



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK204_dkms_3583_kalk

DKM geologi:	kalk	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	13 mut			Areal (magasin middel)	94 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	62
Litologi:	Chalk and limestone				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	59 indtag: 26 BK, 32 GKO og 1 GRUMO indtag. 3 GKO indtag > 50 mg/l. Alle øvrige indtag har nitrat < 27 mg/l. 90 % indtag < 10 mg/l.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat fundet ned til ca. 20 m u.t. Reduceret vand i indtag fra 5 til 50 m u.t. Mange lange indtag. Lille andel af nitratholdige indtag har vandtype A, mens mange vandtype B og X viser reduktion og blanding.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt i sydøstlige del af GVF. Ingen data mod vest i naturområde.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt i sydøstlige del af GVF. Ingen data mod vest i naturområde.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Indtag med nitrat ligger alle steder under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger meget terrænnært max 5 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Ca. 5-10 % intensivt landbrug. En smule skov ellers bymæssig bebyggelse og andet fx lufthavn. Alle nitratfund ligger i landbrugsområder.	gul
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:	Området er karakteriseret ved et bundmorænelandskab. Der er beskrevet marint forland langs kysten, og et større areal mod vest er karakteriseret som tørlagt marint forland.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget fladt terræn med tydeligt antropogent præg mod nordvest og sydøst.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Centralt og mod øst haves moræneler, mens der omkring denne 'kerne' haves marine aflejringer.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt veldokumenterede begravede dale i området i den nationale kortlægning. I anden sammenhæng er der fundet tegn på en begravede dalstruktur (ses ikke på tema G5).	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ingen geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet	Hvid
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet	Hvid
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Kalkmagasin overlejret af tynde ler- og sandlag. Dæklagstykkelse stiger lidt mod nord og mod øst findes en dalstruktur. Målingerne med overskridelser findes, hvor dæklaget er sandet.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed langs infrastruktur, ellers lille.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Typisk mindre end 10m dybde til GVF, mod nord og øst områder med mere end 20m til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille nettonedbør. Centralt områder med indvindinger af mellem til stor intensitet, mod syd flere indvindinger af mindre intensitet.	grøn
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille grundvandsdannelse til GVF, mod syd flere områder med udstrømning.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejlet.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Typisk mindre end 10m reduceret ler over øverste magasin. Overskridelser fundet i områder med mindre end 5m reduceret ler. GVF stedvist ikke øverste magasin	rød
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mindre end 10m lertykkelse over øverste magasin. GVF stedvist ikke øverste magasin	rød
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	Transmissivitetsforskelle på fire dekader, men typisk mellem 10^{-4} og $10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	rød
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:	Fast magasin tykkelse af kalken i DK-modellen.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Kalkmagasin overlejret af tynde ler- og sandlag. Dæklagstykkelse stiger lidt mod nord og mod øst findes en dalstruktur. Lille andel af intensivt landbrug. Redoxmodellering formodentlig retvisende, dog lokalt mulighed for indvindingspåvirkning (nitrat under redoxgrænsen).
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Mellem gode kemidata; øvrige data mellem.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Klart under 20% af GVF volumen er oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, PSA, ILM
Datarepræsentativitet:	MELLEME	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 01.10.2019

*) 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