



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK108_dkmj_1000_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	50.03
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	862 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	7 indtag, heraf 2 > 50 mg/l og samlet set nitrat i 5 ud af 7 indtag. Det ene nitratfrie indtag er et depotindtag. Det andet ligger på Holmslands klit i unge marine aflejringer.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat optræder i samme dybder som nitratfrit vand (den ene er et depot). Vandtype A i tre øverste indtag ned til 10 m.u.t	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data ligger fordelt over GVF med ingen data i nordøstligste halvdel af GVF.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A mest fremtrædende i østlige del. Få data.	Grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat fleste steder dybere end modellerede redoxfront. Depotindtaget ligger reduceret over den modellerede redoxfront, muligvis pgr. forureningen.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Stor variation i redoxfrontens dybde fra helt i terræn til > 30 m.u.t centralt i området, hvor de høje nitratværdier er fundet.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrug (ca. 80 %), dog større andel af sø og skov mod nord.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Et nitratfrit depotindtag i 3 m.u.t	grøn

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Overvejende sandet morænelandskab fra næstsidste istid. Hyppige erosionsdale og mod vest haves flyvesandsområder og mindre områder med marine flader.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Meget varieret terræn med uregelmæssige bakkedrag og meget forgrenede erosionsdale centralt og mod øst. Mod vest haves store, lavtliggende, flade partier. Overgangen mellem de høje og de lave partier er jævn.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Sandede aflejringer.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje værdier. Dæklag < 5 m.	rød
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje værdier. Dæklag < 5 m.	rød
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, sporadisk overlejret af et lerlag. Redoxfronten ligger i GVF og under GVF, hvor den er tynd.	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:	<i>Stort set 0 m i hele GVF.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor nettonedbør i de centrale og østlige dele; mellem langs kysten. Spredt indvinding med lav intensitet.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj grundvandsdannelse centralt og mod øst. Store udrømningssområder langs kysten mod vest.</i>	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Østlige halvdel med stor variation og dybder > 15 m. I den vestlige del mod kysten tæt på terræn.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Intet reduceret ler af betydning.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Intet lerdække.</i>	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold.</i>	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation, størst centralt og nord, mindst mod vest og syd .</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Udbredt, hullet kvartært sandmagasin i direkte kontakt med terræn. Ringe beskyttelse og stort set gennemiltet. Den modellerede redoxfront kan være undervurderet i de højtliggende områder. Der er stor grundvandsdannelse i ca. 70 % af arealet og ca. 30 % af arealet med udrømning af grundvand fra dybereliggende magasiner. Man må forvente at 20-30 % af det nitratholdige vand indeholder mere end 50 mg/l, jf. GVF 1105.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Få spredte nitratmålinger, hvoraf en ikke er repræsentativ for GVF. Øvrige data gode.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
65-85 %.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 22-08-2019

*) 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