



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK102\_dkmj\_176\_ks

DKM geologi	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	46.61
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	358 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:	7 indtag, heraf 2 < 1 mg/l og 2 > 50 mg/l nitrat.	grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	3 indtag med vandtype A, og 2 indtag med vandtype X fra ca 10-20 m.u.t. To indtag med vandtype C ligger fra 15-25 mut.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Data er få og spredt over hele området.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	De få vandtype A data er spredt over hele området. De to vandtype C er ligeledes spredt	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Nitrat ligger alle under den modellerede redoxfront	gul
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfront ligger fra 3-10 m.u.t i hele området, hvilket er underestimeret ifht nitratmåledata, hvoraf 4 indtag er af GRUMO type	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af landbrug. Både høje og lave nitrat målinger under landbrugsarealer.	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depot	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	ingen kommentar	grøn
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Overvejende leret morænelandskab, dog sandet mod vest og nord.	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Området domineret af stor topografisk variation, med markant ådalsstruktur mod vest. Område mod syd med et fladt, lavt terrænet. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	rød
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende moræneler og morænesand, mod vest smeltevandssand	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Ingen betydning	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik, TEM, MEP og PACES.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Lateral og vertikal heterogen resistivitetsstruktur med lave, mellem og høje værdier. Dæklaget < 5 m tykt.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Lateral og vertikal heterogen resistivitetsstruktur med lave, mellem og høje værdier. Dæklaget < 5 m tykt.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	GVF er øverste magasin af varierende tykkelse, stort alle steder i direkte kontakt med terræn. Redoxfronten er beliggende i GVF.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Ingen områder med dybder til GVF større end 1 meter.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Middel til høj nettonedbør. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Middel til høj grundvandsdannelse. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor variation i dybde til grundvandsspejl. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over GVF. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	grøn
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Ingen lertykkelse større end 1 m over GVF. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	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 tykkelse typisk mere end 10 m. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
<i>Kvartært sandmagasin i direkte kontakt med terræn. Større mægtighed mod vest og centralt. Mod øst er der kendskab til anden information som indikerer at GVF ikke er så udbredt (jvf. tema G7/G8 og H5, de gule pletter). Nitratbelastning fra landbrug og stor nitratsårbarhed.</i>
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
<i>Få og spredte nitratmålinger. Øvrige data er middel.</i>
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
<i>Ca. 50 % af GVF er oxideret og mere end 20 % indeholder nitrat med koncentrationer over 50 mg/l</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datapræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEM	Dato: 13/8 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