



# Kjeldbjerg Vandværk Kjeldbjerg Toft 3, 7800 Skive



**Forside / Kildeplads / Boringer**

|                                                                     |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Deltager vandværk                                                   | Henning Jensen                                                          |
| Deltagere - kommune                                                 | Dorthe Dahl                                                             |
| Kildeplads                                                          | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden                      |
| Indhegnet?                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Kildepladsen mod nord er indhegnet. |
| Renholdt og ryddeligt?                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                  |
| Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde?                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                  |
| Er der oplag eller aktiviteter i området, der kan true grundvandet? | <input type="checkbox"/> Nej                                            |
| Boringer                                                            | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden                      |
| Er fredningsbælte jf. indvindingstilladelse udlagt og afgrænset?    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                  |
| Er 25 m beskyttelseszone udlagt?                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                  |





## Diverse

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indvindingstilladelse, max.        | 40.000 m <sup>3</sup> /år                    |
| Der indvindes ca.                  | 18.813 m <sup>3</sup> /år                    |
| Kapacitet behandlingsanlæg         | 16 m <sup>3</sup> /h og 10 m <sup>3</sup> /h |
| Rentvandstank                      | 2 * 5 m <sup>3</sup>                         |
| Råvandskapacitet                   | 27 m <sup>3</sup> /h                         |
| Antal tilsluttede ejendomme i 2023 | 194 ejendomme                                |

| Års rapport                          |             |             |                    |
|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| Kjeldbjerg<br>2022                   |             |             |                    |
|                                      | Sidste år   | Aktuel      |                    |
| Strømforbrug                         | 2690        | 12558       | kWh                |
| Strømforbrug/m <sup>3</sup> udpumpet | 0.00        | 0.67        | kWh/m <sup>3</sup> |
| B1 - Kjeldbjerg - Flow               | 1495        | 12552       | m <sup>3</sup>     |
| B1 - Kjeldbjerg - Drift tid          | 10067:46:35 | 10067:27:50 | hh:mm:ss           |
| B1 - Kjeldbjerg - Ydelse             | 0.15        | 0.09        | m <sup>3</sup> /h  |
| B2 - Bregendal - Flow                | 1243        | 8716        | m <sup>3</sup>     |
| B2 - Bregendal - Drift tid           | 88:22:41    | 92920:19:31 | hh:mm:ss           |
| B2 - Bregendal - Ydelse              | 14.06       | 0.09        | m <sup>3</sup> /h  |
| Boringer - Flow total                | 2738        | 21238       | m <sup>3</sup>     |
| - Flow                               | 33          | 355         | m <sup>3</sup>     |
| Skyllepumpe - - Drift tid            | 3:46:24     | 76:24:38    | hh:mm:ss           |
| Skyllepumpe - - Ydelse               | 8.75        | 4.65        | m <sup>3</sup> /h  |
| Udpumpnings anlæg - Flow total       | 839533      | 18813       | m <sup>3</sup>     |

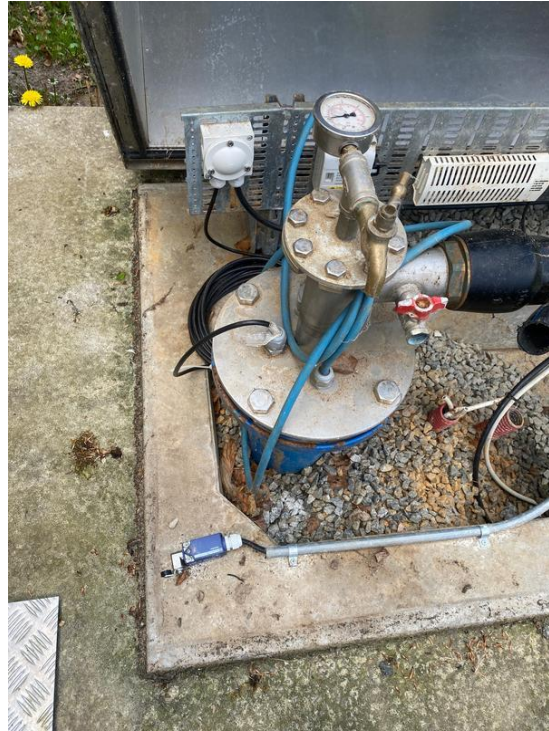
## Beskrivelse af boring DGU 65.501 og 58.494

