



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK107_dkmj_18_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	38.31
Dybde (magasin middel):	2 mut			Areal (magasin middel)	8 km ²
Antal magasiner:	2			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	<i>To borer med i alt tre indtag; heraf de to med nitrat < 50 mg/l</i>	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	<i>Vandtyper fordelt på type A, B og C. Indtagene er fordelt mellem 7 m.u.t og 20 m.u.t. Nitrat i samme dybde som nitratfrit grundvand.</i>	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>De to borer ligger adskilte.</i>	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>De to borer ligger adskilte.</i>	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	<i>Kun det dybeste indtag har nitrat under den modellerede redoxfront.</i>	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	<i>Redoxfronten ligger stort set i hele området mellem 5 og 10 m.u.t.</i>	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	<i>Domineret af intensivt landbrug (ca. 80%), men begge borer ligger i kanten af landbrugsareal.</i>	grøn
Tema A-2:	Borer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	<i>Ingen depoter.</i>	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	<i>Ingen bemærkninger.</i>	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	<i>Randmoræne og bundmorænelandskab; dødspæret.</i>	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	<i>Stor topografisk variation over GVF.</i>	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	<i>Overvejende sandede aflejringer.</i>	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	<i>Ikke relevant.</i>	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	<i>6 MEP profiler placeret i den nordvestlige del af området.</i>	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Heterogen resistivitetsfordeling med overvejende høje værdier. Dæklag overvejende < 5 m.</i>	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Heterogen resistivitetsfordeling med overvejende høje værdier. Dæklag overvejende < 5 m.</i>	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	<i>GVF består af det øverste og næstøverste magasin. GVF er overvejende i kontakt med terræn. Redoxfronten er placeret i GVF.</i>	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over borer med lithologi	
Kommentar:	<i>Mellem datatæthed.</i>	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Øvre (ks1) og nedre (ks2) del af GVF går i terræn, på nær en nord-syd elongeret (centralt beliggende) del af GVF med større variation og flere steder med dybder på mere end 15 m under terræn.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til lille nettonedbør. En indvinding af mindre intensitet.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel grundvandsdannelse til GVF. En indvinding af mindre intensitet.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Centralt stor dybde til grundvandsspejlet ellers mindre dybde mod kysten. Grundvandsstrømning fra syd mod nord i GVF.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Typisk lille tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Et enkelt område med større tykkelse af reduceret ler.</i>	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Typisk lille lertykkelse over øverste magasin.</i>	grøn
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 tykkelser. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Terrænnært kvartært magasin uden dæklag af betydning. Intensivt landbrug.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Tre målinger af nitrat, der ikke repræsenterer udvaskningen fra det intensivt dyrkede areal.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Vi vurderer, at en større del af GVF er oxideret end det beregnede; ca. 40-50%.</i>

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