



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK105_dkmj_1074_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	8.43
Dybde (magasin middel):	15 mut			Areal (magasin middel)	684 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	2 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	50 % af 125 indtag er nitratfri, mens 7 % > 50 mg/l. Kun overskridelser i GKO- og GRUMO-indtag, der tilsammen udgør 49 indtag.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Alle vandtyper er repræsenteret fra tæt ved terræn til ca. 50 m.u.t. Stor andel vandtype B, med lave nitrat. Flest korte indtag; data ned til godt 100 m.u.t.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt ud i området med såvel høje som lave nitratværdier. Ingen nitratfri indtag i nordvestlige del, hvor der også er flest indtag > 50 mg/l.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A og B er hyppigst mod nord, mens vandtype C er hyppigst mod syd.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger langt de fleste steder under den modellerede redoxfront, mens de reducerede indtag svarer til det modellerede alle steder.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger dybest mod nord ned til 30 m.u.t og terrænnært mod syd < 5 m.u.t. Dette passer med det overordnede billede af at vandtype A og B især er udbredt mod nord.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrug, lange sammenhængende skovområder og områder med anden anvendelse.	gul
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	8 depotindtag, der alle er nitratfri eller indeholder op til 3 mg/l nitrat.	gul

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. Enkelte randmorænebakker. Dødispræg på plateauerne mod øst.	rød
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget varieret relief med plateauer adskilt af dale; mest udpræget mod nord og øst.	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, postglacialt ferskvandssediment og marine postglaciale aflejringer længst mod øst.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Talrige begravede dale. Dominerer GVF.	gul
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 mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både vertikalt og lateralt, bestående af mellem, høje og meget høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer, både vertikalt og lateralt, bestående af mellem, høje og meget høje værdier. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, medfører det overvejende ringe beskyttelse. Målinger med overskridelser er overvejende beliggende i områder med høje resistiviteter.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste eller næstøverste magasin af varierende tykkelse, overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse.	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:	Stor variation i dybde til GVF. Mod øst et område med mere end 50 m fra terræn til GVF. Overskridelser fundet hvor GVF er tæt på terræn og under sandet bakke nord for Hammel (nordvest).	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør med mange indvindinger af mindre intensitet.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor til mellem grundvandsdannelse. Mod øst områder med lille til ingen grundvandsdannelse.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybden til grundvandsspejlet. Flere borer med overskridelser med ca. 20 m til GVS og filtersat ca. 5 m under vandspejl (DGU.nr 78.1052); vestlige del på platauet.	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk lille tykkelse af reduceret ler. Enkelte områder mod øst med større dybder.	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Lertykkelse over øverste magasin med stor variation.	grøn
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:	Stor variation i magasin tykkelse. Den vestlige halvdel har større mægtighed end den østlige del.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Udbredt kvartært magasin af betydelig tykkelse, terrænnært mod vest og sydvest til dybereliggende mod nord og øst. Mod nord er dæklagene domineret af sandede aflejringer og mod øst lerede aflejringer. I området mod nordvest er der frit vandspejl i magasinet og oxiderede forhold til større dybde.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Der er mange kemidata spredt over det mest af området. Øvrige data gode. Der mangler data om iltningforhold mod nordvest.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
I det nordvestlige område (ca. 1/3 af arealet) er ca. 70 % oxideret og i den resterende del 5-10 % oxideret. Samlet set 15-30 % oxideret.

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