



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK106_dkmj_349_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	3.09
Dybde (magasin middel):	25 mut			Areal (magasin middel)	14 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	<i>Blot tre indtag, hvoraf de to har < 5 mg/l nitrat og eet har 150 mg/l nitrat.</i>	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	<i>Vandtype A ligger i 1 m.u.t, mens de to med lave nitratværdier ligger dybere.</i>	gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Data spredt; næppe repræsentativt.</i>	gul
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	<i>Spredt og få data.</i>	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	<i>Nitrat under modellerede nitratfront, men to af punkterne er muligvis et falsum ifht nitrat.</i>	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	<i>Nitrat på 150 mg/l ligger tæt på, hvor nitratfronten er dyb. Ellers nitratfront 5- 15 m.u.t.</i>	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	<i>Domineret af intensivt landbrug (ca. 50%). Områder mod nord domineret af skov eller andet.</i>	gul
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>	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	<i>Randmorænebakke/morænelandskab og lidt marint forland.</i>	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	<i>Stor topografisk variation.</i>	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	<i>Overvejende sandet (morænesand).</i>	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	<i>Ingen bemærkninger.</i>	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	<i>Nogle få TEM sonderinger ved den sydlige rand.</i>	rød
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Resistiviteten falder med dybden fra meget høje værdier til mellem til lave værdier.</i>	rød
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	<i>Resistiviteten falder med dybden fra meget høje værdier til mellem til lave værdier.</i>	rød
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	<i>GVF er beliggende som tredje magasin under bakkerne og som øverste magasin i flade områder udenfor bakkerne. GVF har varierende tykkelse og i bakkerne er GVF overlejret af flere ler- og sandlag. Varierende lertykkelse over GVF.</i>	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	<i>Lille datatæthed.</i>	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk dybde på mere end 20 m til toppen af GVF. Mod nord går GVF i terræn.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel til lille nettonedbør. Få indvindinger og af mindre intensitet. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og nettonedbør.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Middel grundvandsdannelse til GVF med udstrømning ved kysten. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og grundvandsdannelse.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Centralt stor dybde til grundvandsspejlet ellers mindre dybde mod kysten. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk lille tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk lille lertykkelse over øverste magasin. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.	gul
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	Homogene transmissivitetsforhold.	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 (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Størst magasintykkelse mod nord, hvor GVF går i terræn.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Kvartært magasin, der ligger dybt mod syd og overfladenært mod nord, hvilket skyldes tykkelsen af overliggende lag. Sårbarhed størst mod nord. Lerlag over GVF mod syd. Generelt grundvandsstrømning fra syd mod nord og mod kysten.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Dårlige data generelt.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Grundvandet strømmer fra syd (under lerdække) mod nord og ud under det mere sårbare område, hvilket øger sandsynligheden for, at der også er reduceret grundvand her. Under 20% nitratpåvirket grundvand.

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