

Lunderskov Vandværk
Att.: Thorkild Jensen
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

2. februar 2026 - Sagsnr. 10/20581 - Løbenr. 20493/26

Afgørelse om kontrolprogram for Lunderskov 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. 30.02.2026.

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. Tilføjelsen af aggressiv kuldioxid i taphaneprøvens gruppe B-parametre skyldes, at der er registreret et indhold af aggressiv kuldioxid større end 2 mg/l ved seneste analyse fra afgang vandværk. Denne parameter bør vandværket have særligt fokus på at reducere i den fremtidige vandbehandling, da aggressiv kuldioxid kan danne korrosion i ledningsnettet.

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

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

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.

Indkomne bemærkninger i høringsperioden

Kontrolprogrammet har været i høring hos jer i perioden **02.02** til **16.02 2025**. Det har i perioden været muligt at fremsende bemærkninger. Der er i perioden modtaget følgende bemærkninger, som har medført ændringer i kontrolprogrammet:

- Adressen Vingen 1 er blevet erstattet med adressen Stændergårdsvej 12
- Ilt er blevet tilføjet til A-parametrene og vil nu blive udtaget ved forbrugeren også
- Alle parametre der var ønsket ved Knudsbøl vandværk er fjernet

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 – Taphanprøver, Gruppe A- og B-parametre

Taphanprøver udtages som udgangspunkt som straks-prøver. Ved behov kan kommunen stille krav om udtagelse af en ekstra taphanprøve 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 taphanprøver 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 taphanprøverne 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 borerne, 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 tilføjet flere parametre til gruppe B-parametrene og boringskontrollerne som følge af kendte V1- og V2-kortlagte forureningslokaliteter inden for indvindingsoplandet og forsyningsområdet.

Risikovurdering

Nedenfor ses den risikovurdering, der er foretaget i forhold til de kendte forureningslokaliteter inden for 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 inden for 300 m-zonen omkring vandværkets borer.

Der ligger fire V2-kortlagte forureninger og én V1-kortlagt forurening inden for indvindingsoplandet til vandværkets borer. Information om de V2-kortlagte forureningslokaliteter fremgår herunder:

Markeret med orange ring som lokalitet 1 på Figur 1:

Matrikel nr: 9v, Gejsing By, Andst

Lokalitetsnavn: Villaolietank - Langrejsvej 3, Vejen (lokalitetsnummer 575-81179)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: olieprodukter

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoportal.dk/?elav=1270152&matnr=9v>

Markeret med orange ring som lokalitet 2 på Figur 1:

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>

Matrikel nr: 9aa, Gejsing By, Andst

Lokalitetsnavn: Gammel olietank til værksted (lokalitetsnummer 575-81001)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: olie

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270152&matnr=9aa>

Markeret med orange ring som lokalitet 3 på Figur 1:

Matrikel nr.: 14i, Andst By, Andst

Lokalitetsnavn: Skrotplads (lokalitetsnummer 575-77007)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: tungmetaller

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270156&matnr=14i>

Markeret med orange ring som lokalitet 4 på Figur 1:

Matrikel nr.: 24a, St. Andst By, Andst

Lokalitetsnavn: Fyldplads + Slagger på markveje (lokalitetsnummer 575-55009)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: tungmetaller

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270156&matnr=24a>

Der ligger 11 V2-kortlagte forureningslokaliteter og 41 V1-kortlagte forureningslokaliteter inden for vandværkets forsyningsområde. Information om de V2-kortlagte forureningslokaliteter fremgår herunder:

Markeret med orange ring som lokalitet 5 på Figur 1:

Matrikel nr: 49bl, Lunderskov By, Skanderup

Lokalitetsnavn: Metalsliberiet KVALI / BSB + Maskinfabrik A/S (lokalitetsnummer: 621-81330)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: C25-C35 kulbrintefraktion

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270851&matnr=49bl>

Markeret med orange ring som lokalitet 6 på Figur 1:

Matrikel nr.: 13dr, Nagbøl By, Skanderup

Lokalitetsnavn: Lunderskov Smedie - VVS Aps (lokalitetsnummer: 621-81495)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Olie

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270852&matnr=13dr>

Markeret med orange ring som lokalitet 7 på Figur 1:

