



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK205\_dkms\_3615\_ks

DKM geologi:	ks1	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	22
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	76 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	0
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	1 GRUMO indtag med 4 mg/l nitrat.	grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Vandtype A i indtag fra 10-11 m.u.t.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Indtaget ligger mod nordvest.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Indtaget ligger mod nordvest.	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Nitrat fundet under den modellerede redoxfront.	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfronten ligger i det meste af området mellem 3 og 5 m.u.t. mod øst ligger det stedvist dybere 5-10 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	ca. 50 % af arealanvendelsen er intensivt landbrug. Resten spredte skove og andet.	grøn
<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 dødis- og bundmorænelandskab, hvor flere områder udviser randmorænepræg og issøbakker. I den østlige del ses smeltevandsslette. Der er kortlagt tunneldale og erosionsdale, som gennemskærer området.	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Meget varieret terræn uden tydelige orienteringer. Den nordlige halvdel er småbakket, den centrale del mere præget af slette, mens den sydøstlige del er væsentlig mere kuperet og præget af erosionsdale. Hyppige råstofgravninger.	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Den nordlige halvdel er domineret af moræneler, mens den sydlige halvdel er domineret af smeltevandssand og -grus. Der ses stedvise forekomster af postglaciale ferskvandsaflejring i områdets lavninger.	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Der er kortlagt enkelte begravede dale i området, som er nederoderet i såvel den kvartære som den prækvartære lagserie.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje resistiviteter. Dæklag overvejende < 5 m tykkelse.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af lave, mellem og høje resistiviteter. Dæklag overvejende < 5 m tykkelse. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter giver det overvejende ringe beskyttelse.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse delvist overlejret af lerlag af varierende tykkelse, ellers i direkte kontakt med terræn. Målingen med nitrat er placeret i bunden af GVF, hvor GVF er overlejret af tyndt lerlag. Hvor GVF er tyndt og terrænnært er den modellerede nitratfront placeret under GVF, ellers i eller over GVF.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Mellem datatæthed	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk mindre end 5 m dybde til GVF, og flere områder med mindre end 1 m dybde til GVF. Mindre områder mod sydvest og nord med mere end 10m dybde til GVF.	gul
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem nettonedbør og spredt indvinding af mindre intensitet.	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse. Centralt mindre områder med udstrømning.	gul
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor variation i dybde til grundvandsspejl. Mod syd og mod nord områder med større dybde, centralt lille dybde til grundvandsspejl.	gul
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over GVF.	rød
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Typisk mindre end 5 m lertykkelse over GVF, og flere områder med mindre end 1 m lertykkelse. Mindre områder mod sydvest og nord med mere end 10 m lertykkelse over GVF.	grøn
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	Hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	Hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	Variierende magasintykkelse. Centralt og mod nord typisk mindre end 5 m magasintykkelse. Mod øst og syd områder med mere end 10 m magasintykkelse.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Øverste kvartære sandmagasin med varierende tykkelse. GVF delvist overljet af lerlag af varierende tykkelse ellers i direkte kontakt med terræn. Redoxfronten ligger formodentlig stedvist under den modellerede front, specielt hvor GVF er tynd og terrænnært. Områder med største magasintykkelse har typisk kun lille procent med intensivt landbrug.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Ringe for nitratmålingerne. Mellem for øvrige data.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
25-35 % af GVF er oxideret. 35% ox procent gange med 50 % intensivt landbrug giver mindre end 20 % nitratpåvirkning.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 26.09.2019

*) 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