



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK115_dkmf_1243_ks

DKM geologi:	KS2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	4.9
Dybde (magasin middel):	18 mut			Areal (magasin middel)	53
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	4 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	17 indtag med analyser, 1 indtag med overskridelse på >50mg/l. 80 % under 10 mg/l.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	flest vandtype C/D fra 15 m og dybere . Enkelte vandtype A/B til større dybde	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Spredte data, dog ingen i midten af GVF.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Oxiderede vandtyper kun i den sydøstlige del.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat er fundet dybere end den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten generelt 3-10 m u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrugsareal.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Forventer at lagserien er glacialtektonisk deformeret. Sandlag tynde. Model afspejler formodentlig ikke den reelle geologiske heterogenitet.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Morænelandskab med terrænstriber, drumlins og dødislandskab.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Jævnt terræn med striber mod sydøst. Mod nordvest mere ujævnt terræn.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Overvejende moræneler.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen kortlagte begravede dale.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Dækket af MEP,PACES og lidt TEM	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende middel resistivitet, svarende til moræneler. Mod nordvest højere resistiviteter.	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende middel resistivitet, svarende til moræneler. Mod nordvest højere resistiviteter. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Den geologiske model afspejler formodentlig ikke den geologiske heterogenitet.	rød
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem dataæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	20-50 m dybde. Dog stor usikkerhed.	gul
Tema H-2:	netto nedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem nettonedbør; spredte indvindinger med mindre intensitet.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Terrænnært, 2-4 m. Grundvandet strømmer ud mod kysten	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Stor tykkelse, specielt midt på øen	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Stor tykkelse, specielt midt på øen. Stor usikkerhed.	gul
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	rød
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	rød
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	5-10 m magasin tykkelse	rød

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Tynde sandlag med begrænset udbredelse i en ellers leret lagserie. Manglende kompleksitet i geologisk model afspejler ikke glacialtektonisk deformation af lagserien. Den manglende kompleksitet i den geologiske model kan måske forklare de høje nitratmålinger lokalt.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Ujævn datadækning, dog mangler kemitdata midt på øen. Øvrige data er mest af ældre dato. H-temaerne er behæftet med stor usikkerhed.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Det modellerede redoxvolumen er sandsynligvis undervurderet. Da den hydrostratigrafiske model ikke afspejler den formodede geologiske heterogenitet fokuseres på nitratmålingerne i borerne: Det vurderes, at oxidationsprocenten er meget usikkert bestemt. Nitratmålingerne viser 20-30 % nitratpåvirket volumen og kun 1 måling ud af 17 viser overskridelse.

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