



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK110\_dkmj\_253\_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	77.39
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	151 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:	<i>To GKO indtag, hvoraf et &gt; 50 mg/l.</i>	grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	<i>Begge indtag vandtype A, fundet fra 6-17 m.u.t.</i>	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Begge målinger ligger i den aller østligste del af GVF.</i>	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Begge målinger ligger i den aller østligste del af GVF.</i>	grøn
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Begge nitratmålinger ligger under den modellerede redoxfront. Der er tale om markvandsboringer.</i>	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Redoxfront meget variabel i området; fra tæt ved teræn til &gt; 30 m.u.t. Ingen sammenhæng til nitratfund.</i>	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Dominans af intensivt landbrug. Stedvise skovområder. Den ene nitratmåling ligger i en mindre skov.</i>	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	<i>Ingen depotindtag.</i>	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	<i>Ingen bemærkninger.</i>	gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Sandet morænelandskab på bakkeø fra næstsidste istid. Randmorænebakker mod nordøst.</i>	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	<i>Uregelmæssigt, men roligt bakkelandskab med mange, mindre erosionsdale.</i>	rød
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	<i>Smeltevandssand med mindre partier af ferskvandsaflejringer i erosionsdale. Stedvise moser.</i>	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	<i>En enkelt N-S orienteret begravet dal kortlagt i den centrale del af området.</i>	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	<i>Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik.</i>	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	<i>Heterogen resistivitetsstruktur. Dæklag &lt; 5 m tykkelse.</i>	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	<i>Heterogen resistivitetsstruktur. Dæklag &lt; 5 m tykkelse.</i>	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	<i>Tyndt øverste sandmagasin. Redoxfronten er overvejende placeret under GVF.</i>	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	<i>Stor datatæthed.</i>	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Terrænnært, mindre end 1 m dybde til GVF.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Middel til høj nettonedbør. Få og spredte indvindinger af mindre intensitet.	grøn
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Høj grundvandsdannelse. Enkelte små udstrømningsområder.	grøn
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Store områder med mere end 15 m til grundvandsspejlet. Kun enkelte områder med helt terrænnært grundvandsspejl.	grøn
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over GVF.	rød
<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:	Variierende magasin tykkelse, typisk mindre end 10 m mod syd og op til 20 m mod nord.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Tyndt øverste kvartære sandmagasin. Redoxfronten er overvejende placeret under GVF. Område med intensivt landbrug. Middel nettonedbør.
<b>2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Dårlig geografisk dækning for nitratdata. Nitratfund med overskridelse i landbrugsområde og boring med nitratfund i skovområde.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
70-90 % af GVF volumen er oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	Dato: 28.08.2019

*) 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