



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK107_dkmj_9_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	33.72
Dybde (magasin middel):	1 mut			Areal (magasin middel)	43 km ²
Antal magasiner:	3			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	12 Indtag heraf 5 BK, 2 GRUMO 4 GKO og et depot. > 50 mg/l i GKO indtag. 50 % indtag < 5 mg/l nitrat. Begge GRUMO indtag er nitratfrie.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Kun eet indtag med vandtype A < 5 m.u.t. ellers vandtype B og C. Nitratfrit vand fra 7 m.u.t	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	De få data er spredt over hele GVF. Overskridelse ligger længst mod øst.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A ligger geografisk vest for GVF, mens indenfor GVF ingen vandtype A. Overskridelser sex længst mod øst.	grøn
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	De lave nitratindhold i vandtype B er fundet under den modellerede nitratfront.	gul
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Den modellerede redoxfront varierer meget mellem 3 og 10 m.u.t i området og ligger dybest mod nord. Ingen sammenhæng til fundne nitratindhold.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Arealanvendelse er domineret af intensivt landbrug (ca. 60%), med store spredte skovområder.	grøn
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	
Kommentar:	Ingen bemærkninger. Dog et depot lige sydvest for GVF.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	
Kommentar:	Randmoræne, dødislandskab og hedeslette. Målinger i alle landskabstyper.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Stor topografisk variation i den sydlige del af området. Den nordlige del af området er lavereliggende og med mindre topografisk variation.	gul
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Mod syd lerede aflejringer i bakkerne og mod nord sandet hedeslette.	grøn
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 2/3 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Centralt og mod sydvest findes heterogene resistivitetsstrukturer med overvejende mellem til lave værdier. Stedvist findes høje resistiviteter.	grøn
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Centralt og mod sydvest findes heterogene resistivitetsstrukturer med overvejende mellem til lave værdier. Stedvist findes høje resistiviteter. 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:	GVF er øverste og evt næstøverste magasin. Mod nordøst meget terrænnært, mens det mod sydvest er overlejret af lerlag af varierende tykkelse. Mod nordøst er redoxfronten beliggende i GVF - ellers over.	gul
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>Den øvre del af GVF (ks1 - nordlige del af området) ligger mindre end 1 m under terræn. Den nedre del af GVF (ks2 - sydlige del af området) har en større variation i dybde under terræn, hvor der er områder med mere end 10 meter og områder, hvor den går i terræn.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	<i>Middel til lille nettonedbør. Spredt indvinding af mindre intensitet. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og nettonedbør.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Middel til stor grundvandsdannelse til GVF med udstrømning i ådal mod nord. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og grundvandsdannelse.</i>	rød
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Stor variation i dybden til grundvandsspejlet. Flere områder, hvor dybden til grundvandet er mere end 15 m. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.</i>	rød
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Typisk lille tykkelse af reduceret ler over øverste magasin, pånær mod syd, hvor der er et mindre område med større tykkelse af reduceret ler. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Typisk lille lertykkelse over øverste magasin, pånær mod syd, hvor der er et mindre område med større lertykkelse. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene transmissivitetsforhold.</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 tykkelserne. Ingen relation mellem høje eller lave nitrat målinger og temaet.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Overfladenære, kvartære magasiner mod øst/nordøst og stedvist lerdækkede magasiner mod vest/sydvest. Nordlig del af GVF er domineret af skov og andet, mens den sydlige del er domineret af intensivt landbrug.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>Få spredte kemidata. Geofysik godt dækkende mod syd; ikke mod nord.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>35-45 % af GVF kan være nitratpåvirket. Mod syd kan der forventes lavere nitratpåvirkning fra landbrugsarealerne end mod nord, grundet mere ler over magasinet. Mod nord hvor nitrat-reduktionskapaciteten er mindre, er andelen af landbrugsareal mindre. Dog vil der være lokale udfordringer.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 14.08.2019

*) 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