



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK111_dkmj_258_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	13.52
Dybde (magasin middel):	5 mut			Areal (magasin middel)	12 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	5 GRUMO indtag. 2 uden nitrat og 2 med mere end 50 mg/l nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitratholdige indtag vandtype A og B ned til ca 10 m.u.t. Vandtype C i såvel terrænnært indtag 3 m.u.t. Og i 16 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger samlet i den nordlige del af GVF. Der er 4 boringer, hvoraf en har to indtag. Begge indtag med nitrat større end 50 mg/l ligger i samme boring.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger samlet i den nordlige del af GVF.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Såvel et nitratholdigt indtag som et reduceret indtag ligger på den "forkerte" side af den modellerede redoxfront, mens andre indtag ligger som forventet.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger i 3-5 m.u.t i hele området.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrug. Mindre område mod nord, hvor målinger er placeret, domineret af skov og ekstensivt landbrug.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Dødispræget, leret morænelandskab. Mod syd ekstramarginal slette.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Uregelmæssigt terræn bestående af småbakker og lavninger.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Moræneler med mindre områder med smeltevandssand.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	To helt begravede, Ø-V dale krydser området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	100 % af områder er dækket af geofysik; TEM sonderinger.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstruktur med lave, mellem og høje værdier	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstruktur med lave, mellem og høje værdier. Dæklaget er stedvist < 5 m.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt øverste sandmagasin stedvist overlejret af tyndt lerlag.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Terrænnær GVF typisk dybde til GVF mindre end 10 m.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel nettonedbør, få indvindinger, alle af mindre intensitet.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj til middel grundvandsdannelse.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Terrænnært grundvandsspejl.</i>	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Lille område med mere end 5 m reduceret ler, ellers ingen reduceret lertykkelse af betydning over øverste magasin.</i>	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Typisk mindre end 10 m lertykkelse over øverste magasin.</i>	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold.</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>Typisk mindre end 10 m magasin tykkelse.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Mindre, terrænnært, tyndt kvartært magasin med udbredt lerdække af mindre tykkelse. Terrænnært grundvandsspejl (står i moræneleret). Arealanvendelse er intensivt landbrug med et centralt skovområde. GRUMO-boringer viser, at den beregnede redoxgrænse ser rimelig ud.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Kemidata er ringe til middel; kemidata ligger i en klump; øvrige data gode.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>15-25% af volumen er oxideret, men usikkert og samlet set vurderes mindre end 20% at være påvirket af nitratoverskridelser.</i>

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