



Dokumentationsark for grundvandsforekomst GVF DK101_dkmj_968_ks

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------|-------|
| DKM geologi: | ks2 | Konceptuel model D/E: | D | Vol % ox.: | 58.81 |
| Dybde (magasin middel): | 0 mut | Areal (magasin middel) | 465 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: | Ingen overskridelser. 1 BK, 12 GRUMO og 2 GRUMO forkert kode på prøver, dvs sandsynligvis nogen bias mod lave værdier | |
| Tema N-2: | Vandtype for indtagsdybde (plot) | grøn |
| Kommentar: | Kun vandtype A, domineret af nitratdata fra 10-20 mut. | |
| Tema N-3: | Nitratmålinger i x,y (kort) | grøn |
| Kommentar: | Kun lille geografisk dækning af data fra tre lokaliteter. Der er nok redoxboringsdata i Ålbæk området. | |
| Tema N-4: | Vandtyper i x,y (kort) | grøn |
| Kommentar: | Kun vandtype A med ringe geografisk dækning | |
| Tema N-5: | Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort) | grøn |
| Kommentar: | God overensstemmelse mellem modelleret redoxfront og nitratmålinger, kun én afvigelse. Ox- volumen % på 58% fra DK-modellen er nok et godt bud. | |
| Tema N-6: | Redoxfront (kort) | grøn |
| Kommentar: | Stor variation over redoxfrontens dybde. Nitratmålinger findes hvor redoxgrænsen ligger dybt. | |




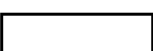
| Antropogene temaer | | Vægt: |
|--------------------|---|-------|
| Tema A-1: | Arealanvendelse (kort) | grøn |
| Kommentar: | Arealanvendelse domineret af landbrug. Flere af målingerne stammer fra arealer domineret af skov. Område mod nord er domineret af en arealanvendelse med andet end landbrug eller skov. | |
| Tema A-2: | Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger | rød |
| Kommentar: | Ingen boringer mærket med "depot" med indtag i GVF. | |

| Geologiske/geofysiske temaer | | Vægt: |
|------------------------------|---|-------|
| Tema G-1: | Overordnet geologisk ramme | gul |
| Kommentar: | Ingen bemærkninger. | |
| Tema G-2: | Geomorfologi (kort) | gul |
| Kommentar: | Boringerne står i det glaciale landskab. | |
| Tema G-3: | Terræn 10 m grid | rød |
| Kommentar: | Stor topografisk variation. | |
| Tema G-4: | Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000) | grøn |
| Kommentar: | Sandede aflejringer | |
| Tema G-5: | Begravede dale | rød |
| Kommentar: | Ingen bemærkninger. | |
| Tema G-6: | Oversigtskort over geofysik | gul |
| Kommentar: | Mere end 3/4 af området er dækket af geofysik. Overvejende TEM og SkyTEM tolket med fålagsmodeller | |
| Tema G-7: | Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort) | gul |
| Kommentar: | Heterogen resistivetsstruktur bestående af høje til meget høje resistiviteter i et dæklag af < 5m tykkelse | |
| Tema G-8: | Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort) | gul |
| Kommentar: | Heterogen resistivetsstruktur bestående af høje til meget høje resistiviteter i et dæklag af < 5m tykkelse | |
| Tema G-9: | Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront | grøn |
| Kommentar: | Øverste magasin af varierende tykkelse, kun få steder overlejret af lerlag. Overskridelser i underliggende GVF. | |
| Tema G-10: | Oversigtskort over boringer med lithologi | rød |
| Kommentar: | Størst datatæthed ved byer og langs vejføringer | |

| Hydrologiske temaer | | Vægt: |
|---------------------|--|-------|
| Tema H-1: | Dybde til GVF (fra DK-model) | |
| Kommentar: | <i>Terrænnært magasin uden væsentligt dæklag. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og dybde til magasinet.</i> | grøn |
| Tema H-2: | Netto nedbør med indvindinger (fra DK-model) | |
| Kommentar: | <i>Relativ høj nettonedbør for det meste af GVF. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og variation i nettonedbør.</i> | rød |
| Tema H-3: | Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model) | |
| Kommentar: | <i>Relativ stor grundvandsdannelse til en GVF med lille og spredt indvinding, men for en mindre nordlig del af GVF er meget lav grundvandsdannelse og uden grundvandsindvinding. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og grundvandsdannelsen til GVF.</i> | gul |
| Tema H-4: | Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model) | |
| Kommentar: | <i>Områder med stor og lille dybde til grundvandsspejlet. Fund med både høje og lave nitratmålinger i områder med stor dybde til grundvandsspejlet.</i> | gul |
| Tema H-5: | Reduceret ler | |
| Kommentar: | <i>Ikke områder med tykkelser af reduceret ler af betydning.</i> | gul |
| Tema H-6: | Lertykkelse over det øverste magasin | |
| Kommentar: | <i>Ikke områder med tykkelser af ler af betydning over GVF (øverste magasin).</i> | grøn |
| 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 (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>Områder med stor og lille tykkelse af GVF (magasin). Område mod nord med lille tykkelse af GVF. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og magasin tykkelse.</i> | grøn |

| Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF: |
|--|
| 1. Opstilling af konceptuel model: <i>Overfladenært kvartært magasin med stort set intet lerdække. Arealanvendelsen domineret af intensivt landbrug. Den sydlige del af GVF støder op til en GVF med ringe tilstand (DK101_dkmj_969 ks).</i> |
| 2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF: <i>Nitratdata er geografisk dårlig fordelt. For øvrige data er der fin dækning.</i> |
| 3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold): <i>Mere end 60% ox. vol.</i> |

| Opsummering: | | |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| Tilstandsvurdering af GVF: | RINGE | Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, PR, BN |
| Datarepræsentativitet: | RINGE | |
| Sikkerhed af vurderingerne: | MELLEME | Dato: 31.10.2019 |

| *) 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 |