



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK111_dkmj_255_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	28.12
Dybde (magasin middel):	3 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:	7 GRUMO indtag, hvoraf 1 > 50 mg/l (100 mg/l) og 3 omkring 37 mg/l. 1 nitratfrit indtag.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A fra 2 til 9 m.u.t og nitratfattigt indtag X i 2 m.u.t og vandtype Y i 3 m.u.t. (potentielt oxideret, uden nitrat).	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget med > 50 mg/l ligger lige uden for GVF. Det samme gør to andre indtag. Ingen data i den nordlige og østlige del af GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Tre borer ligger tæt på GVF, men udenfor. Disse er alle nitraholdige.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat såvel over som under den modellerede redoxfront. Reduceret vand (eller nitratfrit iltet vand) fundet over redoxfronten i form af vandtype Y.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront ved 3-5 m.u.t i det meste af området.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrug. Lidt skov og by.	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:	Bundmorænelandskab, som mod sydvest er dødispræget. Enkelte erosionsdale.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Jævnt landskab med en vis NØ-SV orientering, som ses såvel i bakke drag som i erosionsdale.	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 dale krydser området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Mere end 3/4 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivtetsstruktur med lave, mellem og høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivtetsstruktur med lave, mellem og høje værdier. Stedvist er dæklaget < 5 m. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, giver det overvejende ringe beskyttelse.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt øverste magasin stedvist overlejret af et tyndt lerlag.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over borer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Terrænnær GVF, typisk mindre end 10 m under terræn, med områder mod nord og vest, hvor GVF går i terræn.	
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)	gul
Kommentar:	Middel nettonedbør med spredt og lille indvinding.	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	gul
Kommentar:	Middel til høj grundvandsdannelse.	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	grøn
Kommentar:	Typisk helt terrænnært grundvandsspejl.	
Tema H-5:	Reduceret ler	grøn
Kommentar:	Intet reduceret ler af betydning.	
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	grøn
Kommentar:	Typisk mindre end 10 m lertykkelse, med områder mod nord og vest uden lerdække.	
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	hvid
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	grøn
Kommentar:	Størst magasin tykkelse mod nord (typisk mindre end 10 m), magasin tykkelse er faldende mod syd (typisk mindre end 5 m).	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Mindre, terrænnært, tyndt kvartært magasin med direkte kontakt til terræn i den nordlige del, mens der er et lerdække mod syd. Der er størst mægtigheder mod nord, hvor dæklaget er tyndt. Arealanvendelse er intensivt landbrug. Middel grundvandsdannelse. Det må formodes, at den modellerede redoxfront er retvisende i den sydlige del, mens den undervurderer det oxiderede volumen i den nordlige halvdel. Ældre kemimålinger mod nord viser mange overskridelser.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få spredte kemidata, kun placeret mod sydvest, hvor de dog er repræsentative for denne del af GVF. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Samlet set er 30-40 % af volumen oxideret. Ca. 1/2 af GVF volumen ligger i den nitratfalsomme nordlige del, hvor ca. 2/3 er intensiv landbrug og ca. 50-60 % af volumen er oxideret.

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