



Hørve Vandværk
Vallekildevej 25
4534 Hørve

25. marts 2025

Afgørelse om kontrolprogram Hørve Vandværk

Indhold

Afgørelse om kontrolprogram	1
Vilkår for analyseparametre og prøvetagningshyppighed	2
a) Boringer	2
b) Taphane hos forbruger	2
c) Ledningsnet	3
d) Afgang vandværk.....	3
a) Vandanalyser i boringerne:	3
b) Vandanalyser fra taphane hos forbruger	3
c) Vandanalyser fra på ledningsnet	4
d) Vandanalyser fra afgang vandværk	4
Lovgivning	5
Baggrund for afgørelsen	5
Jordforurening:	6
Udtalelser og partshøring	6
Konklusion	6
Offentliggørelse.....	6
Vil du se din sag igennem?	7
Hvis du vil klage (<i>overstreget tekst indsættes i den endelige afgørelse</i>)	7
Søgsmål (<i>overstreget tekst indsættes i den endelige afgørelse</i>)	7

Odsherred Kommune træffer her afgørelse om kontrolprogrammet til Hørve Vandværk. Kontrolprogrammet er gældende for perioden 1. april 2025 til og med 31. marts 2030. Kontrolprogrammet gælder i 5 år, medmindre at der er behov for en opdatering.

Hvis drikkevandsbekendtgørelsen ændres i denne periode, skal I kontrollere drikkevand og grundvand efter den ændrede bekendtgørelse¹.

Vilkår for analyseparametre og prøvetagningshyppighed

1. Hvor tit skal I tage vandprøver

Vandværket skal følge prøvetagningshyppighed for et vandværk, der producerer mellem 100 m³ og 1.000 m³ vand pr. dag.

Skema over prøvetagningshyppighed

Tabel 1 Skema over prøvetagningshyppighed

Analyseparametre/År	2025	2026	2027	2028	2029
Gruppe A, taphane (straks prøve)	4	4	4	4	4
Gruppe B, taphane	1	1	1	1	1
Driftskontrol ledningsnet flush (bilag F ²)	4	4	4	4	4
Driftskontrol ledningsnet/vandværk	Ved vedligehold/ledningsbrud				
Vandværkskontrol, (Bilag E modificeret ³)	2	2	2	2	2
Boringskontrol, DGUnr. 197.415				1	
Boringskontrol, DGUnr. 197.444*			1		
Boringskontrol, DGUnr. 197.454		1			

* boringen 197.444 analyseres for Benzen, Ethylbenzen, Naphtalen, Toluen, m+p-Xylen og o-Xylen.

a) Boringer

Boringskontrol i boringerne skal ifølge drikkevandsbekendtgørelsen tages hvert 4. år. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året.

Den sidste boringskontrolprøve for DGUnr. 197.415 blev taget i 2024. Næste prøve skal tages 2028. Den sidste boringskontrolprøve for DGUnr. 197.444 blev taget i 2023. Næste prøve skal tages 2027. Den sidste boringskontrolprøve for DGUnr. 197.454 blev taget i 2022. Næste prøve skal tages i 2026.

b) Taphane hos forbruger

Gruppe A-parametre skal udtages 4 gange om året på forskellige adresser. Gruppe B-parametre skal udtages 1 gang om året på forskellige adresser. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året.

¹ Drikkevandsbekendtgørelsen BKG 2025-02-25 nr 221

² Bilag F i Udkast til Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

³ Bilag E i udkast til vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

c) Ledningsnet

Vandværket skal tage 4 analyser om året på ledningsnettet 4 forskellige steder, og på forskellige tidspunkter af året. Da ledningsnettet er inddelt i 5 sektioner, vil det øge sikkerheden, hvis vandværket skifter mellem prøvesteder, så alle sektioner indgår i prøvetagningen.

d) Afgang vandværk

Vandværket skal udtage 2 årlige prøver fra afgang vandværk. Vandprøverne skal fordeles, så de udtages på forskellige tidspunkter af året.

2. Hvilke parametre skal I analysere for?

a) Vandanalyser i borerne:

Vandværket skal udtage en boringskontrol i alle 3 borer hver 4. år. Vandet skal analyseres for de parametre, som er angivet i bilag 8, tabel 2 i bekendtgørelsen⁴, herunder også bilag 2, som omfatter pesticider og deres nedbrydningsprodukter. Hvis der er mistanke om metan og svovlbrinte i grundvandet eller hvis nitratholdet er mindre end 3 mg/l, så skal vandværket analysere for metan og svovlbrinte i grundvandet⁵. Nitratholdet er mindre end 3 mg/l i alle 3 borer og derfor skal I måle for metan og svovlbrinte i borerne, hvilket I også allerede gør. 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.

