække mange steder, men enkelte steder tæt på terræn.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>God datadækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Klart under 20%.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	GOD	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 14.08.2019

*) 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