



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK204_dkms_3623_kalk

DKM geologi:	kalk	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	16 mut			Areal (magasin middel)	502 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	19
Litologi:	Chalk and limestone				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	154 indtag. 103 BK, 1 depotindtag, 25 GRUMO og 25 GKO. 5 indtag > 50 mg/l. 2 GRUMO, 1 GKO og 2 BK. 40 % af nitratholdige indtag har < 10 mg/l nitrat. Ca 15 % af de nitratholdige indtag > 50 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Generelt mange meget lange indtag. Nitrat og nitratfrit vand fundet i samme dybder. Ud over ca. 25 % indtag med nitrat også ca. 25 % indtag med vandtype D, dvs. stærkt reduceret vand. Stor andel vandtype Y, med type D karakter, men lave jernindhold.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data spredt i hele området. De højeste nitrat er alle fundet længst mod øst.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Mod vest mest vandtype D og Y. Mod øst område præget af vandtype A. vandtype A og B også hyppigt omkring syd vest i mindre område.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat ligger alle steder under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger fra 1-5 m.u.t. Typisk for kalk findes nitrat stedvist langt under den modellerede redoxfront.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Ca 80 % af areal intensivt landbrug resten især småskove.	rød
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	1 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 med dødispræg i nord og vest. I den nordvestlige del ses randmorænestrøg. Der ses også erosionsdale, issøflader, ådannelser og terrænstriber (SØ-NV).	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Rimeligt jævn flade med markante erosionsdale. En vis SØ-NV orientering af terrænet.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler. Forekomster af postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale og lavninger. Senglaciale ferskvandsaflejringer ses mod vest.	rød
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt en smal begravet dal med en nord-syd orientering.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. Det mest terrænnære lag består overvejende af lave til mellem resistiviteter på nær få steder med høje værdier. Generelt stiger resistiviteten med dybden	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. Det mest terrænnære lag består overvejende af lave til mellem resistiviteter på nær få steder med høje værdier. Generelt stiger resistiviteten med dybden. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Kalkmagasin overlejret af lerlag af varierende tykkelse. Stedvis er dæklagene meget tynde. Målinger med overskridelser findes, hvor dæklaget er tyndt.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybde til GVF. Mod vest og i dalstrukturer mere end 20m til GVF, ellers overvejende terrænnært GVF med dybder mindre end 15 m	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør og mange indvindinger typisk af mindre intensitet	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille grundvandsdannelse og flere områder med udstrømning	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til grundvandsspejlet, dog lidt dybere længst mod øst på Stevns	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Stor variation i tykkelser af reduceret ler. Mod vest og i dalstrukturer mere end 20 m reduceret ler, ellers flere områder med mindre end 5 m reduceret ler. GVF kun stedvist ikke øverste magasin	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Stor variation i lertykkelse over øverste magasin. Mod vest og mere end 20 m lertykkelse, ellers overvejende lertykkelser mindre end 15 m. GVF kun stedvist ikke øverste magasin	grøn
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 lerlag af varierende tykkelse. Stedvis er dæklagene meget tynde og der bliver GVF nitratsårbar. Målinger med overskridelser findes, hvor dæklaget er tyndt. Den modellerede redoxfront er overvejende retvisende; lokalt er der oxiderede forhold i kalken.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Mange kemidata; det nitratholdige vand er overrepræsenteret i kemimålingerne. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Klart under 20 % af GVF er oxideret

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA
Datarepræsentativitet:	GOD	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 02.10.2019

*) 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