



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK112_dkmf_1343_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	0.87
Dybde (magasin middel):	17 mut			Areal (magasin middel)	292 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	8 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	71 indtag, heraf 64 BK og 7 GRUMO. 2 indtag > 50 mg/l, 75 % indtag < 1 mg/l. 85 % indtag < 10 mg/l.	Grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Nitrat i vandtype A og X, med X som dominerende, peger på indvindingsbetinget nitrat i mange indtag. Nitrat > 50 mg/l i indtag 8-9 og 10-17 m.u.t. Vandtype C fra 10-50 m.u.t. Kun få vandtype D.	Grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	God geografisk dækning med data. Nitrat fundet spredt i GVF.	Grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A optræder især mod øst og vest, og kun i mindre grad centralt i GVF.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Alle nitratholdige indtag ligger under den modellerede redoxfront.	Grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Redoxfront ligger med variationer mellem især 3 og 10 m.u.t - ganske få steder dybere. Overskridelser kun fundet en smule under den modellerede redoxfront. GRUMO kun fundet nitrat til 10 m.u.t.	Grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Området domineret af intensivt landbrug med mindre dele <5-10 % andet og skov.	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 et bundmorænelandskab, stedvist med tunneldale og erosionsdale, og mod sydvest som et dødislandskab. Der findes et mindre randmorænestrøg i den sydlige del. Der ses adskillige åse i området med en SV-NØ orientering, og enkelte steder ses issøflader. Ved kysten ses stedvist marint forland i de lavtliggende områder.	gul
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Plateauagtigt landskab med store højtliggende partier med relativt roligt relief centralt og mod vest. Nordøstover brydes plateauet af markante erosionsdale. Centralt og mod øst ses en ganske tydelig VNV-ØSØ lineation, som erosionsdalene nogle steder gennemskærer - andre steder følger. Terrænet falder mod nord og øst.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Dominans af moræneler med områder mod vest af ferskvandsler og smeltevandssand mod øst. Der findes flere områder med postglaciale aflejringer i lavninger.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Der er kortlagt flere begravede dalstrukturer i området, der har en NØ-SV orientering. Dalene er eroderet ned i såvel den kvartære som den prækvartære lagserie. Dalene er udfyldt med sandede og lerede kvartære aflejringer; stedvist forekommer der interglaciale aflejringer.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 90 % af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier.	gul
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Heterogene resistivitetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. Stedvist består dæklaget kun af høje resistiviteter.	gul
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 lerdæklag af variende tykkelse. Stedvis er GVF i kontakt med terræn. GVF har størst mægtigheder, hvor dæklaget er tyndt eller mangler. Målinger med overskridelser er fundet, hvor dæklaget er tyndt.	grøn
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	
Kommentar:	Mellem til høj datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Centralt og mod vest mere end 20 m dybde til GVF. Mod nordvest områder med mindre end 5 m dybde og mod nordøst områder med mindre end 1 m dybde. Overskridelser fundet i områder med lille dybde til GVF.	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem til lav nettonedbør. Spredt indvinding af typisk lavere intensitet. Mod sydøst område med større indvindingsintensitet.	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	Mellem grundvandsdannelse med udstrømning i ådale og lavtliggende områder.	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	Grundvandsstand typisk 2-4 m under terræn. Lille område mod nordøst med større dybde til grundvandsspejl.	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	Stor variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Overskridelser fundet i områder med begrænset tykkelse af reduceret ler.	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	Stor variation i tykkelse af ler over øverste magasin.	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	hvid
Tema H-8:	Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	Stor variation i magasin tykkelse. Store områder med 10-20 m, lokalt mere end 20 m.	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
Udbredt kvartært sandmagasin af varierende tykkelse med overvejende lerdæklag af variende tykkelse. I mindre områder er GVF i direkte kontakt med terræn, hvor GVF også bliver nitratsårbar. Enkelte steder er redoxfronten beliggende under den modellerede redoxfront, typisk hvor GVF ligger tæt på terræn.
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
Kemiske data med god geografisk spredning og repræsentative. Øvrige data gode.
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
Klart under 20 % af GVF volumen er oxideret.

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTS, LTR, BN, PSA, ILM
Datarepræsentativitet:	GOD	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR	Dato: 11.09.2019

*) 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