



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK111_dkmj_991_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	2.96
Dybde (magasin middel):	11 mut			Areal (magasin middel)	231 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	1 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	17 indtag: 1 BK, 10 GKO og 6 GRUMO. 1 GRUMO indtag > 50 mg/l i 5 m.u.t., 70 % indtag < 5 mg/l nitrat, to meget lave nitrat.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Alle 4 vandtyper stort set lige hyppige i dybden 5 til 25 m.u.t., også vandtype D terrænnært. 3 vandtype B viser reduktion af nitrat i magasinet.	gul
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Kun data i mellemste del af GVF. Ingen data i nordlige og sydlige dele.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtyper ligger blandet mellem hinanden. Ingen data mod nord og syd.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	På nær indtaget med > 50 mg/l ligger alle nitrat under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront mod øst især 3-5 m.u.t. Mod vest mange steder dybere ned til 10 m.u.t.	gul





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Intensivt landbrug med 5-10 % skov og andet.	gul
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.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Sandet og leret morænelandskab med dødspreg, randmorænebakker og erosionsdale. Hedeslette-områder med markante erosionsdale mod vest og syd. Områder med moser samt flyvesand.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Stedvist uroligt plateauagtigt terræn med erosionsdale. Terrænet hælder generelt mod syd, hvor det har slette-karakter.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler med partier af smeltevandsand/grus. På hedesletten mod vest og syd haves senglacialt, ekstramarginalt sand og postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale og lavninger. Spredte flyvesandsforekomster.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Flere begravede dale er kortlagt i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Mere end 3/4 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave og mellem resistiviteter.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave og mellem resistiviteter. Hvor der er MEP målinger viser disse generelt højere resistiviteter i det øverste lag lige under terræn. De få steder, hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, giver det overvejende ringe beskyttelse.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste eller næstøverste sandmagasin af varierende tykkelse overlejret af et lerlag af varierende tykkelse og stedvis også af et sandlag. Målingen med overskridelse befinder sig terrænnært i toppen af GVF, hvor det overlejrende lerlag er tyndt.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Område mod nord med dybder på 20-50 m, ellers varierende dybder typisk mellem 1 m og 15 m til GVF.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til høj nettonedbør. Sydlig halvdel af GVF med spredt indvinding af mindre intensitet. Kun få og små indvindinger i nordlig halvdel af GVF.</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til høj grundvandsdannelse og primært i sydlig halvdel flere udstrømningsområder.</i>	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Terrænnært grundvandsspejl.</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Mod syd og vest 0-5 m reduceret ler, mod øst og nord større variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin (GVF stedvis øverste magasin).</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Mod syd og vest lertykkelser typisk mindre end 5 m, mod øst og nord større variation i lertykkelse, typisk mindre end 20 m over øverste magasin (GVF stedvis øverste magasin).</i>	gul
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. Størst tykkelse, hvor der ikke er dækkende lerlag.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Øverste eller næstøverste kvartært sandmagasin af varierende tykkelse. GVF overlejret af lerlag af varierende tykkelse og stedvist også af et sandlag. Målingen med overskridelse befinder sig terrænnært i toppen af GVF, hvor det overlejrende lerlag er tyndt. Komliceret geologi langs hovedopholdslinjen. Her vil man forvente flere redoxfronter. Som konsekvens vurderes den beregnede oxidationsprocent at være for lav. Udstrømningsområderne er formodentlig med til at holde ox-procenten nede i GVF.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Kun nitratdata i de centrale dele. Mellem god repræsentativitet i forhold til landskabstyper.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Mindre end 20% af GVF volumen vurderes at være oxideret.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 29.08.2019

*) 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