



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_1099_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.81
Dybde (magasin middel):	17 mut			Areal (magasin middel)	91 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	8 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	Der er i alt kun 4 indtag i GVF, heraf 2 GRUMO og 2 BK. To af indtagen har ≥ 50 mg/l.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat optræder i alle dybder hvor der er data ned til ca 30mut. Et indtag er nitratfrit men uden dybdeangivelse.	gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	De 4 målinger ligger meget tæt på hinanden centralt i området. Dårlig geografisk dækning med kemidata	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	De tre nitratdata ligger lige ved siden af hinanden dårlig geografisk dækning	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle de nitratholdige indtag er fundet dybere end dybden til den modellerede redoxfront	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Nitratmålingerne fra område med redoxfront 5-10 mut og på overgang mellem terrænnær og dyb redoxfront.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af landbrug (ca. 50%), men store sammenhængende områder mod øst med anden arealanvendelse end landbrug. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	gul
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen boringer mærket med Depot med nitratmålinger.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Jf. DK102_dkmj_1095_ks og DK102_dkmj_315_ks	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Højtliggende moræneflade mod syd og marint forland mod nord	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Stort sammenhængende område mod nord og øst med lavt, fladt terræn. Sydlig del af området domineret af stor topografisk variation. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Sandet mod syd og marint sand	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	begravede dale kan ses i terræn (de lave områder)	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket med geofysik, TEM/SkyTEM og PACES.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af overvejende høje til meget høje værdier. Enkelt område på den marine flade med lave resistiviteter.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende høje til meget høje resistivetsværdier.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	andet eller tredje øverste magasin af variende tykkelse, stedvis i direkte kontakt med de ovenliggende magasiner. Stedvis dækket af lerlag af varierende tykkelse. Redoxfront er stedvis beliggende ved toppen af GVF eller over.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mod øst og syd stor til mellem datatæthed. Mod nord lille datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybde til GVF. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem til lav nettonedbør med større indvining nær kysten mod nordøst og i vest.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Store sammenhængende områder med udstrømningsområder mod kysten også i områder med stor indvinding.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Store sammenhængende områder med lille dybde (< 1 m) til grundvandsspejlet mod kysten. Stor dybde til grundvandsspejlet i sydlig del af området. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Store sammenhængende områder med lille tykkelse af reduceret ler. Små områder mod nord med mere end 15 meter tykkelse af reduceret ler. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.</i>	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>ikke relevant da GVF ikke er øverste magasin</i>	rød
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 (DK-model 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 tykkelse af GVF. For få nitrat målinger til at danne en relation til temaet.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Et heterogent, kvartært sandmagasin beliggende i to landskabstyper: (a) variende dybde og tykkelse under det marine forland mod nord med lille nitratsårbarhed; (b) overvejende dybereliggende og med varierende tykkelse i det højtliggende glacielle landskab. Stedvis nitratpåvirket. Mest landbrug, men noget skov mod syd.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Få nitratdata placeret med ringe geografisk dækning. Øvrige data middel dækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Under 20 % oxitationsvolumen</i>

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