



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK105_dkmj_957_ks

DKM geologi:	ks5	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.02
Dybde (magasin middel):	36 mut			Areal (magasin middel)	72 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	3 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	12 indtag 6 GKO og 6 BK. Et indtag > 50 mg/l; resten < 10 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	To indtag af vandtype A i 35-40 m.u.t og 3 vandtype X med lave nitratværdier 50-60 m.u.t. Vandtype C og Y i samme interval.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data fordelt over hele GVF. Intet mønster.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Begge vandtype A ligger i samme dalsystem længst mod sydøst.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat alle steder fundet under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront modelleret ned til 30 m.u.t lokalt, men i hovedparten af området 5-10 m.u.t. Hvor der dybere end 30 m.u.t er fundet nitrat over 50 mg/l, kan dette evt komme andetsteds fra ved strømning i dalen.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Overvejende intensivt landbrug.	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen depoter.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Sandet og leret moræneplateau, som er gennemskåret af tunneldale og erosionsdale.	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Relativt jævne plateauer gennemskåret af smalle dale. Hovedparten af fund af nitrat er beliggende på de høje områder.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende moræner på plateauerne, mens der i de lavreliggende områder haves ekstramarginalt sand og postglaciale ferskvandssedimenter.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	De begravede dale dominerer GVF.	grøn
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Mellem 1/2 og 2/3 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Relativt homogene resistivitetsstrukturer med høje til meget høje resistivitetsværdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Relativt homogene resistivitetsstrukturer med høje til meget høje resistivitetsværdier. Enkelte steder er der mellem resistiviteter tæt ved terræn. 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:	Næstøverste magasin af varierende tykkelse og overvejende beliggende i dale. GVF er overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. Hvor der er fundet en måling med overskridelse, er magasinet i direkte kontakt med det overliggende sandlag og filter sidder øverst i GVF. I overliggende magasin er der tegn på frit vandspejl.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk 20-50 m under terræn, enkelte steder med mere end 50 m. Ådale med dybder fra terræn til GVF på mindre end 5 m.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	Middel nettonedbør og spredt indvinding.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse med flere udstrømningsområder ved ådalene.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk lille dybde til grundvandsspejlet. Områder mod nord med mere end 10 meter til grundvandsspejlet.	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Centralt område med tykkelser af reduceret ler på mere end 10m, ellers typisk ingen reduceret ler af betydning over øverste magasin (GVF ikke øverste magasin).	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Centralt område med lertykkelser på mere end 20m, ellers typisk 5-10m lertykkelse over øverste magasin (GVF ikke øverste magasin).	rød
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:	Typisk mere end 20 m magasintykkelse. Områder mod vest og syd med større variation i magasintykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Dybtliggende kvartært magasin i begravede dalsystemer. Det er stedvist dækket af lerlag øverst i dalene. Herover er der et stort, tykt sandmagasin med frit vandspejl, overlejret af tyndt lag af moræneler. Der er overordnet reducerede forhold i GVF, men stedvist fund af nitrat i de øverste dele af GVF.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få kemiske data med god geografisk spredning. Der er ingen indikationer på at kemidata ikke er repræsentative for GVF. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Klart under 20%.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEM	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 23-08-2019

*) 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