



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK105_dkmj_3_ks

DKM geologi:	ks6 - ks5	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.28
Dybde (magasin middel):	73 mut			Areal (magasin middel)	83 km ²
Antal magasiner:	7			Udnyttelses%:	25 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	80 % indtag uden nitrat og 98 % indtag under 25 mg/l nitrat. Et af 125 indtag har nitrat på mere end 50 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype C dominerer fra ca. 10 m.u.t til > 125 m.u.t. Nitrat er i indtag fra 5 - 50 m.u.t. Stedvist er der adgang for nitrat i et i øvrigt reduceret magasin.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data jævnt fordelt i hele forekomsten, de relativt få nitrat > 5mg/l optræder flere steder.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A ses i sydvestlige del, i sårbart område beskrevet i bl.a. SMP 1. Helt mod øst især vandtype D.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat er alle steder fundet under den modellerede nitratfront, mens alle reducerede indtag ligger som forventet.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Nitrat er fundet, hvor den modellerede redoxfront er beliggende 5-15 m.u.t., skønt nitrat ligger dybere. Generelt redoxfront 5-10 m.u.t i området, med højstliggende front længst mod sydøst og dybest centralt mod vest.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Overvejende landbrugsdomineret (intensivt), dog også skov og byområder.	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. Stedvist dødispræg på plateauerne.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget varieret relief med plateauer adskilt af dale; mest udpræget mod nord.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Morænesand og moræneler på plateauerne, mens der i de lavereliggende områder haves ekstramarginalt sand, postglaciale ferskvands sediment og marine postglaciale aflejringer mod nord.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Talrige begravede dale. Dominerer GVF.	grøn
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:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både laterale og vertikale, bestående af lave, mellem og høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både laterale og vertikale, bestående af lave, mellem og høje værdier. Der er mere homogene områder, hvor høje resistiviteter findes i alle dybder i dæklaget. 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:	Sandmagasiner, overvejende beliggende i begravede dale, overlejret af både lerede og sandede dæklag. Nogle steder er lerdæklagene tynde. Nitratmålingen med overskridelsen er placeret, hvor magasinlaget er tyndt og overfladenært.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til høj datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk stor dybde (20-50 m) til øverste del af GVF (ks5). Enkelte områder med mindre end 5 m dybde til GVF. Nedre del af GVF (ks6) typisk mere end 50 m.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør. Flere store indvindinger specielt i den sydlige del af området.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse til øvre del af GVF. Flere udstrømningsområder ofte i områder med dybder til GVF på mindre end 5 m.	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Nogen variation i dybde til grundvandsspejl. Områder mod nord med grundvandsspejl tæt på terræn lige ved siden af områder med mere end 15 m til grundvandsspejlet.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over øverste magasin, på nær et mindre område mod syd.	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over øverste magasin, på nær et mindre område mod syd.	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 stor magasin tykkelse på mere end 20 m. Enkelte områder mod nord og øst med mere variation i magasin tykkelsen.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Dybtliggende kvartære magasiner primært i begravede dalsystemer. Enkelte steder specielt mod nord bliver GVF terrænnær. Disse områder er overvejende udstrømningsområder. Generelt er der reducerede forhold i GVF, men lokalt er der oxiderede forhold, hvor lerdæklag er tynde og der samtidig er stor indvindingspåvirkning, specielt i den sydlige del.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Mange data med god spredning. Øvrige data med god dækning.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Under 20 %.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	GOD	
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