



VIG LYNG VANDVÆRK
Ærtemosevej 2
4560 Vig

27. februar 2024

Kontrolprogram 2024-2029

Vig Lyng Vandværk

Afgørelse om kontrolprogram

Odsherred Kommune træffer her afgørelse om kontrolprogrammet for Vig Lyng Vandværk. Kontrolprogrammet er gældende for perioden 27. februar 2024 til og med den 26. februar 2029. Kontrolprogrammet gælder i 5 år medmindre der er behov for en opdatering.

Hvis drikkevandsbekendtgørelsen ændres i denne periode, skal vandværket kontrollere drikkevand og grundvand efter den ændrede bekendtgørelseⁱ.

Vig Lyng Vandværk har oplyst telefonisk, at det ønsker at fortsætte med det samme prøvetagningsprogram.

Vilkår for analyseparametre og prøvetagningshyppighed

1) Hvor tit skal I tage vandprøver:

Vandværket skal følge prøvetagningshyppighed for et vandværk, der producerer mellem 10 m³ og 100 m³ vand pr. dagⁱⁱ. Prøvetagningshyppigheden er lovbestemt for A- og B-parametre samt for boringskontrol. Ved prøvetagningshyppighed af ledningsnet og afgang værk følger afgørelsen vandværkets indstilling.

Skema over prøvetagningshyppighed

Analyseparametre/År	2024	2025	2026	2027	2028
Gruppe A-parametre, taphane	2	2	2	2	2
Gruppe B-parametre, taphane		1		1	
Gruppe A-parametre, flush, ledningsnetkontrol (bilag F modificeret)	2	2	2	2	2
Vandværkskontrol (Bilag E modificeret)	1	1	1	1	1

Vandværkskontrol (lille)	1	1	1	1	1
Driftskontrol ledningsnet/vandværk	Ved vedligehold/ledningsbrud				
Boringskontrol, DGUnr. 190.113		1			
Boringskontrol, DGUnr. 190.150			1		
Boringskontrol, DGUnr. 190.204				1	

Tabel 1

a) Boringer

Boringskontrollen i boringerne skal tages hvert 4. år efter vandværkets indstilling. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året.

Den sidste boringskontrolprøve for DGUnr. 190.113 blev taget i 2021. Næste prøve skal tages 2025. Den sidste boringskontrolprøve for DGUnr. 190.150 blev taget i 2022. Næste prøve skal tages 2026. Den sidste boringskontrolprøve for DGUnr. 190.204 blev taget i 2023. Næste prøve skal derfor udtages i 2027.

b) Taphane hos forbruger

Gruppe A-parametre skal udtages 2 gange om året på forskellige adresser. Gruppe B-parametre skal udtages 1 gang hvert 2. år på forskellige adresser. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året. Vandprøverne skal derfor udtages med 6 måneders mellemrum.

c) Ledningsnet

Vandværket har i sin indstilling angivet at det skal tage 2 analyser om året på ledningsnettet. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året. Vandprøverne skal derfor udtages med 6 måneders mellemrum.

d) Afgang vandværk

Vandværket har i sin indstilling angivet at det vil udtage 2 årlige prøver fra afgang vandværk. Det imødekommer kommunen og medtager det i kontrolprogrammet. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året. Vandprøverne skal derfor udtages med 6 måneders mellemrum.

2) Hvilke parametre skal I analysere for?

a) Vandanalyser i boringerne:

Boringskontrol i alle 3 boringer omfatter de parametre, som er angivet i bilag 8, tabel 2¹ i bekendtgørelsen, herunder også bilag 2, som omfatter pesticider og deres nedbrydningsprodukter. Hvis der er mistanke om metan og svovlbrinte i grundvandet eller hvis nitratindholdet er mindre end 3 mg/l, så skal vandværket analysere for metan og svovlbrinte i grundvandet. Hvis metan og svovlbrinte findes i råvandet skal vandværket også analysere for det i drikkevandet fra afgang værk, for at sikre at disse stoffer bliver fjernet på vandværket. Ved fund af aggressiv kuldioxid i råvandet, skal vandværket kontrollere, at stoffet fjernes ved behandlingen på vandværket.

