



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK102_dkmj_325_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	21.16
Dybde (magasin middel):	4 mut			Areal (magasin middel)	8 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	<i>Der er eet GRUMO indtag i GVF med 23 mg/l nitrat.</i>	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	<i>Vandtype A.</i>	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Belliggende midt på øen, men i GVF's vestlige del.</i>	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Vandtype A; øens vestlige del.</i>	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	<i>Under den modellerede redoxfront.</i>	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	<i>Højtliggende redoxfront i nordøstlig del. 5-10 m i den resterende del - sandsynligvis dybere.</i>	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	<i>Arealanvendelse domineret af landbrug (ca. 50%). For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.</i>	grøn
Tema A-2:	Boringer 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>Marint forland mod øst og overvejende leret morænelandskab mod syd og sandet centralt i området.</i>	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	<i>Let varieret terræn; stedvist lavt (marint forland). For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.</i>	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	<i>Marint forland mod øst og overvejende leret morænelandskab mod syd og sandet centralt i området.</i>	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	<i>Ingen bemærkninger.</i>	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	<i>Ca. 1/2 af området er dækket af spredte TEM målinger og MEP profiler</i>	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Heterogen resistivetsstruktur bestående af overvejende høje værdier.</i>	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Heterogen resistivetsstruktur bestående af overvejende høje værdier. De få steder hvor dæklaget er større end 5 m stiger resistiviteterne med dybden. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.</i>	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	<i>GVF er næstøverste magasin af varierede tykkelse, overvejende i direkte kontakt med øverste magasin eller beliggende i direkte kontakt med terræn.</i>	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	<i>Mellem datatæthed</i>	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk mindre end 10 m. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	gul
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel til høj nettonedbør. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel til høj grundvandsdannelse. Områder med udstrømning. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Mere end 10 m i den vestlige del af GVF faldende til mindre end 2 m mod kysten.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Mindre end 1 m lertykkelse.	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	Homogene magasinforhold	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Mindre magasin tykkelse; typisk under 10 m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Overfladenært kvartært magasin. Dækket af sandede aflejringer. Der hvor der er indstrømning og magasin tykkelser af betydning, er der intensivt landbrug - ca. halvdelen af arealet og 2/3 af voluminet. Generelt nitratsårbart.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få data; dårlig geografisk dækning.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Vurderes at være større end det modellerede - samlet 20-40% oxidationsvolumen, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	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