|                                       |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af boring(er)             | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden                 |
| Mærkning af boring?                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja – men ikke korrekt mærkning |
| Eventuel udluftningsstuds udførelse?  | <input checked="" type="checkbox"/> Fin                            |
| Forerørsforsejling (stand og tæthed)? | <input checked="" type="checkbox"/> Fin                            |
| Pejlemulighed/ - hyppighed?           | <input checked="" type="checkbox"/> Automatisk pejling             |
| Borings generelle tilstand            | <input checked="" type="checkbox"/> Vurderes fin                   |



## Terrænliggende råvandsstation DGU 65.501

|                               |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Terrænliggende råvandsstation | Nedenstående forhold er kontrolleret                                        |
| Aflåst                        | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                      |
| Låg (tæt m. gummipakning      | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                      |
| Bund                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ok – bunden skal efterfyldes til terræn |
| Renholdt og ryddeligt         | <input checked="" type="checkbox"/> Ok                                      |
| Frostsikring                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                      |





## Terrænliggende råvandsstation DGU 55.491

Terrænliggende råvandsstation

Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden

Aflåst

☒ Ja

Låg (tæt m. gummipakning)

☒ Ja

Bund

☒ Ok

Renholdt og ryddeligt

☒ Ok

Frostsikring

☒ Ja



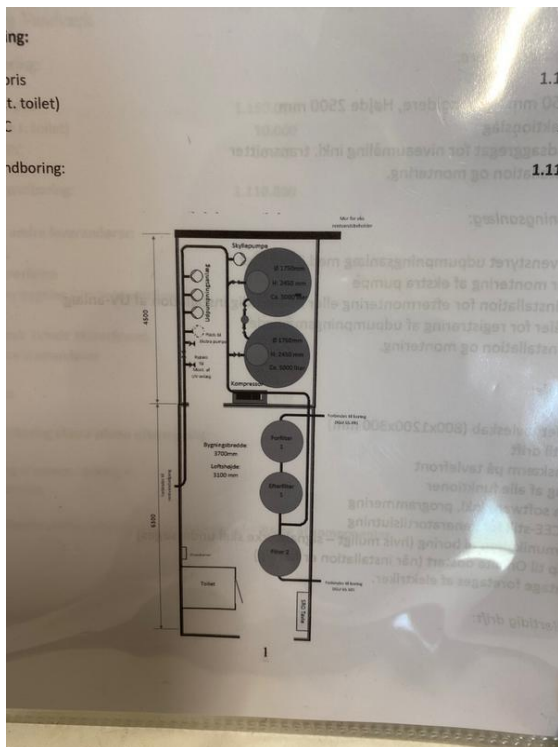




| <b>Vandværksbygningen</b>                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vandværksbygningen                                             | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden |
| Indhegning af vandværksgrund?                                  | <input type="checkbox"/> Nej                       |
| Er vandværksgrunden ren og ryddelig?                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Er bygningen aflåst?                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Indbrudsalarm?                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Udvendig udførelse og vedligeholdelse (tag, murværk, vinduer)? | <input checked="" type="checkbox"/> Fin            |
| Indvendig udførelse og vedligeholdelse (lofter, vægge, gulve)? | <input checked="" type="checkbox"/> Fin            |
| Luftindtag og ventilationsåbninger (beskyttelse)?              | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Sikring mod fugt/kondens i vandværksbygningen?                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |

| <b>Vandbehandling (funktion og driftsmæssig stand)</b> |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vandbehandling (funktion og driftsmæssig stand)        | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden                                   |
| Beluftningsanlæg                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                               |
| Åbne filtre                                            | <input type="checkbox"/> Nej (erstattet af lukkede filtre)                           |
| Trykfiltre                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ja – 1 tryk filter, 1 forfilter og 1 efterfilter |

