



# Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK115\_dkmf\_1347\_ks

DKM geologi:	ks2	Konceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	1.26
Dybde (magasin middel):	33 mut			Areal (magasin middel)	263 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	5 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	85 % af indtag er nitratfri, og hovedparten af nitrat fund, (herunder alle værdier over 25 mg/l) fundet i LOOP-indtag. I alt 57 indtag: 37 BK, 1 GKO, 8 GRUMO og 11 LOOP indtag.	grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	LOOP indtag ikke med i dybdeplot, derfor kun 2 BK indtag med hhv vandtype A og X med lave nitratindhold. Vandtype C dominerer fra 20 - 60 m.u.t.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	God geografisk dækning, hvor LOOP området træder tydeligt frem mod sydøst.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Vandtype C dominerer, LOOP data ikke med pgr. manglende iltmålinger.	grøn
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Loop data mangler, men to BK fund af nitrat langt under modellerede redoxfront kunne være indvindingsbetaget.	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Redoxfront ligger typisk 3-5 m.u.t. i god overensstemmelse med mange nitratfri LOOP indtag. (5 af 11 LOOP indtag er nitratfri)	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Arealanvendelse domineret af intensivt landbrug med mange små skovområder, måske sammenlagt 10-15 %.	Gul
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depotindtag.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	Gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Området er karakteriseret som et bundmorænelandskab med tunneldale og erosionsdale. Større dele af området er karakteriseret som dødislandskab. Der findes et randmorænestrøg i den centrale del af området med et NØ-SV forløb. Der ses enkelte åse og issøflader i området	gul
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Variert terræn med talrige tunneldale og erosionsdale. Terrænet hælder generelt mod kysten.	grøn
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende moræneler med mindre områder med morænegrus. Spredte forekomster af ferskvandsaflejringer i lavninger.	Gul
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
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
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Mere end 3/4 af området er dækket af geofysik.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogene resistivetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstrukturer bestående af lave, mellem og høje værdier. Målinger med overskridelser findes i et område, hvor dæklaget er tyndt og har høje resistiviteter.	Gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste eller næstøverste sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af ler og sandlag af varierende tykkelse. Dog er der ikke noget dæklag langs kysten mod sydøst, hvor målingerne med overskridelser findes. Målingerne med overskridelser er placeret meget terrænnært i GVF.	grøn
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Mellem til stor datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mere end 50 m mod vest, faldende dybder fra vest mod øst, til mindre end 1 m ved kysten. Overskridelser fundet i områder med lille dybde til GVF.	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Mellem nettonedbør. Område mod syd med indvindinger med stor intensitet, ellers typisk indvindinger med mindre intensitet.	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor variation i grundvandsdannelse til GVF.	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Typisk lille dybde til grundvandsspejlet.	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	Stor variation i tykkelse af reduceret ler over øverste magasin, størst mod vest mindst mod øst og nord. GVF typisk ikke øveste magasin.	rød
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	Stor variation i lertykkelse over øverste magasin; størst mod vest, mindst mod øst og nord. GVF typisk ikke øveste magasin.	rød
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	Homogene magasinforhold.	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).	hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	Stor variation i magasin tykkelse.	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
Øverste/næstøverste kvartært sandmagasin af varierende tykkelse, overlejret af ler og sandlag af varierende tykkelse. Ingen dæklag langs kysten mod sydøst, hvor målingerne med overskridelser findes. Dog generelt god beskyttelse. Målingerne med overskridelser er placeret meget terrænnært i GVF.
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
God geografisk dækning for alle data.
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
Klart mindre end 20% af GVF volumen er oxideret.

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