Ekstra analysekrav for 197.444 boring - Benzen

Hvert år skal boring DGUnr 197.444 analyseres for flygtige aromater (aromatiske kulbrinter) i råvandet, da der ligger en benzintank meget tæt på boringen.

b) Vandanalyser fra taphane hos forbruger

Gruppe A-parametre

Gruppe A indeholder de parametre, som er angivet i drikkevandsbekendtgørelsen⁶, bilag 5.

E. coli	Farve	pH
Enterokokker	Turbiditet	Ledningsevne
Coliforme bakterier	Smag	Jern (total)
Kimtal ved 22 °C	Lugt	Nitrit*

* hvis ammoniumindholdet i sidste prøve af drikkevandet er over 0,05 mg/l.

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 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).

⁴ Drikkevandsbekendtgørelsen BKG 2025-02-25 nr 221

⁵ Metan måles i DGUnr. 191.415, 197.444 og 197.454.

⁶ Drikkevandsbekendtgørelsen BKG 2025-02-25 nr 221

Vandværket kan vælge at flytte kontrolstedet for en række stoffer, herunder pesticider fra forbrugerens taphane, til afgang vandværk eller ledningsnet, men vandværkets skal så kunne vise, at der ikke sker nogen negativ ændring af den målte værdi mellem afgang værk eller ledningsnet og til forbrugerens taphane.

c) Vandanalyser fra på ledningsnet

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 Drikkevandsvejledningen⁷, som er angivet herunder.

Tabel 2 Analyseparametre i bilag F i udkast til Drikkevandsvejledningen⁸

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

d) Vandanalyser fra afgang vandværk

Vandværket skal tage en prøve 4 gange årligt på afgang værk. Analyseparametrene tager udgangspunkt i bilag E⁹ i udkast til vejledningen til bekendtgørelsen. Vandværket skal desuden analysere for aggressiv kulbrinte, metan og svovlbrinte ved fund i indvindingsboringerne

E.coli	Svovlbrinte (hvis det er i borerne)
Coliforme bakterier	NVOC
Kimtal ved 22°C	Arsen
Intestinale Enterokokker	Jern
Hårdhed	Mangan
Turbiditet	Nikkel
Ammonium	pH
Nitrit	Temperatur
Nitrat	Ledningsevne
Aggressiv kuldioxid (hvis det er i borerne)	iltindhold
Metan (hvis det er i borerne)	

Tabel 2 Analyseparametre i bilag E i udkast til Drikkevandsvejledningen

3. Prøvetagningssteder

Februar: Poppelvang 15, 4534 Hørve

Maj: Vallekildevej 54, 4534 Hørve

August: Elmkær 16, 4534 Hørve

November: Bakkegården 1, 4534 Hørve

4. Vandprøver fra importeret vand

Nødforbindelse til Vallekilde Vandværk.

⁷ Udkast til Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

⁸ Udkast til Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

⁹ Udkast til Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, maj 2023

Hørve Vandværk kan eksportere vand til, og importere vand fra Vallekilde Vandværk i særlige situationer ved hjælp af en nødforsyningsforbindelse. Ledningen vedligeholdes ved at skylle den igennem en gang om måneden i en periode på 3 timer.

Vandværket skal analysere vandet fra Vallekilde Vandværk efter behov. Vandet analyseres for de mikrobiologiske parametre, som indgår i A- parametrene (Bakteriologisk kontrol).

5. Øvrige krav ud over analyseprogram

- a) Ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor der er kontakt med drikkevandet, udtages vandprøve før og efter arbejdet
- b) Vandværket udtager en vandprøve efter udbedring af ledningsbrud. Vandet skal analyseres for mikrobiologiske parametre (E. coli, intestinale enterokokker, coliforme bakterier, kimtal ved 22 °C). Vandprøven skal tages hos første forbruger efter brud (eller den nærmeste forbruger, hvor det kan lade sig gøre).
- c) Vandforsyningen skal have indført kvalitetssikring med tilhørende risikovurdering, jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen¹⁰. Nødforbindelsesledninger skal også indgå i denne kvalitetssikring.
- d) Vandværket skal have udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger.
- e) Mindst to gange årligt foretager den driftsansvarlige visuel inspektion af alle hovedanlæg uden for rød zone.
- f) Hvert 3. - 5. år foretager vandværket visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres.
- g) Hvert 8. - 10. år foretages videoinspektion af borer.
- h) Rentvandstanken skal gennemgås hvert 5. år for utætheder.

Lovgivning

Kommunens afgørelse om kontrolprogram er truffet efter drikkevandsbekendtgørelsen¹¹.

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 borerne 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.

Baggrund for afgørelsen

Odsherred Kommune har den 14. januar 2025 modtaget nye prøvetagningssteder til kontrolprogrammet fra vandværket. Vandværket ønsker at det tidligere kontrolprogram videreføres.