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ventiler og styreorganer                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| Synlige rør                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| Sikring mod fugt/kondens i vandværksbygningen? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |



| Filterskyllevand                  |                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Filterskyllevand                  | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden         |
| Skyllevandsafledning              | <input checked="" type="checkbox"/> Ja til kloak           |
| Skyllevandsbehandling             | <input checked="" type="checkbox"/> Ja - bundfældningstank |
| Håndtering af okkerslam           | <input type="checkbox"/>                                   |
| Bemærkninger til filterskyllevand | Tanken tømmes af slamsugere                                |





Tidligere rentvandstank

## Vandmålere

Vandmålere

Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden

Vandmåler afgang vandværk

☒ Ja

Vandmåler råvand

☒ Ja

Vandmåler skyllevand

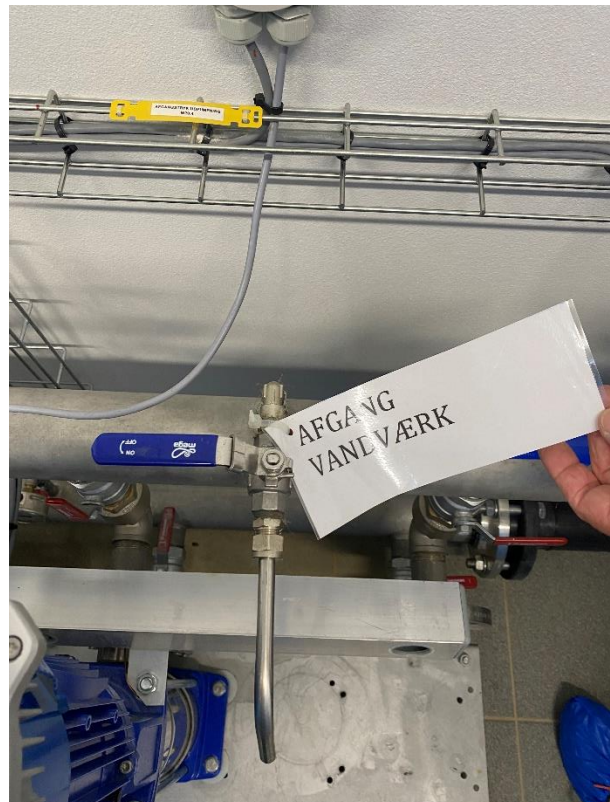
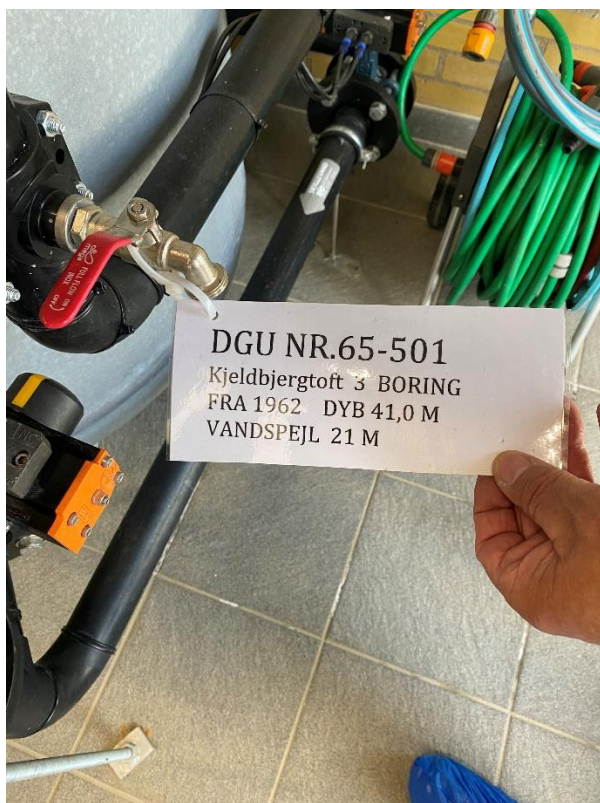
☒ Ja





| Andre instrumenter                         |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Andre instrumenter                         | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden |
| Affugter                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Skyllevandspumper                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Skylleluftsblæsere                         | <input type="checkbox"/>                           |
| Styring og overvågning (manuelt/SRO/andet) | <input type="checkbox"/>                           |

| Prøvehaner                                    |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Prøvehaner (placering, mærkning, udførelse)   | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden          |
| Hane afgang vandværk (skal forefindes)        | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                      |
| Hane på fælles råvandledning (evt.)           | <input checked="" type="checkbox"/> Ja i vandværksbygningen |
| Hane afgang filter inden rentvandstank (evt.) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                      |



