



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK110_dkmj_984_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	8.54
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	1585 km ²
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	3 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	
Kommentar:	76 indtag: 34 BK, 8 GKO, 14 GRUMO og 20 LOOP: 14 % indtag > 50 mg/l. En del indtag med lidt nitrat for BK.	grøn
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	
Kommentar:	Vandtype A især 0-5 m.u.t, men to 20-30 m.u.t. Vandtype C i alle dybder fra 3-45 m.u.t.	grøn
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	
Kommentar:	Data klumpet om GRUMO/LOOP-området mod øst, og eller fordelt i sydlige område. Kun nitrat > 50 mg/l omkring LOOP/GRUMO området.	grøn
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	
Kommentar:	Vandtype A især i GRUMO/LOOP og i 2 spredte indtag.	gul
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	
Kommentar:	Nitrat i LOOP svarer hovedsageligt til den modellerede redoxfront, men både ox og red vandtyper på den "forkerte" side. I øvrige område ligger nitrat under den modellerede redoxfront.	grøn
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	
Kommentar:	Store variationer i dybden til den modellerede redoxfront fra terrænnært mod sydvest til > 30 m.u.t i nordøst.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	
Kommentar:	Intensivt landbrug. 5-10 % skov og andet.	grøn
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:	Mod øst morænebakket landskab langs Hovedopholdslinjen. Den resterende del er domineret af senglacial hedeslette centralt og mod øst, samt Saale-bakkeøer mod sydvest og nord. På hedesletten ses postglaciale erosionsdale. Stedvist ses moseområder på bakkeøer og hedeslette. Spredte områder med flyvesandsdække. Marsk mod sydvest.	grøn
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	
Kommentar:	Ujævne bakkeøer mod nord, øst og sydvest omgivet af mod sydvest hældende sletter. Overgang fra bakker til slette er stedvist jævn, stedvist skarp.	grøn
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	
Kommentar:	Mod nord er bakkeøerne domineret af smeltevandsaflejringer og i mindre omfang moræneler. Bakkeøerne mod sydvest er domineret af moræneler, hvilket også gælder for det glacial bakkelandskab mod øst. Hedesletten er domineret af ekstramarginalt sand med spredte forekomster af postglaciale ferskvandsaflejringer i erosionsdale og lavninger. Spredte flyvesandsforekomster.	gul
Tema G-5:	Begravede dale	
Kommentar:	Flere, helt begravede dale er kortlagt i området.	rød
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik.	gul
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier. Dog er området mod sydøst mere homogen med høje resistiviteter.	gul
Tema G-8:	Dæklagens beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)	
Kommentar:	Overvejende heterogene resistivitetsstrukturer med lave, mellem og høje værdier. Dog er området mod sydøst mere homogen med høje resistiviteter. Mange steder er dæklaget < 5 m tykkelse.	gul
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	
Kommentar:	Øverste sandmagasin af varierende tykkelse, på nær et enkelt sted længst mod øst, hvor det er overlejret af et sandlag. GVF er stedvist overlejret af et lerlag. Den modellerede redoxfront ligger i øverste del af GVF.	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>Terrænær GVF. Store områder med mindre end 1 m dybde til GVF. Større område mod øst typisk 5-10 m dybde, mindre områder mod vest og nord med mere varierende dybder typisk mindre end 10 m.</i>	grøn
Tema H-2:	Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj nettonedbør. Mange indvindinger typisk af mindre intensitet. sydvest og centralt ses enkelte, lidt større, indvindinger.</i>	gul
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Høj grundvandsdannelse med flere udstrømningsområder langs ådale og mod kysten.</i>	gul
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Typisk meget terrænært grundvandsspejl, men områder mod nord med større variation.</i>	grøn
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Ingen reduceret ler af betydning.</i>	gul
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Typisk ingen lertykkelse af betydning over 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; 10-20 m typisk.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model:
<i>Øverste kvartære sandmagasin med varierende tykkelse. GVF er stedvist overlejret af et lerlag, på nær et større område mod sydøst, hvor det er overlejret af et sandlag. Den modellerede redoxfront ligger i den øverste del af GVF. Overvejende retvisende i fht. redoxfronten, bortset fra de nordliggende bakkeøer med dybtliggende grundvandsspejl, hvor den modellerede redoxfront stedvist ligger for højt.</i>
2. Vurdering af data der er tilrådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:
<i>LOOP-område overrepræsenterer den procentvise andel af nitratholdigt grundvand. Datarepræsentation i øvrigt, god.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):
<i>Mindre end 20% af GVF volumen er oxideret.</i>

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