



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK205_dkms_3635_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	15 mut			Areal (magasin middel)	288 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	19 indtag: 7 BK, 9 GKO og 3 GRUMO indtag. 1 indtag > 50 mg/l fra GKO. Alle GRUMO indtag < 50 mg/l.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat optræder i samme dybde som nitratfrit vand. Nitrat i såvel vandtype A, B og X fra 15-30 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger spredt over GVF på nær den vestligste del. Højeste nitrat centralt i området.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtyperne ligger blandet imellem hinanden.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat alle steder fundet i indtag under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger i det meste af området mellem 3 og 5 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	80-90 % af arealanvendelsen er intensivt landbrug. Resten skov og andet.	rød
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 bundmoræne- og dødislandskab. Der findes flere randmorænebakker i specielt den vestlige del af området, og ud mod kysten ses marint forland i de lavtliggende områder. Der ses flere erosionsdale i området og enkelte steder issøflader.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Variert terræn, som er højest liggende og mest kuperet centralt i området. Mod vest og syd er terrænet ujævnt, men knapt så kuperet. Mod vest ses små, markante bakketoppe.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Området er domineret af moræneler, med mindre forekomster af smeltevandssand og -grus. Langs kysten haves områder med marine aflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt adskillige begravede dalstrukturer i området. Dalene er nederoderet i såvel den kvartære som den prækvartære lagserie. N-S er dominerede.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur domineret af mellem resistivitetsværdier, dog generelt lidt højere værdier tættest på terræn og i østlige del lige over magasinet.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Svagt heterogen resistivitetsstruktur domineret af mellem resistivitetsværdier, dog generelt lidt højere værdier tættest på terræn og i østlige del lige over magasinet.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste til næstøverste sandmagasin overvejende med ringe mætigheder, overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. Stedvist, specielt i ådale, er GVF i direkte kontakt med terræn. Målingen med overskridelse er placeret tæt ved ådal.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i dybde til GVF. Centralt områder med med 20-50 m, områder med meget lille dybde i ådale, ellers typisk mindre end 15 m tykkelse.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør med enkelte indvindinger af mellem intensitet, ellers få og spredte indvindinger af mindre intensitet.	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lille grundvandsdannelse med flere udrømningssområder.	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Variierende dybde til grundvandsspejlet	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Stor variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Flere områder med mere end 10 m reduceret lertykkelse. GVF stedvis ikke øverste magasin	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Stor variation i lertykkelse over øverste magasin. Flere områder med mere end 10 m lertykkelse. GVF stedvis ikke øverste magasin.	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:	Typisk magasin tykkelse på mindre end 10 m, stedvis områder med 10-20 m eller mere i magasin tykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Øverste til næstøverste, kvartære sandmagasin generelt med ringe tykkelse, overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse. Stedvist, specielt i ådale, er GVF i direkte kontakt med terræn. Arealanvendelsen er domineret af intensivt landbrug. Målingen med overskridelse er placeret tæt ved ådal. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende, men stedvist områder med nitratholdigt vand under den modellerede front.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Mellem for de kemiske data både i antal og i spredning. Øvrige data gode.
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, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEM	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 26.09.2019

*) 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