



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK107_dkm_1824_ks

DKM geologi:	ks	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	Ukendt
Dybde (magasin middel):	0 mut			Areal (magasin middel)	3 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	Ukendt
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	3 BK indtag; alle med lave nitrat < 20 mg/l.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	To indtag vandtype A, et indtag uden vandtypedata. Nitrat fundet fra 11-17 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	To indtag ved Tunø VV og en privat indvinder ved en gård.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Kun Tunø VV indtag med vandtype A har data.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Begge indtag ligger under den modellerede redoxfront. Det ene lå ved etableringen også under den modellerede redoxfront, men har sidenhen trukket nitrat ned.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede nitratfront ligger mellem 5 og 10 m mod øst, hvor det eneste magasin på øen er beliggende. Den modellerede redoxfront følger vandspejlet, men burde ligge dybere.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Øen er præget af ekstensivt landbrug eller skov (hvor der ikke er noget underliggende magasin).	grøn
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:	Den vestlige og østlige del af området består af et bundmorænelandskab med drumlinstrukturer med en nordvestlig-sydøstlig orientering. Kystområder og den centrale del af øen er karakteriseret ved marin havbund og strandvolde.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Et vestligt og østligt bakkedrag med mellemliggende flade. Der ses en vis NV-SØ orientering i terrænet.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Bakkedragene består af morænesand og -ler samt mindre forekomster af smeltevandsaflejringer. I den centrale lavning og langs kysterne haves postglaciale marine aflejringer.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ingen geofysik.	rød
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet.	hvid
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Ikke lavet.	hvid
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tunø har et primært magasin beliggende i den østlige del af øen, og mindre lokalt magasin længst mod vest. Magasinet mod øst er stedvis dækket af ler og ellers i direkte kontakt med terræn.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed på den østlige halvdel af øen; vestlige del kun een boring.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-5:	Reduceret ler	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	hvid
Kommentar:	DK-model dækker ikke denne GVF.	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: <i>Tunø har et primært magasin beliggende i den østlige del af øen, og mindre lokalt magasin længst mod vest. Magasinet mod øst er stedvist dækket af ler og ellers i direkte kontakt med terræn. Stort set gennemoxideret. Stort set intet intensivt landbrug. Indsatsplan omkring vandværket er startet i 1989. Den modellerede redoxfront ligger for højt.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Fine nitratdata. Alle andre data mangelfulde.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>Mere end 80% af GVF volumen vurderes at være oxideret, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEME	Dato: 12.09.2019

*) 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