| Rentvandstank beliggende     |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rentvandstankens beliggenhed | I vandværksbygningen                               |
| Rentvandstank                | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden |
| Indhegnet?                   | <input type="checkbox"/> Nej                       |
| Aflåst dør/dæksel?           | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Indbrudsalarm?               | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |

|                                                           |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dæksel/låg til tanken (udformning og stand)               | <input checked="" type="checkbox"/> Ingen dæksel, da det er 2 overjordiske tanke |
| Ventilationsåbning (beskyttet/insektnet)                  | <input type="checkbox"/> Ikke tjekket                                            |
| Overløbsrør (beskyttet mod rotter)                        | <input type="checkbox"/> Ikke tjekket                                            |
| Tæthed/vedligeholdelsesstand (visuel vurdering af tanken) | <input checked="" type="checkbox"/> Fin                                          |
| Renholdt og ryddeligt                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                           |
| Inspektion/oprensning regelmæssigt                        | <input checked="" type="checkbox"/> Nye tanke                                    |
| Ingen brandhave direkte ned i tanken?                     | <input type="checkbox"/> Nej                                                     |



## Udpumpning (funktion og driftsmæssig stand)

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Udpumpning (funktion og driftsmæssig stand) | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden                       |
| Rentvandspumper                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                   |
| Hydrofor                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja i den terrænnære station mod nord |
| VLT-styring (frekvensstyring)               | <input type="checkbox"/>                                                 |





## Ledningsnet

|                                                       |                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Årligt ledningstab                                    | God = hvis tab mindre end 5%                              |
| Ledningsnet                                           | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden        |
| Karakter af tegningsmateriale (ledningsregistrering)  | <input checked="" type="checkbox"/> 100 % indtegnet i LER |
| Ledningsnettets alder/materiale/vedligeholdelsesstand | <input checked="" type="checkbox"/> 100 % plast           |
| Renoveringsplaner for ledningsnettet                  | <input type="checkbox"/> Ingen planer                     |
| Bemærkning                                            | Ingen bemærkninger                                        |

## Vandkvalitet

|                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vandkvalitet                                         | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden |
| Følges lovpligtigt kontrolprogram?                   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja             |
| Vurdering mikrobiologisk vandkvalitet (seneste 2 år) | <input checked="" type="checkbox"/> Overholder     |
| Vurdering kemisk vandkvalitet (seneste 2 år)         | <input checked="" type="checkbox"/> Overholder     |

## Kvalitetssikring

|                                            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kvalitetssikring                           | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden                                                       |
| Kursus                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Ja                                                                   |
| Anmeldt system                             | <input type="checkbox"/>                                                                                 |
| Beskrivelse af system/vedligeholdelsesplan | <input checked="" type="checkbox"/> Ingen planer om vedligehold. Store dele af vandværket er restaureret |

## Beredskabsplan

|                                                                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Beredskabsplan                                                                                           | Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden     |
| Kendskab til Viborg Kommunes Beredskabsplan for vandforsyning?                                           | <input type="checkbox"/> Ikke forespurgt               |
| Haves egen beredskabsplan?                                                                               | <input type="checkbox"/> Ikke forespurgt               |
| Haves ajourførte telefonlister (myndigheder, bestyrelsesmedlemmer, håndværkere, følsomme forbrugere mv.) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja, på hjemmesiden |

## Forsyningssikkerhed

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nødforsyningsmulighed (rent vand fra nabo vandværk) | <input checked="" type="checkbox"/> Sjørup Vandværk |
| Forsyningssikkerhed (råvand)                        | <input type="checkbox"/> Nej                        |
| Nødstrømsgenerator                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ja              |

## Forbrugerinformation

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Information om drikkevandskvaliteten (ajourført) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja på hjemmesiden             |
| Driftsforstyrrelser, beredskabssituationer       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja på hjemmesiden og fasebook |
| Bemærkninger til forbrugerinformation            | Ingen bemærkninger                                                |

## Takstblade

|                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Er takster godkendt af kommune? (skal fremsendes årligt) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja senest i 2023 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|