

Tved Vandværk
Att. Søren Bolvig
Idyl 24
6000 Kolding

12. februar 2026 - Sagsnr. 10/29569 - Løbenr. 26587/26

Afgørelse om kontrolprogram for Tved Vandværk 2026 - 2031

Afgørelse

Kolding Kommune meddeler hermed nyt kontrolprogram til sikring af overholdelse af krav om drikkevandskvalitet for perioden 2026-2031, da jeres nuværende kontrolprogram er udløbet.

Kontrolprogrammet er udarbejdet jf. den gældende drikkevandsbekendtgørelse¹.

Hvis der i kontrolprogrammets løbetid sker ændringer i drikkevandsbekendtgørelsen med tilføjelse af yderligere stoffer, skal disse indgå i kontrolprogrammet og analyseres med den hyppighed, som angives i den seneste drikkevandsbekendtgørelse.

Kontrolprogrammet er gældende fra d. 30.03.2026.

Denne afgørelse er givet med hjemmel i vandforsyningslovens² § 60 samt drikkevandsbekendtgørelsens¹ § 17. stk. 3.

Kontrolprogrammet, der angiver hvilke parametre der skal analyseres samt analysehyppigheden, er vedlagt som et Excel-ark i bilag til dette brev. Bemærk, at arket indeholder flere faneblade, herunder oversigter over de forskellige kontrolpakker.

Vi gør opmærksom på, at der er analyseparametre, der udgår, og analyseparametre der er tilføjet i henhold til nyeste drikkevandsbekendtgørelse.

Ved påvisning af organiske mikroforureninger, herunder pesticider, iværksættes en skærpet overvågning i henhold til kommunens vandforsynings- og grundvandsbeskyttelsesplan. Dette kan medføre udtagning af yderligere analyser end dem, der er angivet i nærværende kontrolprogram. Tilføjelsen af analyser aftales med kommunen.

¹ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 1272 af 31/10/2025

² Vandforsyningsloven, LBK nr. 1149 af 28/10/2024

Indkomne bemærkninger i høringsperioden

Kontrolprogrammet har været i høring hos jer i perioden 12.02. til 26.02.2026. Det har i perioden været muligt at fremsende bemærkninger. Der er i perioden ikke modtaget nogen bemærkninger.

Kontrolprogrammets formål

- At belyse, at vandet på det sted, hvor kravene skal overholdes, er sundt og rent, herunder overholder kvalitetskravene.
- At belyse, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde fra boring og behandling samt lagring til distribuering, fungerer effektivt.

Kontrolprogrammet indhold

Forud for fastlæggelsen af kontrolprogrammet er der foretaget en risikovurdering på baggrund af de generelle principper beskrevet i drikkevandsbekendtgørelsens¹ bilag 6. Risikovurderingen tager udgangspunkt i kendskabet til mulige forureningskilder indenfor indvindingsopland og forsyningsområde samt det tidligere kontrolprogram og tidligere resultater fra relevante drikkevands- og boringskontroller. Der er derudover foretaget en vurdering af, hvorvidt der skal tilføjes yderligere analyser for miljøfremmede stoffer på baggrund af fund og kortlagte forureningslokaliteter indenfor ledningsnettet med potentiel risiko for diffusion gennem ledningsmateriale til vandbanen.

Kontrolprogrammet indeholder analyser på nedenstående niveauer:

- Kildeplads – Boringskontrol
- Driftskontrol Vandværk – Afgang vandværk
- Driftskontrol Distributionsnet – Ledningsnetkontrol
- Forbruger – Taphaneprøver, Gruppe A- og B-parametre

Taphaneprøver udtages som udgangspunkt som straks prøver. Ved behov kan kommunen stille krav om udtagelse af en ekstra taphaneprøve udført som flush prøve, hvor vandet har løbet til konstant temperatur eller i ca. 5 min, ligesom ved driftskontrol af ledningsnettet.

I kontrolprogrammet (excel-ark med analysepakker), der er vedlagt, fremgår prøvetagningsadresser (for taphaneprøver og ledningsnetskontrol) og prøvetagningshyppighed. Ønskes udtagningsadresserne ændret i kontrolprogrammets løbetid, skal dette godkendes af kommunen. Det kan undtagelsesvis accepteres, at prøverne udtages på en naboejendom.

Det bemærkes, at taphaneprøverne skal udtages ved en indendørs vandhane, der ofte anvendes til drikkevand.