¹ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1023 af 29.06 2023

b) Vandanalyser fra taphane hos forbruger

Gruppe A-parametre

Gruppe A indeholder de parametre, som er angivet i drikkevandsbekendtgørelsen², bilag 5. Dvs. E. coli, enterokokker, coliforme bakterier, kimtal ved 22 °C, farve, turbiditet, smag, lugt, pH, ledningsevne, jern (total) samt nitrit, hvis ammoniumindholdet i sidste prøve af drikkevandet er over 0,05 mg/l. Temperatur er ikke angivet i A-parametre, men den bør også blive målt, hvilket I også gør på nuværende tidspunkt.

Gruppe B-parametre

Gruppe B skal indeholde de parametre, som ikke bliver analyseret i gruppe A. Gruppe B-parametrene er defineret i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5.

I bilag A har kommunen beskrevet hvilke stoffer som kan udelades i gruppe B-parametre i forhold til stofferne angivet i bilag 1a-f i drikkevandsbekendtgørelsen (Alle parametrene i bilag 1e og bilag 2 i drikkevandsbekendtgørelsen indgår i gruppe B-parametrene).

c) Vandanalyser på ledningsnettet

Vandværket skal analysere vandet på vandværket og på udvalgte steder på ledningsnettet for at kunne vurdere vandkvaliteten i hele forsyningsnettet. På ledningsnettet skal I analysere vandet for parametrene angivet i bilag F i Udkast til Drikkevandsvejledningen³, som er angivet herunder.

E.coli
Coliforme bakterier
Kimtal ved 22 °C
Intestinale Enterokokker
Nitrit

Tabel 2 Analyseparametre i bilag F i udkast til Drikkevandsvejledningen (maj 2023)

d) Vandanalyser fra afgang vandværk

Vandværket har i sin indstilling til kommunen besluttet, at det vil udtage en prøve 2 gange årligt på afgang værk, dog med 2 forskellige analysepakker. Analyseparametrene for den store analysepakke tager udgangspunkt i bilag E⁴ i udkast til vejledningen til bekendtgørelsen og vandværkets indstilling om at fortsætte med det nuværende analyseprogram. Vandværket skal desuden analysere for aggressiv kulbrinte, metan og svovlbrinte ved fund i indvindingsboringerne. Den mindre analysepakke består af de mikrobiologiske parametre E. coli, coliforme bakterier, kimtal ved 22 °C og intestinale enterokokker.

Vandværkets "store pakke"

E. coli
Coliforme bakterier
Kimtal ved 22 °C
Intestinale enterokokker
Hårdhed

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1023 af 29.06 2023

³ Udkast til Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

⁴ Udkast til Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

Jern
Mangan
Ammonium
Nitrit
Nitrat
Natrium
Aggressiv kuldioxid (hvis det er i boringerne)
Metan (hvis det er i boringerne)
Svovlbrinte (hvis det er i boringerne)
NVOC
pH
Temperatur
Ledningsevne
iltindhold

Tabel 3 Analyseparametre i bilag E i udkast til Drikkevandsvejledningen 2023 (vandværkets ”store pakke”)

Vandværkets ”lille pakke”

E. coli
Coliforme bakterier
Kimtal ved 22 °C
Intestinale enterokokker

Tabel 4 Mikrobiologiske parametre

3) Prøvetagningssteder

- a) Strandgårdsleddet 11
- b) Thorsvej 30
- c) Ravnsbjergvej 39
- d) Rønnehøjvej 5
- e) Vig Lyng Vandværk, Ærtemosevej 2, afgang vandværk