Matrikel nr.: 2lf, Lunderskov By, Skanderup

Lokalitetsnavn: L.M. Glasfiber (lokalitetsnummer: 623-00055)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Bly, Cadmium, Benzo(e)pyren og olieprodukter

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270851&matnr=2lf>

Markeret med orange ring som lokalitet 8 på Figur 1:

Matrikel nr.: 13lk+13lm+13lo+13p+13lv+13lh+13lu+13ls+13lq, Lunderskov By, Skanderup

Lokalitetsnavn: Servicestation + Losseplads (lokalitetsnummer: 623-00803)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: olieprodukter + lossepladsgas

Link til forureningsattest: link ude af drift

Markeret med orange ring som lokalitet 9 på Figur 1:

Matrikel nr.: 13e, Nagbøl By, Skanderup

Lokalitetsnavn: Gulf-benzin ved Automobilforretning + Autolakerings- og autoværksted
(lokalitetsnummer: 623-00808)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Acetone (i poreluft), Bly, Nikkel, Zink, Benzin, Kobber, Benz(a)pyren

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270852&matnr=13e>

Matrikel nr.: 13af, Nagbøl By, Skanderup

Lokalitetsnavn: Privat og kommunal fyldplads samt bilophugningsplads (lokalitetsnummer: 623-00012)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Bly

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270852&matnr=13af>

Markeret med orange ring som lokalitet 10 på Figur 1:

Matrikel nr.: 7000g + 2ge, Lunderskov By, Skanderup

Lokalitetsnavn: AUTOVÆRKSTED - Hospitalsgade 18A 6000 Kolding (lokalitetsnummer: 623-00013)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Benzin + Dieselolie

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270851&matnr=7000g> +
<https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270851&matnr=2ge>

Markeret med orange ring som lokalitet 11 på Figur 1:

Matrikel nr.: 7f, Lunderskov By, Skanderup

Lokalitetsnavn: DAKA (lokalitetsnummer: 623-00094)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Ingen forureningskomponenter registreret

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270851&matnr=7f>

Markeret med orange ring som lokalitet 12 på Figur 1:

Matrikel nr.: 21a, Nagbøl By, Skanderup

Lokalitetsnavn: Forurening med fyringsolie, Krikevejen (lokalitetsnummer: 623-00060)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: olie-benzin

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270852&matnr=21a>

Markeret med orange ring som lokalitet 13 på Figur 1:

Matrikel nr.: 21e, Nagbøl By, Skanderup

Lokalitetsnavn: LOSSEPLADS, KIRKEVEJEN (lokalitetsnummer: 623-00001)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: tungmetaller, lossepladsperkolat og olie

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoeportal.dk/?elav=1270852&matnr=21e>

