



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK110_dkmj_1112_ks

DKM geologi:	ks4	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.28
Dybde (magasin middel):	27 mut			Areal (magasin middel)	590 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	12 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	16 BK indtag, hvoraf en > 50 mg/l. Jævn fordeling af nitrat, hvor det er påvist.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A ligger kun en smule højere end vandtype C og D. Vandtype A fundet ned til ca. 40 m.u.t., vandtype B fra 25 m.u.t.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data spredt over GVF. Høj nitrat helt mod øst.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Alle tre vandtype A ligger mod nordøstlige kant af GVF.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle nitrat fundet under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Stor variation i redoxfront. De dybe nitrat kan være kommet ned længere væk end det observeres.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Hovedsageligt intensivt landbrug, men 10-15 % 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.	gul
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Området udgøres af Saale-bakkeø med erosionsdale og en mulig N-S randmorænebakke. Mod nord haves hedeslette med postglaciale erosionsdale og moser. Spredte områder med flyvesandsdække. Marsk mod vest langs kysten.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævnt bakkedrag, som mod nord afgrænses af lavereliggende slette og mod vest af marine flader. Overgang fra bakker til slette/flader er stedvist jævn, stedvist skarp.	rød
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Smeltevandsaflejringer og moræneler dominerer bakkeøen. Spredte moser forekommer. På hedesletten haves senglacialt, ektramarginalt sand og postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale og lavninger. Mod vest haves kystnær marsk.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Et antal fortrinsvist helt begravede dale er kortlagt i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/3 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer, både vertikalt og lateralt, bestående af lave, mellem og høje værdier.	grøn
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer, både vertikalt og lateralt, bestående af lave, mellem og høje værdier. Hvor dæklaget består af høje til meget høje resistiviteter, giver det overvejende ringe beskyttelse. Målingen med overskridelsen findes ved et område med høje resistiviteter.	grøn
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Overvejende næstøverste magasin af varierende tykkelse, overlejret af ler og sandlag. Stedvis er der direkte kontakt til GVF fra øverste sandlag. I den østligste del af GVF, hvor målingen med overskridelsen befinder sig, er GVF øverste sandlag, overlejret af et tyndt lerlag.	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)	grøn
Kommentar:	Typiske dybde på 20-50 m til GVF. Område mod nord og øst med mere varierende dybde til GVF. Overskridelse fundet i område med lille dybde til GVF.	
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	rød
Kommentar:	Høj nettonedbør med spredt indvinding af mindre intensitet. To kildepladser med større indvinding.	
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	rød
Kommentar:	Lille grundvandsdannelse med flere større udstrømningsområder mod vest og nord.	
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	gul
Kommentar:	Mod vest terrænnært grundvandsspejl, centralt og mod øst med større variation i dybden til grundvandsspejlet.	
Tema H-5:	Reduceret ler	rød
Kommentar:	Ingen reduceret ler af betydning over øverste magasin (GVF er typisk ikke øverste magasin).	
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	rød
Kommentar:	Ingen lertykkelse af betydning over øverste magasin (GVF er typisk ikke øverste magasin).	
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	hvid
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	hvid
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	grøn
Kommentar:	Stor variation i magasin tykkelse.	

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Udbredt, overvejende dybtliggende kvartært sandmagasin, dog mere terrænnært langs den nordøstlige rand. GVF er overlejret af ler- og sandlag af variende tykkelse. Der er overvejende reducerede forhold i GVF.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Få kemidata med god geografisk dækning. Øvrige data mellem til gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Klart under 20 % af GVF volumen er oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	MELLEM	
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