4) Øvrige krav udover analyseprogram

- Ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor der er kontakt med drikkevandet, udtages vandprøve efter arbejdet for at dokumentere påvirkningen af drikkevandets kvalitet
- På vandværket er der indført hygiejnezoner
- Vandværket udtager en vandprøve efter udbedring af ledningsbrud. Vandet skal analyseres for mikrobiologiske parametre E. coli, Intestinale enterokokker, coliforme bakterier og kimaltal ved 22 °C. Vandprøven skal tages hos første forbruger efter brud (eller den nærmeste forbruger, hvor det kan lade sig gøre)
- Vandforsyningen skal have indført kvalitetssikring med tilhørende risikovurdering, jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen⁵
- Vandværket skal have en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger
- Mindst 2 gange årligt foretager den driftsansvarlige visuel inspektion af hele vandværket

⁵ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg nr. 132 af 8. august 2013.

- Hvert 8. - 10. år skal boringerne undersøges for tæring og utætheder. Fx ved videoinspektion eller trykprøvning
- Rentvandstanken skal gennemgås hvert 5. år for utætheder

Lovgivning

Kommunens afgørelse om kontrolprogram er truffet efter drikkevandsbekendtgørelsen⁶. Kommunen kan til enhver tid tage kontrolprogrammet op til fornyet vurdering, når det er miljø- eller sundhedsfagligt begrundet. Lovgivningen fastsætter krav til hvor ofte og hvilke stoffer, som vandværket skal analysere for hos forbrugeren og på hver indvindingsboring. Lovgivningen stiller også krav om at vandværket skal kontrollere vandet fra det bliver pumpet op fra boringerne og til det når ud til forbrugeren. Ud fra de lokale forhold fastsætter kommunen i kontrolprogrammet hvilke stoffer, der skal analyseres for, og hvor hyppigt, i ledningsnettet og ved afgang vandværk, og som udgangspunkt ud fra vandværkets egen indstilling til kommunen.

Vandforsyningen er ansvarlig for, at prøverne bliver udtaget, analyseret og indberettet til Jupiter.

Baggrund for afgørelsen

Vig Lyng Vandværks kontrolprogram er udløbet. Vandværket har d. 11. oktober 2023 oplyst telefonisk, at det ønsker at fortsætte med det nuværende kontrolprogram. Odsherred Kommune har derfor taget udgangspunkt i kontrolprogrammet 2019-2023 og opdateret analysepakkerne i forhold til Drikkevandsbekendtgørelsen.

Vandværket har en beredskabsplan 2023, der er udarbejdet for at sikre vandværksdriften i forskellige former for krisesituationer, hvor forbrugerne skal sikres tilstrækkeligt og hygiejnisk tilfredsstillende drikkevand. Derudover har vandværket sendt sine planlagte kontroller af forskellige dele af vandværket, hvor det blandt andet fremgår at rentvandstanken bliver inspiceret, hvert 4. år.

Jordforurening:

Inden for indvindingsoplandet ligger 5 V2 kortlagte grunde med lokalitetsnummer:

- 343-00045 (mejerier og mælkekondenseringsfabrik) - Olie
- 343-00085 (autolakerier, karosseriværksted) - Benzen, BTEX'er og lignende, ethylbenzen, olie, toluen, xylen).
- 343-00324 (Servicestation, foderstofforretning) - benzen, benzin og xylen.
- 343-10001 (Villaolietank) - olie
- 343-00190 (Mekaniker, Servicestationer) Benzin, BTEX'er og lignende.

I indvindingsoplandet er der endvidere V1-kortlagte arealer, hvor der blandt andet har været:

- 343-00181 (Servicestation, autoreparationsværksted) - Benzin, BTEX'er og lignende.
- 306-20470 (Skole)

Disse forureninger ligger i den yderste del af indvindingsoplandet i en afstand af ca. 1,4 km. Kommunen har efter drøftelser med vandværket og på baggrund af de beregnede transporthastigheder i kalken, valgt ikke at medtage BTEX og total kulbrinter i boringskontrollen. (Se under afsnittet om partshøring). Benzen er fortsat en del af boringskontrollen.

