



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK109\_dkmj\_20\_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	37.25
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	5 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	2			Udnyttelses%:	1 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	<i>Et nitratfrit BK indtag.</i>	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	<i>Vandtype C fra 24-28 m u.t.</i>	gul
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Et indtag i den nordlige del af lille GVF.</i>	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Et indtag i den nordlige del af lille GVF.</i>	grøn
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Det reducerede indtag ligger under den modellerede redoxfront.</i>	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til redoxfront fra 3-5 m mod syd til lokalt op til 30 m u.t.</i>	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Domineret af intensivt landbrug, skov mod kysten.</i>	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	<i>Ingen depotindtag.</i>	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	<i>Ingen bemærkninger.</i>	gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	<i>Leret bundmoræneflade.</i>	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	<i>Plateau med erosionsdale.</i>	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	<i>Moræneler med mindre områder med smeltevandssand mod nordøst. Postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale.</i>	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	<i>En helt begravet, N-S dal forløber centralt ned gennem området.</i>	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	<i>100 % af området er dækket af geofysik.</i>	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	<i>Heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier.</i>	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	<i>Heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier. I den vestlige del af området er dæklaget &lt; 5 m.</i>	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	<i>Øverste (KS1) og næstøverste (KS2) sandmagasin, delvist adskilt af et lerlag. KS1 er i direkte kontakt med terræn og KS2 er stedvis i kontakt med terræn. Redoxfronten ligger i GVF.</i>	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	<i>Mellem datatæthed.</i>	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	grøn
Kommentar:	<i>Øveste del (ks1) af GVF i terræn overalt, nedre del af GVF (ks2) i terræn helt mod nord, faldende til 10-15 under terræn mod syd i KS2.</i>	
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)</b>	grøn
Kommentar:	<i>Middel nettonedbør; lille indvinding fra en boring.</i>	
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	gul
Kommentar:	<i>Middel grundvandsdannelse til GVF.</i>	
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	grøn
Kommentar:	<i>Terrænnært grundvandsspejl og strømning fra syd mod nord.</i>	
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	gul
Kommentar:	<i>Intet reduceret ler af betydning.</i>	
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	grøn
Kommentar:	<i>Ingen lertykkelse af betydning.</i>	
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	hvid
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold.</i>	
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	hvid
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).</i>	
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	grøn
Kommentar:	<i>Varierende magasin tykkelser, typisk mindre end 10 m.</i>	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
<i>Mindre, kvartære magasiner, hvoraf KS1 er i direkte kontakt med terræn og KS2 er i delvis kontakt med terræn. KS2 er stedvist dækket af lerlag. Jordartskortet viser at der er moræneler, der må være tyndt, da det ikke fremstår i temaerne. I den sydlige del formodes redoxfronten at ligge dybere end den modellerede. Arealanvendelsen er domineret af intensivt landbrug.</i>
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
<i>Ringe kemidata. Øvrige data middel.</i>
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
<i>Samlet set 40-60 % oxideret. KS1 formodes at være stort set gennemiltet og dermed nitratpåvirket, mens KS2 overvejende har reducerede forhold. KS1 forventes at udgøre 1/3 af volumen.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 27.08.2019

*) 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