



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK111\_dkmj\_26\_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	48.39
Dybde (magasin middel):	1 mut			Areal (magasin middel)	24 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	2			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	3 indtag, heraf 2 GKO > 50 mg/l og 1 GRUMO indtag m 42 mg/l nitrat.	Grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Alle indtag har vandtype A i dybder fra 12-21 m.u.t.	Grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	3 lokaliteter spredt over GVF.	Grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	3 lokaliteter spredt over GVF.	Grøn
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Alle indtag har nitrat under den modellerede redoxfront.	Grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfront 5-10 m.u.t i det meste af GVF.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af skov og andet. Godt 40% domineret af intensivt landbrug. Overskridelser fundet i områder domineret af intensivt landbrug.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Sandet og leret morænelandskab med stedvist dødpræg. Markante tunneldale i og udenfor GVF-området. Ekstramarginale sletter i bund af tunneldale.	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Variert terræn. Området er præget af markante dalstrukturer med stor retlinethed. Plateauagtigt terræn ovenfor dalene.	rød
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende smeltevandssand og -grus, med mindre partier af moræneler. Stedvist ekstramarginale aflejringer og postglaciale ferskvandsaflejringer.	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Tre større begravede dale er kortlagt i området.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 2/3 af området er dækket af geofysik.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen. Dæklag < 5 m.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen. Dæklag < 5 m.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste sandmagasin, overvejende tyndt og i direkte kontakt med terræn. Redoxgrænsen er beliggende i GVF.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	KS1 (vest og midt) ligger i terræn. KS2 (øst) ligger i 1-10 m dybde.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Middel nettonedbør med få spredte indvindinger af mindre intensitet.	gul
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Høj grundvandsdannelse med udstrømning i ådale.	grøn
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor variation i dybde til grundvandsspejlet.	gul
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Intet reduceret ler af betydning.	grøn
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning.	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:	Stor variation i magasin tykkelser, største tykkelser (typisk mindre end 20m) i øvre del (ks1) af GVF.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Terrænnære kvartære magasiner, hvoraf KS1 med største mægtigheder (vest og centralt) er i direkte kontakt med terræn og KS2 (mod øst) har tyndt sandet dæklag. Det formodes, at den modellerede redoxfront er undervurderet. Der er høj grundvandsdannelse og middel nettonedbør. Arealanvendelse er ca. 40 % intensivt landbrug og udstrømningsområde i anden arealanvendelse.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Få spredte målinger, som vurderes at være repræsentative for område med intensivt landbrug. Øvrige data gode.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
50-70% af volumen vurderes at være oxideret. Heraf formodes ca. 40 % at have koncentrationer > 50 mg/l.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datapræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 27-08-2019

*) 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