I den nye drikkevandsbekendtgørelse er uran og Bisphenol A tilføjet i gruppe B-parametre. Disse stoffer er også tilføjet i boringskontrollen, så et evt. fund kan lokaliseres, og det kan vurderes, hvilken boring der er berørt. Hvis stofferne ikke registreres i to på hinanden følgende analyser i boringerne, kan de udgå fra boringskontrollen igen, medmindre de registreres i taphaneprøver.

Ud over de analyser, som fremgår af drikkevandsbekendtgørelsen¹ og Vejledningen³ hertil, er det vurderet, om der er flere parametre, som skal analyseres. Vurderingen foretages på baggrund af den konkrete viden om mulige forureningskilder og lokale forhold. Som det fremgår af nedenstående risikovurdering, er der ikke tilføjet flere parametre til gruppe B parametrene og boringskontrollerne som følge af kendte V1- og V2 kortlagte forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandet og forsyningsområdet.

Risikovurdering

Nedenstående ses den risikovurdering der er foretaget i forhold til de kendte forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandet, boringernes 300 m zone og forsyningsområde.

Risikovurderingen tager udgangspunkt i kendte V1- og V2 kortlagte forureningslokaliteter.

Vidensniveau 1 (V1)

En ejendom kortlægges på vidensniveau 1, når der er faktisk viden om, at der har været en branche eller aktivitet på ejendommen, som gør, at den kan være forurennet.

Vidensniveau 2 (V2)

En ejendom kortlægges på vidensniveau 2, når det konstateres, at der er en forurening på ejendommen, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko.

Kortlægningen udgør grundlaget for Regionens nødvendige overblik over truslerne fra forureninger.

Regionen fortsætter kortlægningsarbejdet, og det forventes, at Regionen i de kommende år får kendskab til nye stoffer og brancher, som udgør en risiko, og som derfor skal kortlægges.

Forureningslokaliteter

Der er ingen V2 kortlagte forureningslokaliteter indenfor 300 m zonen omkring vandværkets boringer.

Der ligger fire V2 kortlagte forureninger og tolv V1 kortlagt forurening indenfor indvindingsoplandet til vandværkets boringer. Information om de V2 kortlagte forureningslokaliteter fremgår herunder:

Markeret med orange ring som lokalitet 1 på Figur 1:

Matrikel nr: 1ax, 1bp, 1a, 1ez og 1eæ Dalby By, Dalby

Olie og pesticidforurening samt udlægning af slagger

Lokalitetsnavn: Dalbyvej 86, 6000 Kolding (lokalitetsnummer 621-00465)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Tungmetaller, atrazin, olieprodukter og pesticider

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoportal.dk/?elav=1310452&matrn=1ax>

Markeret med orange ring som lokalitet 2 på Figur 1:

Matrikel nr: 2f Dalby By, Dalby

Udlægning af slagger

Lokalitetsnavn: Dalbyvej 51, 6000 Kolding (lokalitetsnummer 621-00562)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Tungmetaller

³ Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, Drikkevandsvejledningen, Vejledning nr. 76, Juli 2025, <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2025/07/978-87-7564-019-5.pdf>

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1310452&matnr=2f>

Markeret med orange ring som lokalitet 3 på Figur 1:

Matrikel nr.: 12ip Vonsild By, Vonsild

Jysk Nylon ApS – overfladebehandling af metal

Lokalitetsnavn: Essen 2, 6000 Kolding (lokalitetsnummer 621-00511)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: PFAS, trichlorethylen, chlorede opløsningsmidler og benzen

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1311551&matnr=12ip>

Markeret med orange ring som lokalitet 4 på Figur 1:

Matrikel nr.: 12iz Vonsild By, Vonsild

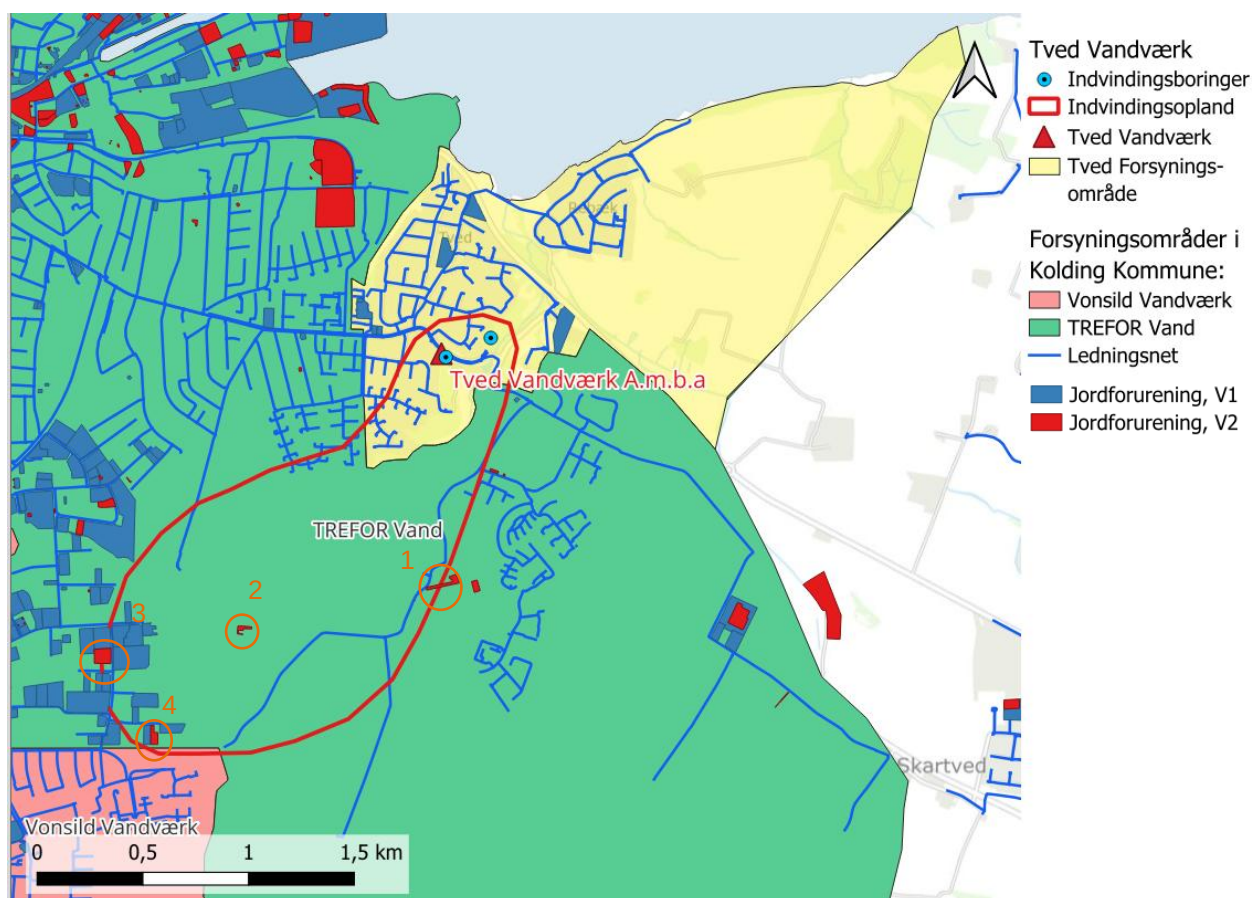
Slagger

Lokalitetsnavn: Essen 33, 6000 Kolding (lokalitetsnummer 621-00563)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: tungmetaller og bly

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1311551&matnr=12iz>

Der ligger ingen V2 kortlagte forureningslokaliteter indenfor vandværkets forsyningsområde. Der er 7 V1 kortlagte forureninger.



Figur 1 Kortlagte forureningslokaliteter indenfor vandværkets indvindingsopland.

De stoffer, der samlet set er fundet ved de V2 kortlagte forureningslokaliteter, er:

- Olieprodukter (herunder benzen)
- Tungmetaller (herunder kobber, bly, cadmium, nikkel og zink)
- Pesticider (herunder Atrazin)
- PFAS
- Chlorede opløsningsmidler (herunder trichorethylen)

Da pesticider og PFAS er en almindelig del af både boringskontrollen og taphaneanalyser for Gruppe B parametre, kræves der ikke ekstra kontrol for disse parametre grundet de fundne forureningslokaliteter. Tilsvarende er de fundne tungmetaller og chlorerede opløsningsmidler også en del af taphaneanalyser for Gruppe B parametre, hvorfor der heller ikke kræves yderligere kontrol for disse stoffer.

