



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK113_dkmf_1337_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	25.43
Dybde (magasin middel):	4 mut			Areal (magasin middel)	55 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	2 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	2 Nitratfri indtag: 1 BK og 1 GRUMO	gul
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype C fundet ca. 10-20 m.u.t. i to indtag.	gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger tæt ved hinanden i den nordlige del af GVF.	gul
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Indtagene ligger tæt ved hinanden i den nordlige del af GVF.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Begge indtag passer med den modellerede redoxfront.	rød
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfronten ligger i hovedparten af området mellem 3 og 10 m.u.t., med stedvist mere terrænnær beliggenhed.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Hovedparten af arealanvendelsen er intensivt landbrug (ca. 80%). Spredte småskove.	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:	Området udgøres af bundmorænelandskab og dødlandskab. Der ses et større randmorænestrøg i den sydvestlige del med en NV-SØ orientering. Der ses flere erosionsdale, ligesom der ses åse og issø-flader. I den centrale del ses smeltevandsslette.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Kuperet terræn med bakkede partier og mellemliggende, lavereliggende flader. Mod sydvest ses et uregelmæssigt bakket terræn med VNV-ØSØ orientering. Mod øst ses et kompliceret forløb af erosionsdale med en overordnet NØ-SV orientering.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Et meget komplekst billede af overvejende moræneler og grove smeltevandssaflejringer. Centralt og mod sydøst ses store forekomster af ferskvandssaflejringer.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der ses enkelte begravede dale med varierende orienteringer. Dalene er eroderet ned i såvel den kvartære som den prækvartære lagserie. De dybeste dale har borteroderet de palæogene aflejringer og anberer den underliggende kalk. Dalen er udfyldt med sandede og lerede kvartære aflejringer.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 100 % af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstrukturer bestående af mellem til høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogen resistivitetsstrukturer bestående af mellem til høje værdier. MEP/PACES viser højere resistiviteter i 0-5 og 5-10 m end SkyTEM, som ikke kan opløse et tyndt højresistivt lag ved terræn.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Tyndt terrænnært kvartært sandmagasin overvejende overlejret af et tyndt lerlag.	gul
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til GVF, flere områder med dybder på mindre end 1 m og mindre områder med dybder på mere end 20 m.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør, spredte indvindinger typisk af mindre intensitet, enkelte indvindinger af større intensitet. Indvinding udenfor GVF afgrænsning tilknyttet GVF, antyder nogen usikkerhed relateret til den geologiske model.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til stor grundvandsdannelse. Mindre områder med udstrømning.</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til grundvandsspejlet.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Igen reduceret lertykkelse af betydning over GVF.</i>	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse over øverste magasin, flere områder med lertykkelser på mindre end 1 m og mindre områder med lertykkelser på mere end 20 m.</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 i magasin tykkelse, typisk mindre end 10 m.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Tyndt terrænnært kvartært sandmagasin overvejende overlejret af et tyndt lerlag. De to indtag ligger tæt ved hinanden i den nordlige del af GVF. Redoxfronten ligger i hovedparten af området mellem 3 og 10 m.u.t., med stedvist mere terrænnær beliggenhed.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Ringede datadækning for kemidata. Ellers ok.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Ca. 25-35% af GVF volumen er oxideret. Store områder uden dæklag/reduceret ler. Tilstandsvurderingen af GVF er UKENDT, da oxidationsprocenten ligger tæt på 20%, ingen nitratmålinger i det nitratholdige grundvand samt at GVF er domineret af intensivt landbrug.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	UKENDT	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datapræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:		Dato: 11.09.2019

*) 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