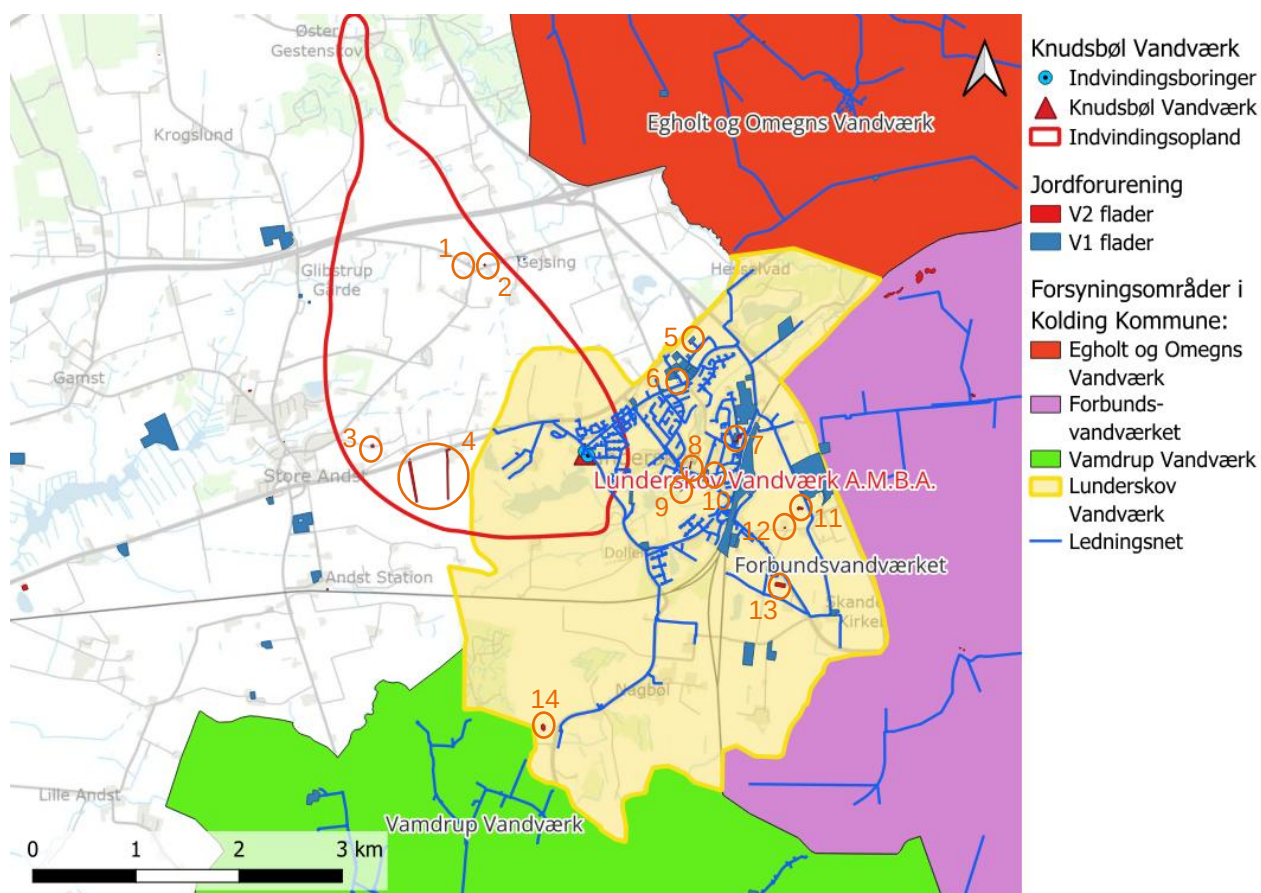
Markeret med orange ring som lokalitet 14 på Figur 1:

Matrikel nr.: 19t, Nagbøl By, Skanderup

Lokalitetsnavn: A/S KARL MØLLER (lokalitetsnummer: 623-00019)

Der er på lokaliteten fundet følgende stoffer: Ingen forureningskomponenter registreret

Link til forureningsattest: <https://jord-report.miljoportal.dk/?elav=1270852&matnr=21e>



Figur 1: Kortlagte forureningslokaliteter indenfor vandværkets indvindingsopland.

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

- Olieproducter (herunder olie, benzin, diesel og C25-C35 kulbrintefraktion)
- Tungmetaller (herunder kobber, bly, cadmium, nikkel og zink)
- Acetone
- Benzo(e)pyren
- Benz(a)pyren
- Lossepladsperkolat (dette inkluderer bl.a. PAH'er, mikroforureninger så som pesticider og PFAS samt tungmetaller)

Da der er fundet tungmetaller i de kortlagte forureninger i indvindingsoplandet, tilføjes bly, cadmium, chrom, kobber, mangan, kviksølv, selen og nikkel til boringskontollen. Derudover tilføjes også alkylbenzener, naphtalen, methyl-tærtier-butylether (MTBE), 1,2-dibromethan og totalolie (indholdet af kulbrinter i delfraktioner) til boringskontollen, idet der er fundet olieprodukter i indvindingsoplandet.

I forsyningsområdet er der også fundet olieprodukter og tungmetaller i de V2-kortlagte forureninger. Foruden disse er der også fundet acetone (i poreluft), benzo(e)pyren, benz(a)pyren og lossepladsperkolat.

Tungmetaller og benz(a)pyren er en del af gruppe B-parametrene og måles derfor ved taphaneprøver. Benz(a)pyren vurderes at kunne være indikator for Benzo(e)pyren. Polycykliske aromatiske hydrocarboner (PAH'er) samt mikroforureninger, så som pesticider og PFAS, som kan findes i lossepladsperkolat, er en del af gruppe B-parametrene. Disse måles derfor også ved taphane. Olieprodukter i form af alkylbenzener, naphtalen, methyl-tærtier-butylether (MTBE), 1,2-dibromethan og totalolie (indholdet af kulbrinter i delfraktioner) er tilføjet til Gruppe B-parametrene. Acetone er kun målt i poreluft, har lavt kogepunkt og er meget flygtigt, hvorfor der ikke analyseres for denne parameter.