Benzen analyseres som en del af Gruppe B-parametrene, og stoffet anses som indikator for olie- og benzinprodukter. Der er tidligere analyseret for flere aromatiske kulbrinter i ledningsnettet og ved afgang vandværk, men der er aldrig gjort fund af stofferne. Da forureningen ved lokalitet 1 og 4, hvor der er fundet benzen og olieprodukter, er placeret yderst i indvindingsoplandet, vurderes det ikke nødvendigt at inkludere øvrige flygtige aromatiske kulbrinter i kontrolprogrammet.

Prøvetagningssteder

Forbrugers taphane (efter kort udskylning, som når vandet anvendes)

Bekendtgørelsen siger, at kvalitetskravene skal overholdes på det sted inden for en bygning eller en virksomhed, hvor det tages fra vandhaner, der sædvanligvis anvendes til drikkevand (fx en køkkenhane). Når der udtages prøver ved forbrugerens taphane for at kontrollere mikrobiologiske parametre og metaller, skal prøven udtages uden at lade vandet løbe først jf. pkt. 4.4 i Drikkevand - Manual for prøvetagning⁴. Prøveudtagningssteder skal godkendes af kommunen. De udvalgte prøvetagningssteder ved taphane for Tved Vandværk fremgår af Figur 2.

Ledningsnet prøver / driftskontrol (med flush)

Skal udtages ved målebrønd, indgang til forbruger, eller hos forbruger efter længere udskylning (minimum 5 minutter) for at kontrollere, at der ikke sker forurening i ledningsnettet jf. pkt. 4.3 i Drikkevand - Manual for prøvetagning. Kvaliteten af vandet i ledningsnettet for Tved Vandværk undersøges ved samme ejendomme som prøverne til forbrugers taphane.

