



Dokumentationsark for grundvandsforekomst
GVF DK202_dkms_3083_ks

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|---|------------------------|--------------------|
| DKM geologi: | ks1 | Konceptuel model D/E: | D | Vol % ox.: | 77 |
| Dybde (magasin middel): | 2 mut | | | Areal (magasin middel) | 43 km ² |
| Antal magasiner: | 1 | | | Udnyttelses%: | 0 |
| Litologi | Quaternary sand and gravel | | | | |

| Nitrat temaer | | Vægt: |
|------------------|---|-------|
| Tema N-1: | Fordelingskurver for nitrat (plot) | |
| Kommentar: | <i>To reducerede depotindtag</i> | gul |
| Tema N-2: | Vandtype for indtagsdybde (plot) | |
| Kommentar: | <i>Begge indtag er reducerede. Indtag ligger 13-16 m.u.t.</i> | gul |
| Tema N-3: | Nitratmålinger i x,y (kort) | |
| Kommentar: | <i>Indtagene ligger tæt ved hinanden, centralt i GVF. Ringe geografisk dækning</i> | gul |
| Tema N-4: | Vandtyper i x,y (kort) | |
| Kommentar: | <i>Indtagene ligger tæt ved hinanden, centralt i GVF. Ringe geografisk dækning</i> | gul |
| Tema N-5: | Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort) | |
| Kommentar: | <i>Den reducerede vandtype er fundet under den modellerede redoxfront.</i> | gul |
| Tema N-6: | Redoxfront (kort) | |
| Kommentar: | <i>Redoxfronten i området ligger overvejende 5-10 m.u.t. stedvist dybere mod syd ned til 30 m.u.t og tættere mod terræn mod nord.</i> | grøn |





| Antropogene temaer | | Vægt: |
|--------------------|---|-------|
| Tema A-1: | Arealanvendelse (kort) | |
| Kommentar: | <i>Der er ca. 30-40 % af arealet med intensivt landbrug, ellers meget andet og skov. Især mod sydøst.</i> | grøn |
| Tema A-2: | Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger | |
| Kommentar: | <i>Begge indtag er mærket depot.</i> | gul |

| Geologiske/geofysiske temaer | | Vægt: |
|------------------------------|---|-------|
| Tema G-1: | Overordnet geologisk ramme | |
| Kommentar: | <i>Ingen bemærkninger.</i> | gul |
| Tema G-2: | Geomorfologi (kort) | |
| Kommentar: | <i>Området er karakteriseret ved bundmoræne- og dødslandskab med flere, mindre issøbakker. I den sydlige del gennemskæres landskabet af tunneldale, hvori der stedvist ses ås-dannelser.</i> | gul |
| Tema G-3: | Terræn 10 m grid | |
| Kommentar: | <i>Urulligt plateauulandskab med fladtoppede bakker og mod syd, markante dale.</i> | gul |
| Tema G-4: | Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000) | |
| Kommentar: | <i>Dominans af moræneler. Mange små områder med smeltevandssand.</i> | gul |
| Tema G-5: | Begravede dale | |
| Kommentar: | <i>Områdets sydøstligste hjørne går ind over en kortlagt begravet dal (Søndersødalen). Dalen forløber fra Øresundskysten i øst til Roskilde Fjord i vest.</i> | rød |
| Tema G-6: | Oversigtskort over geofysik | |
| Kommentar: | <i>Ca. 3/4 af området er dækket af geofysik, PACES og MEP, men PACES i den nordlige del har ingen modeller, så reelt er det 1/2 af området, der dækkes af middelmodstandskort.</i> | gul |
| Tema G-7: | Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort) | |
| Kommentar: | <i>Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun stedvist dæklag > 5 m tykkelse.</i> | gul |
| Tema G-8: | Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort) | |
| Kommentar: | <i>Svagt heterogen resistivitetsstruktur bestående af mellem og høje til meget høje værdier. Kun stedvist dæklag > 5 m tykkelse. De høje til meget høje resistiviteter i dæklaget indikerer, at dæklaget giver en ringe beskyttelse.</i> | gul |
| Tema G-9: | Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront | |
| Kommentar: | <i>Tyndt øverste sandmagasin delvist overlejret af et lerlag, ellers i direkte kontakt med terræn. De to målinger ser ud til dels at være placeret, hvor lerdækket er tykt, dels i et hul i GVF, hvor sandlaget ikke findes i modellen.</i> | grøn |
| Tema G-10: | Oversigtskort over boringer med lithologi | |
| Kommentar: | <i>Stor datatæthed</i> | rød |

| Hydrologiske temaer | | Vægt: |
|---------------------|---|-------|
| Tema H-1: | Dybde til GVF (fra DK-model) | |
| Kommentar: | Terrænnært GVF, typisk mindre end 5m dybde til GVF. Mange områder med GVF i terræn. | grøn |
| Tema H-2: | Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model) | |
| Kommentar: | Mellem nettonedbør, ingen indvinding | gul |
| Tema H-3: | Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model) | |
| Kommentar: | Mellem grundvandsdannelse. | gul |
| Tema H-4: | Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model) | |
| Kommentar: | Stor variation i dybden til grundvandsspejlet | rød |
| Tema H-5: | Reduceret ler | |
| Kommentar: | Typisk mindre end 5m reduceret ler over øverste magasin. | grøn |
| Tema H-6: | Lertykkelse over det øverste magasin | |
| Kommentar: | Typisk mindre end 5m lertykkelse over øverste magasin. | grøn |
| Tema H-7: | Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model) | |
| Kommentar: | Homogene magasinforhold | hvd |
| 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: | Lille magasin tykkelse, kun enkelte steder med mere end 5m magasin tykkelse. | grøn |

| Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF: |
|--|
| 1. Opstilling af konceptuel model: |
| Tyndt øverste kvartære sandmagasin, hvor omtrent halvdelen er overlejret af et tyndt lerlag. GVF ellers i direkte kontakt med terræn. Den modellerede redoxfront er formodentlig retvisende. 30-40% intensivt landbrug. Arealanvendelsen har stor betydning for tilstandsvurderingen. GVF er generelt sårbart. |
| 2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: |
| Ringe kemiske data. Øvrige data gode. |
| 3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): |
| Formodentlig 80-90% oxideret. |

| Opsummering: | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------------|
| Tilstandsvurdering af GVF: | RINGE | Bedømmere: LTS, LTR, ILM, PSA, BN |
| Datarepræsentativitet: | RINGE | |
| Sikkerhed af vurderingerne: | RINGE | Dato: 25.09.2019 |

| *) 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 |