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 tappes 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 Lunderskov 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 Knudsbøl Vandværk undersøges ved samme ejendomme som prøverne til forbrugers taphane.

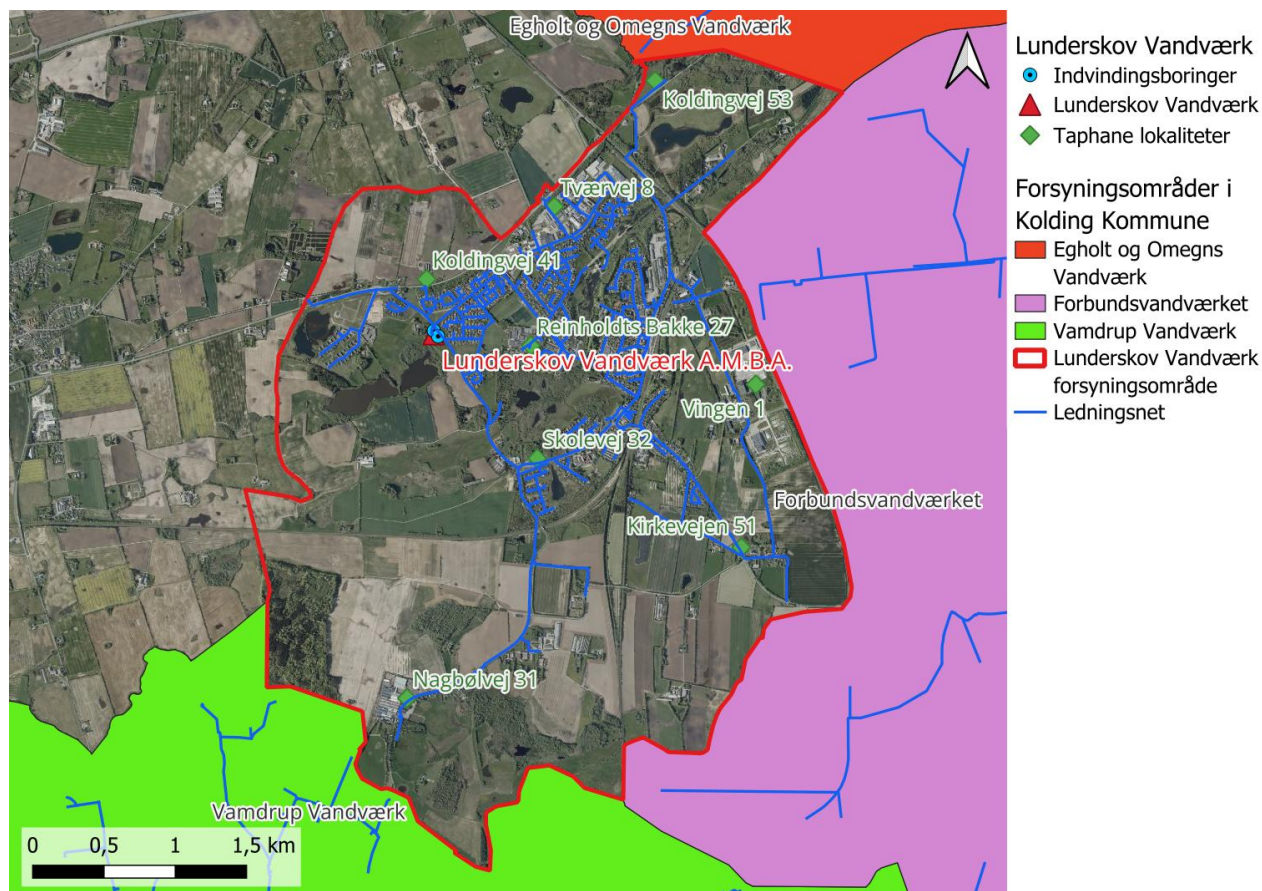
Afgang vandværk

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 Lunderskov 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
Miljøsagsbehandler

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.