



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK105\_dkmj\_1018\_ps

DKM geologi:	ps4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.05
Dybde (magasin middel):	30 mut			Areal (magasin middel)	147 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	2 %
Litologi:	Pre-Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	22 indtag: 17 BK og 5 GKO. 1 BK indtag > 50 mg/l. 75 % indtag < 5 mg/l nitrat.	Gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Kun 11 indtag vurderes her, hvor vandtype A og X og C findes i samme dybde. En del indtag med lave nitrat indgår ikke.	Grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Kun data fra den centrale del af GVF; dårlig geografisk spredning.	Grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	På grund af manglende parametre kan redoxtilstand ikke kan beregnes for mange af indtagene.	Grøn
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	De to nitratindtag med kendt vandtype ligger under den modellerede redoxfront.	gul
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfronten ligger i næsten hele området mellem 3 og 10 m.u.t. Rimeligt homogent; i dalene lidt lavere.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af intensivt landbrug.	rød
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Den ene boring med overskridelse (ved Tandskov Losseplads; B6) er beliggende ved depot.	grøn

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:	Overvejende leret moræneplateau gennemskåret af tunneldale og erosionsdale. Stedvist dødispræg.	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Terrænet er domineret af plateauer med moderat relief. Centralt, samt nordligst og sydligst haves markante erosionsdale.	rød
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Morænelersdomineret.	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 1/3 af området er dækket af geofysik.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	De øverste ca. 10 m af dæklaget består af heterogene resistivetsstrukturer med mellem og høje resistiviter. De underliggende dele af dæklaget er mere homogene med høje resistiviteter.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	De øverste ca. 10 m af dæklaget består af heterogene resistivetsstrukturer med mellem og høje resistiviter. De underliggende dele af dæklaget er mere homogene med høje resistiviteter.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	GVF er beliggende som andet, tredje eller fjerde øverste sandmagasin, overvejende 20-30 m tykt og overlejret af ler- og sandlag af varierende tykkelse.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk 15-20 meter under terræn. Går i terræn i ådalene.	gul
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk mellem nettonedbør. Flest indvindinger i den centrale del af området; typisk indvinding af mindre intensitet.	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Høj grundvandsdannelse i syd og vestlig del af området faldende mod nord. Udstrømning i ådalene.	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk lille dybde til grundvandsspejlet.	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Typisk mindre end 5 m tykkelse af reduceret ler over øverste magasin.	rød
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Stor variation af lertykkelse over øverste magasin.	gul
<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:	Stor magasin tykkelse mod syd og mere varieret tykkelse mod nord.	rød

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Udbredt prækvartært magasin beliggende højt i terræn. Udbredte dæklag; typisk med moræne øverst (varierende tykkelse) samt kvartært sand. Lokalt oxideret - ellers udbredt reduceret. Overskridelser relateret til depot i gammel råstofgrav.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
Få målinger og mange er koncentreret omkring losseplads (Tandskov Losseplads). Øvrige data forholdsvis tynde.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
Klart under 20% oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 22.08.2019

*) 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