Analyseprogrammet indeholder de lovpligtige kontrolparametre og kontrolhyppigheder, og overvåger vand fra borerne, behandlingsanlægget/afgang værk, ledningsnet og forbrugers taphane.

¹⁰ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg nr.

¹¹ Drikkevandsbekendtgørelsen BKG 2025-02-25 nr 221

Vandværket kontrollerer processerne i vandproduktionen i vandværkets kvalitetssikringsprogram. Vandværket har ved sidste kontrolprogram (2020-2025) udarbejdet en vurdering af nogle af de risici, der er for at forurene drikkevandet.

Vandværket skal have en beredskabsplan, der er udarbejdet for at sikre vandværksdriften i forskellige former for krisesituationer, hvor forbrugerne skal sikres tilstrækkelig og hygiejnisk tilfredsstillende drikkevand.

Jordforurening:

Der ligger flere jordforureninger inden for indvindingsoplandet og inden for vandværkets forsyningsområde. I indvindingsoplandet ligger 7 V2 lokaliteter mellem 75 og 388 m fra boringerne. I indvindingsoplandet ligger derudover 4 V1 lokaliteter ca. 50-388 m fra boringerne.

Blandt andet ligger der ca. 65 meter nord for DGUnr. 197.444 på adressen Holmagervej 11, 4534 Hørve, en V2-kortlagt grund med lokalitetsnummer 305-00285. Der er fundet olie på grunden.

Ca. 100 meter nordøst for samme boring på adressen industrivej 18, 4534 Hørve, ligger en V1-kortlagt grund med lokalitetsnummer 306-20019. Det er viden om, at der har foregået forarbejdning af metalemner på arealet, der har eller kan have forurennet arealet, som gør at Region Sjælland har V1-kortlagt arealet.

Ca. 50 meter nord for boring DGUnr. 197.444 ligger en servicestation. Vandværket har derfor hvert år analyseret vandet i boringen for benzen, toluen, ethylbenzen, O-xylen, M+p-xylen og Naphtalen (BTEXN). Der er ikke fund i boringen af disse stoffer, men kommunen vurderer, at det fortsat er nødvendigt, at analysere for stofferne i grundvandet fra boringen.

Kommunen vurderer, at parametrene som indgår i det lovfastsatte analyseprogrammet tager højde for de forureningsstoffer, som potentielt kan være i indvindingsoplandet i forhold til de forureningskilder, der findes tæt på. Dog udvides med BTEXN i boring DGUnr. 197.444, som nævnt ovenfor.

Udtalelser og partshøring

Odsherred Kommune har sendt udkastet i partshøring den 10. marts 2025 til vandværket. Udkastet var i høring til og med den 24. marts 2025. Der er ikke indkommet bemærkninger til udkastet.

Konklusion

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer kommunen, at vandværkets kontrolprogram 2025-2029 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 du se din sag igennem?

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

Hvis du vil klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 bekendtgjort¹².

I kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort.

Bilag A: Analysebeskrivelse

Bilag B: Analyseprogram

Venlig hilsen

Hanne Ingversen

¹² § 81 i vandforsyningsloven LBKG 2024-10-28 nr 1149

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

Bilag B: Analyseprogram

Kontrolhyppigheden tager udgangspunkt i mindste hyppighed jf. bilag 5 og 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Forbrugers taphane	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Lovpl	Øvrige planlagt
A-parametre (taphane straks)		X			X			X			X		4	
Driftskontrol Ledningsnet (taphane flush)		X			X			X			X			4
B-parametre (taphane)								X					1	1
Analyseadresser (Prøvested) Tidspunktet i løbet af året ruller		PS-1			PS-2			PS-3			PS-4			
Vandværk														
Driftskontrol Mikrobiologi (også ledningsnet)	Ved vedligehold og ledningsbrud													Efter behov
Driftskontrol Afgang Værk		X						X						2
Nødforsyning fra Vallekilde Vandværk (Bakteriologisk kontrol)	Efter behov													Efter behov
Råvand													Hvert	Hvert
Boringskontrol - DGU: 197.415		2024							2028				4. år	4. år
Boringskontrol - DGU: 197.444 *		2023					2027						4. år	4. år
Boringskontrol - DGU: 197.454					2022					2026			4. år	4. år
DGU: 197.444 BTEXN hvert år*		X*												1

Signatur: X=udtages årligt. ÅRSTAL=Prøven udtages det angivne år. X*=BTEXN hvert år.

PS-1: Poppelvang 15, 4534 Hørve

PS-2: Vallekildevej 54, 4534 Hørve

PS-3: Elmkær 16, 4534 Hørve

PS-4: Bakkegaarden 1, 4534 Hørve