⁶ §7, stk. 3 i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1023 af 29. juni 2023

Vi vurderer derudover, at parametrene som indgår i analyseprogrammet, tager højde for de forureningsstoffer, som allerede er påvist i indvindingsoplandet.

Udtalelser og partshøring

Odsherred Kommune har sendt udkastet i partshøring hos vandværket i perioden fra den 7. februar 2024 til og med den 21. februar 2024. Vandværket har kun haft en redaktionel ændring.

Konklusion

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer kommunen at vandværkets kontrolprogram 2024-2029 er dækkende for at kunne:

- Kontrollere vandets kvalitet
- Efterprøve at foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for forbrugernes sundhed i hele vandforsyningskædens længde, fra indvindingsoplandet over indvinding, behandling og lagring og til distribution fungerer effektivt
- Mindske eller afværge risiko for forbrugernes sundhed

Offentliggørelse

Den endelige afgørelse offentliggøres på kommunens hjemmeside www.odsherred.dk.

Vil I se sagen igennem?

Ønsker I at få aktindsigt kan I kontakte kommunen på vand@odsherred.dk.

Hvis I vil klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

I klager via Klageportalen på kpo.naevneneshus.dk. Klagen skal sendes gennem Klageportalen til Odsherred Kommune.

Klagefristen er 4 uger fra den dato, som afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentliggjort på kommunens hjemmeside, regnes klagefristen dog altid fra den dato, hvor afgørelsen blev offentliggjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Odsherred Kommune i Klageportalen.

I kan se på kpo.naevneneshus.dk, hvad det koster at klage.

I skal kontakte Miljø- og Fødevarerklagenævnet på 72 40 56 00, hvis I ønsker at blive fritaget for at klage via Klageportalen. Når I ansøger om at blive fritaget for brug af klageportalen, er det vigtigt, at I giver Odsherred kommune besked om det.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

I får besked fra kommunen, hvis der er modtaget en klage over afgørelsen.

Søgsmål

Sagen kan indbringes for domstolene. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentligt bekendtgjort⁷.

Venlig hilsen
Lisbeth C. Jepsen
Geolog

Bilag A: Angivelse af hvilke parametre, som I kan udelade i gruppe B-parametrene

Bilag i Drikkevandsbekendtgørelsen	Udgår	Årsag
Bilag 1b	Halogenerede eddikesyrer (HAA'er)	Skal kun måles, når der anvendes desinfektionsmetoder, som kan danne HAA'er, til desinfektion af drikkevand.
	Microcystin-LR	Denne parameter måles kun i tilfælde af mulig opblomstring i vandressourcen, der indvindes fra (øget cyanobakteriel celletæthed eller opblomstringspotentiale).
	Bromat	Skal kun måles for, hvis der produceres eller distribueres fra anlæg, der desinficerer vandet med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer.
Bilag 1c	Clostridium perfringens	Skal kun måles for hvis der indvindes overfladevand
	Iltforbrug	Da I skal måle for NVOC, skal I ikke måle for iltforbrug
Bilag 1d	Sølv	Der anvendes ikke sølv til at desinficere vandet
	Chlorit Chlorat Sum af chlorit og chlorat	Skal kun måles for, hvis der produceres eller distribueres fra anlæg, der desinficerer vandet med chlorforbindelser
	Sum af trihalomethaner	Skal kun analyseres for, hvis der produceres eller distribueres fra anlæg, der desinficerer vandet med chlorforbindelser for at fjerne vandets naturlige indhold af organisk stof

⁷ § 81 i vandforsyningsloven nr. 602 af 10/05/2022

Bilag 1f	Radon og tritium	Skal kun måles hvis der er risiko for radioaktivitet
----------	------------------	--

ⁱ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1023 af 29.06 2023

ⁱⁱ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1023 af 29.06 2023