



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK205\_dkms\_3001\_ks

DKM geologi:	ks1 - ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	3
Dybde (magasin middel):	11 mut			Areal (magasin middel)	43 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	15			Udnyttelses%:	1
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	33 indtag: 3 BK og 30 GRUMO. 7 GRUMO indtag > 50 mg/l (7 af 13 nitratholdige GRUMO indtag > 50 mg/l). De 3 BK indtag nitratfri. Mange indtag fra redoxboring med mange indtag over hinanden.	grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Nitrat ses især med vandtype B, men også en del i A i indtag fra 5-20 m.u.t. Nitratfrie indtag fra 5-60 m.u.t.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Indtag ligger samlet især mod øst. To indtag i vestlige del.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Vandtyperne ligger blandet mellem hinanden geografisk set.	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Nitrat fundet under redoxfront, men også nitratfrie forhold over den modellerede redoxfront.	gul
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfront i største del af området ikke dybere end 5 m.u.t, Nitrat fundet væsentligt dybere.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	80-90 % intensivt landbrug, resten især skove og mindre byer.	gul
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Området er karakteriseret ved et bundmorænelandskab og flere randmorænestrøg, hvoraf flere er blevet overskredet af senere isfremstød. Flere områder udviser desuden dødispræg. Området gennemskæres af en ås, og der ses erosionsdale samt enkelte mindre arealer med marint forland.	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Variert terræn karakteriseret ved store, flade bakkepartier og store mellemliggende lavninger. Ikke stort relief, men stedvist markante erosionsdale. Skiftende orienteringer af erosionsdale, bakkedrag og lavninger.	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende moræneler med hyppige, små forekomster af postglaciale ferskvandsaflejringer.	gul
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Der er ikke kortlagt begravede dalstrukturer inden for afgrænsningen af forekomsten.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Mere end 3/4 af området er dækket af geofysik	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående overvejende af lave og mellem resistiviteter. Høje resistiviteter findes, hvor KS1 er en del af GVF.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående overvejende af lave og mellem resistiviteter. Høje resistiviteter findes, hvor KS1 er en del af GVF.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Fire sandmagasiner (KS1 KS2, KS3 og KS4) af varierende tykkelse og udbredelse i stedvis kontakt med hinanden, over- og mellemlagt af lerlag af varierende tykkelse. Målinger med overskridelser findes terrænnært i KS1 eller KS2.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Mellem til stor datadækning	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Øverste og næst-øverste magasin (ks1 og ks2) ligger typisk i 5-10 m dybde, stedvist dybere end 15 m. Nederste magasiner (ks3 og ks4) ligger typisk mere end 50 m under terræn.</i>	gul
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Mellem nettonedbør. Få indvindinger af lille/mellem intensitet.</i>	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Mellem til lille grundvandsdannelse.</i>	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Nogen variation i dybden til det terrænnære grundvandsspejl.</i>	grøn
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin.</i>	gul
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i lertykkelse over øverste magasin.</i>	gul
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold.</i>	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
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
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i magasin tykkelse. Øvre magasin (ks1) og nedre magasin (ks4) med meget begrænset udbredelse.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
<i>Fire kvartære sandmagasiner af variende tykkelse og udbredelse i stedvis kontakt med hinanden, over- og mellemligret af lerlag af varierende tykkelse. Målinger med overskridelser findes terrænnært i KS1 eller KS2. Den modellerede redoxfront er formodentlig for højt i områder, hvor de øverste magasiner ligger tæt på terræn. Dominans af intensivt landbrug. De øvre magasiner har en højere oxidationsgrad end de dybere, og er dermed mere sårbare.</i>
<b>2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
<i>Stor kompleks forekomst. Mellem for kemidata; ikke god geografisk fordeling. Øvrige data gode.</i>
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
<i>Under 20% af GVF volumen er oxideret.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA
Datarepræsentativitet:	MELLEM	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 02.10.2019

*) 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