

Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK102_dkmj_1005_ks

DKM geologi:	ks3	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	39.92
Dybde (magasin middel):	4 mut	Areal (magasin middel)	676 km ²		
Antal magasiner:	1	Udnyttelses%:	0 %		
Geological Formation:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
Tema N-1:	Fordelingskurver for nitrat (plot)	grøn
Kommentar:	50 % af alle indtag (i alt 37 indtag) og 60 % af nitratholdige ligge over 50 mg/l. Kun få lave værdier. Indtagene fordeler sig på følgende typer: 13 BK, 23 GRUMO og 1 LOOP.	
Tema N-2:	Vandtype for indtagsdybde (plot)	grøn
Kommentar:	Næsten alle indtag har vandtype A fra 10-25 mut.	
Tema N-3:	Nitratmålinger i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Data er klumpet mod nord og syd i overvågningsområder.	
Tema N-4:	Vandtyper i x,y (kort)	grøn
Kommentar:	Vandtyper ligger også klumpet mod nord og mod syd, ringe geografisk dækning.	
Tema N-5:	Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)	grøn
Kommentar:	Mod nord passer nitratdata i overvejende grad med den modellerede redoxfront, mens mod syd ligger data under redoxfronten	
Tema N-6:	Redoxfront (kort)	grøn
Kommentar:	Store variationer i redoxfrontens udbredelse. Der findes data fra området mod nord hvor redoxgrænsen ligger dybt, mens den ligger højere mod syd	




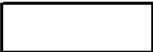
Antropogene temaer		Vægt:
Tema A-1:	Arealanvendelse (kort)	grøn
Kommentar:	Landbrugsdomineret. Lidt skov. Målingerne mod syd står i et skovdomineret område	
Tema A-2:	Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger	rød
Kommentar:	ingen	

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme	grøn
Kommentar:	ingen bemærkninger	
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)	grøn
Kommentar:	Sandet glacialt området, dødis mod syd og randmoræne mod nord. Tunneldale	
Tema G-3:	Terræn 10 m grid	rød
Kommentar:	Stor topo variation gennemståret af ådale	
Tema G-4:	Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)	gul
Kommentar:	Overvejende sandet med områder med moræneler mod øst	
Tema G-5:	Begravede dale	rød
Kommentar:	ikke relevant	
Tema G-6:	Oversigtskort over geofysik	gul
Kommentar:	Ca. 1/2 af området er dækket af geofysik, overvejende TEM/SkyTEM, men også PACES alene	
Tema G-7:	Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)	gul
Kommentar:	Overvejende høje til meget høje resistiviteter i et dæklag som de fleste steder er < 5 m tykt	
Tema G-8:	Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)	gul
Kommentar:	Overvejende høje til meget høje resistiviteter i et dæklag som de fleste steder er < 5 m tykt	
Tema G-9:	Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront	grøn
Kommentar:	Øverste og i få tilfælde næstøverste magasin. Det har varierende tykkelse. I en mindre del af området er der tyndt lerdække ellers går GVF til terræn. Redoxgrænsen er overvejende beliggende i midt i magasinet. Høje resistiviter på	
Tema G-10:	Oversigtskort over boringer med lithologi	rød
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed	

Hydrologiske temaer		Vægt:
Tema H-1:	Dybde til GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Dybden er < 1 m i den sydlige og centrale del af området. I det nordlige område typisk 5-10 m og enkelte lokaliteter over 20 m. Størst dybde under randmorænebakker mod nord. De nordlige nitratholdige indtag ligger i området med stor dybde til magasin.</i>	grøn
Tema H-2:	Netto nedbør med indvindinger (fra Dk-model)	
Kommentar:	<i>Høj nettonedbør</i>	rød
Tema H-3:	Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Typisk høj grundvandsdannelse. Spredte, små indvindinger</i>	grøn
Tema H-4:	Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Større end 10-15 m ellers lille hvor der er vandløb</i>	gul
Tema H-5:	Reduceret ler	
Kommentar:	<i>Ingen tykkelse (0-5 m)</i>	grøn
Tema H-6:	Lertykkelse over det øverste magasin	
Kommentar:	<i>Ingen tykkelse (0-5 m). Lidt ler lokalt mod nord</i>	grøn
Tema H-7:	Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold</i>	rød
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 (DK-model Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader)</i>	hvid
Tema H-10:	Magasin Tykkelse GVF (DK-model)	
Kommentar:	<i>Overvejende > 20 m, tyndere i ådalene.</i>	grøn

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
1. Opstilling af konceptuel model: <i>Terrænnært kvartært sandmagasin på mere end 20 m tykkelse; stort set uden beskyttende lerlag. GVF har frie magasinforhold. Landbrugsdomineret. Nitratpåvirket.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Nitratmålinger forekommer på 4 lokaliteter, så der er en svag geografisk dækning. Nitratmålingerne er repræsentativ for arealanvendelsen. Øvrige data med god dækning.</i>
3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>Mindst 40 % oxidationsvolumen</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA
Daterepræsentativitet:	MELLEM	
Sikkerhed af vurderingerne:	MELLEM	Dato: 27-06-2019

*) 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