

Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK101_dkm_1828_ks

DKM geologi:	ks	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	Ukendt
Dybde (magasin middel):	0 mut	Areal (magasin middel):	101 km ²		
Antal magasiner:	1	Udnyttelses%:	Ukendt		
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	grøn
Kommentar:	18 indtag: 17 BK (hvoraf to tilknyttet depotplads ved Byrum) og 1 GRUMO. To indtag har nitrat mellem 1 og 5 mg/l vandtype X.	
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	grøn
Kommentar:	Vandtype D dominerer, på nær et indtag med vandtype X. Viser stærkt reducerede forhold i grundvandet i unge aflejringer.	
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	På nær et indtag ligger alle indtagene samlet omkring vandværket i et skovområde.	
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Kun vandtype D omkring vandværket. Indtaget mod syd har ingen vandtypebestemmelse.	
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	grøn
Kommentar:	Alle ligger under den modellerede redoxfront, på nær vandtype X, der kan være indvindingspåvirket.	
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	grøn
Kommentar:	Den modellerede redoxfront ligger på store dele af øen meget tæt på terræn, på nær mod nord i flyvesandsbakkerne.	




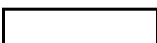
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	grøn
Kommentar:	En mindre del af arealanvendelsen mod syd er landbrug (25-35 %). Resten skov og natur.	
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	rød
Kommentar:	Ingen depotindtag, men depotprøver dog udtaget i BK indtag.	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	gul
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	grøn
Kommentar:	Området er karakteriseret ved et større system af strandvolde og marint forland. Der ses større områder med klitlandskab.	
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	grøn
Kommentar:	Lavtliggende, jævn flade med mindre rygge og mindre højdedrag. Der ses tydelig orientering i strandvoldssystemer og kystlinjer.	
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	grøn
Kommentar:	Dominans af sandede, siltede og grusede saltvandsaflejringer samt flyvesand.	
Tema G-5:	Begravede dale	rød
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dale.	
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	rød
Kommentar:	Ingen geofysik.	
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	Hvid
Kommentar:	Ikke lavet.	
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	Hvid
Kommentar:	Ikke lavet.	
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	grøn
Kommentar:	Overvejende sandede afleriger.	
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	gul
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed.	

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)	rød
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>GVF består af overvejende af marint sen- og postglacialt sand. I den sydlige del af GVF findes dybereliggende kvartært sand. Bund af GVF er beliggende i ca. kote 0 m, stedvis ned til dybere end kote -30 m (hvor der er en glacial kerne). Intensiv landbrug, ca. 25-35 % på den flade del i den sydlige halvdel. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. Der er et stort indhold af organisk materiale i strandvoldskomplekserne.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Kemidata ligger på to lokaliteter, dermed dårlig geografisk dækning. Øvrige data ringe-mellem.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Under 20 % af GVF er oxideret.</i>

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