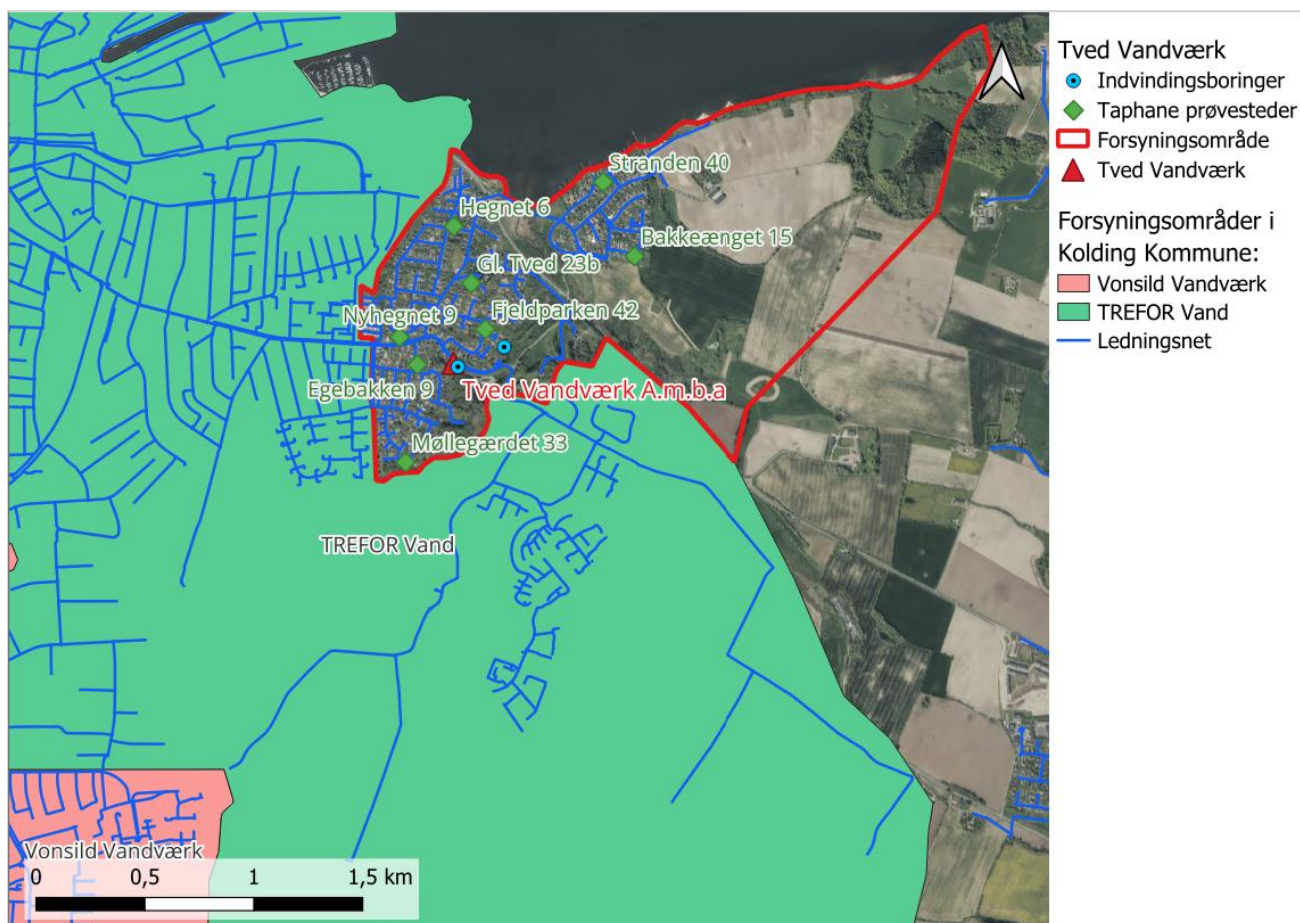
Afgang vandværk

Prøver, som udtages afgang vandværk, skal udtages for at få kendskab til om vandbehandlingen fungerer optimalt, og at der ikke sker forringelse af vandkvaliteten efter ophold i rentvandsbeholderen.

Boringer

Prøver, som udtages fra boringerne, udtages for at få kendskab til grundvandskvaliteten.

⁴ Drikkevand - Manual for prøvetagning, Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, februar 2022



Figur 2: Prøvetagningssteder på ledningsnettet til Tved Vandværk.

Prøvetagning og analyse

Udtagning og analyser skal foretages af akkrediteret laboratorium, jf. § 11 i drikkevandsbekendtgørelsen¹, og målingerne skal opfylde kvalitetskrav til miljømålinger jf. bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger⁵.

Kontrolprogrammets varighed

Dette kontrolprogram gælder i 6 år, med mindre:

- Det vurderes, at det er miljø- eller sundhedsmæssigt nødvendigt at foretage revision inden kontrolprogrammets udløb.
- I, som vandværk, indstiller et nyt kontrolprogram.
- Der sker omfattende ændringer i kravene jf. en ny gældende drikkevandsbekendtgørelse.

Efter 6 år skal kontrolprogrammet og risikovurderingen revideres.

Det er muligt for vandværket at ansøge kommunen om at få nedsat prøvehyppigheden eller fjernet parametre jf. de opstillede krav i drikkevandsbekendtgørelsens¹ bilag 6.

⁵ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1275 af 31/10/2025

Begrundelse for afgørelsen

Parametre og prøveudtagningssteder er som udgangspunkt valgt ud fra drikkevandsbekendtgørelsens¹ krav og vejledningens² anbefalinger. Det fremgår af kontrolprogrammet, hvilke prøver der er et krav, og hvilke prøver der er vejledende.

På baggrund af risikovurderingen har Kolding Kommune vurderet, at de valgte parametre og prøveudtagningssteder udgør en tilstrækkelig og repræsentativ dokumentation for vandkvaliteten ved taphane, ledningsnet og behandlingsanlæg. Prøverne ved taphane vurderes at dække forsyningsområdet bredt og er fordelt over året således, at kontrolprogrammet bedst muligt viser kvaliteten af drikkevandet ved forbrugerne.

De øvrige prøver og analyser belyser, om kvaliteten af råvandet er god, og om vandbehandlingen fungerer optimalt, samt at vandet fra afgang vandværk, efter lagring og distribution er tilfredsstillende.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Afgørelsens modtager
- Enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

Der er ret til aktindsigt efter reglerne i Miljøoplysningsloven⁶, forvaltningsloven⁷ og offentlighedsloven⁸.

Søgsmål

Hvis I ønsker at indbringe kommunens afgørelse for domstolene, skal sagsanlæg ske inden 6 måneder fra modtagelsen af afgørelsen.

Bilag

Kontrolprogram, excel-ark med analysepakker (faneblade)

Venlig hilsen

Petra Fangel Dürr
Miljømedarbejder

⁶ Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger, LBK nr. 980 af 16/08/2017

⁷ Bekendtgørelse af forvaltningsloven, LBK nr. 433 af 22/04/2014

⁸ Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, LBK nr. 145 af 24/02/2020

KLAGEVEJLEDNING

Hvad kan man klage over? Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage? Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes? Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon-nr. 7240 5600.

Hvad er klagefristen? Klagen skal indsendes inden 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.