



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK105\_dkmj\_1080\_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	24.00
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	243 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	8 indtag, heraf 3 med nitrat, alle < 50 mg/l. Nitraholdige indtag er GKO og GRUMO, så lille bias mod lave nitratværdier.	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Nitrat i vandtype A fra 5 til knapt 50 m.u.t. Vandtype C i samme dybder.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Data spredt især langs randen af GVF.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Data spredt især langs randen af GVF.	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	De to dybeste nitraholdige indtag ligger alle under den modellerede nitratfront.	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Store variationer i dybden til nitratfronten fra helt oppe i terræn til lokalt > 30 m.u.t i tre større områder.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af skov og andet. Ca. 20-30 % med intensivt landbrug. En enkelt af målingerne i områder domineret af intensivt landbrug.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depoter.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Overvejende sandet moræneplateau, som er gennemskåret af markante øst-vest-gående tunneldale. Stedvist randmorænebakker på plateauerne.	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Højtliggende terræn med tydelige ådalsstrukturer centralt og mod nord.	grøn
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende sandede aflejringer.	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur længst mod syd, hvor der er dæklag.	grøn
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur længst mod syd, hvor der er dæklag. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	grøn
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af stor mægtighed, delvist overlejret af et tyndt lerlag. Redoxfronten er beliggende i GVF.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	GVF typisk beliggende mindre end 1 m under terræn. Få steder med mere end 10 m dybde.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor nettonedbør i de højtliggende dele af terrænet, mellem til lille nettonedbør i ådalene.	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Høj grundvandsdannelse i de højtliggende dele af terrænet med udstrømning i ådalene.	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk stor dybde til grundvandsspejlet.	grøn
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Igen reduceret ler af betydning over GVF.	grøn
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over GVF.	grøn
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk mere end 20 m magasin tykkelse, med områder mod øst og nord med mere varierende magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b> Terrænnært kvartært sandmagasin med direkte kontakt til terræn i det meste af GVF. Lokalt er der et tyndt lerdække. GVF er nitratsårbar. Arealanvendelsen er domineret af skov og anden anvendelse. Der er en stor umættet zone, så det kun er en lille del af magasinet, som er vandmættet.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b> Der er ringe dækning af kemidata. Øvrige data med god datadækning.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b> Oxidationsvolumens skønnes til 25-35 %, og < 20 % vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen. Områder, der er næsten er fuldt oxideret kan forventes påvirket over grænseværdien.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 22-08-2019

*) 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