



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK205_dkms_3008_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0
Dybde (magasin middel):	6 mut			Areal (magasin middel)	45 km ²
Antal magasiner:	3			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	1 GRUMO indtag fra 2-3 m.u.t med 60 mg/l nitrat.	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A i indtag fra 2-3 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger midt i GVF	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger midt i GVF	rød
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Indtaget ligger over den modellerede redoxfront, der på stedet ligger 3-10 m.u.t.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger generelt meget tæt ved terræn typisk mindre end 5 .m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelsen er næsten 100 % intensivt landbrug.	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 bundmorænelandskab, hvorpå der er kortlagt hyppige Rogen-moræner (rillet terræn med tætliggende, parallelle linjer). Der ses striber i terrænet med orienteringer mellem V-Ø og NV-SØ, som peger på isbevægelse fra øst-sydøstlig retning. Mod nord og sydøst ses tørrlagte marine områder. Nitratmåling placeret i mindre ås	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Jævnt, men karakteristisk rillet og fladbakket terræn. De flade aflange bakkestrøg har mellemliggende lavninger.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende moræneler med mindre forekomster af såvel ferskvandsaflejringer som marine aflejringer mod vest, nord og sydøst.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt én begravet dal mod nord i området med en Ø-V 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 få høje værdier i den østlige del, hvor der er data.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave, mellem og få høje værdier i den østlige del, hvor der er data.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste (KS1) og næstøverste (KS2) magasin, overlejret af lerlag af variende tykkelse. KS1 har overvejende lille udbredelse og lille mægtighed, mens KS2 har større udbredelse og stedvis større mægtigheder. Det er kun få steder at der er kontakt mellem KS1 og KS2. Målingen med nitrat ligger tæt ved terræn i lerlaget lige over GVF.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille dybde til øverste del af GVF (ks1), typisk mindre end 5m. Nedre del af GVF (ks2) ligger typisk 15-20m under terræn mod nordøst, faldende til typisk mindre end 10m dybde til GVF mod vest. Nitratmåling placeret tæt ved område med 1-5m dybde til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør og to områder med indvinding af mindre intensitet.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Lille grundvandsdannelse til GVF, flere områder med udstrømning eller uden grundvandsdannelse.	gul
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 mere end 10m reduceret lertykkelse over øverste magasin. Områder mod vest og over ks1 med mindre end 5m reduceret ler. Nitratmåling placeret i område med 0-5m reduceret lertykkelse	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Typisk mere end 10m lertykkelse over øverste magasin. Områder mod vest og over ks1 med mindre end 5m lertykkelse. Nitratmåling placeret i område med 1-5m lertykkelse	gul
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. To mindre områder med mere end 10m magasin tykkelse	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: Terrænnære kvartære sandmagasiner (KS1 og KS2), overløjet af lerlag af varierende tykkelse. KS1 har overvejende lille udbredelse og lille mægtighed, mens KS2 har større udbredelse og stedvis større mægtigheder. Det er kun få steder at der er kontakt mellem KS1 og KS2. Målingen med nitrat ligger tæt ved terræn i en ås med lille geografisk udbredelse, hvorfor den ikke repræsenterer nitratfordelingen i GVF. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende.
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: En kemimåling, som ikke er repræsentativ for hovedparten af det kemiske miljø i GVF. Øvrige data mellem
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:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	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