



ANDELSSELSKABET KONGEPARTEN VANDVÆRK
Lyngvej 62
4560 Vig

4. november 2025

Tilladelse til at etablere et nyt vandbehandlingsanlæg for Kongepartens Vandværk

Basisoplysninger

Vandværkets navn:	Kongepartens Vandværk
Beliggenhed:	Lyngvej 62, 4560 Vig. Matrikel Ellinge lyng, Højby 1lb
Anlægsnr.:	104013
Kildeplads boringer:	DGU nr. 190.118 DGU nr. 190.208 DGU nr. 190.218
Indvindingstilladelse:	100.000 m ³ /år
Tilsynsmyndighed:	Odsherred Kommune
Gyldighed:	Fra tilladelsesdato 4. november 2025 til 3. november 2035

Tilladelse - Afgørelse

Odsherred Kommune giver Kongepartens Vandværk tilladelse til at bygge et nyt vandbehandlingsanlæg og dermed ændre vandbehandlingen. Tilladelsen omfatter etablering af nyt behandlingsanlæg til simpel vandbehandling, herunder blandt andet nye iltningsanlæg, filteranlæg og rentvandstanke. Anlægget bliver etableret i nye bygninger.

Formålet med tilladelsen er, at den almene vandforsyning Kongepartens Vandværk, kan distribuere drikkevand til eget forsyningsområde fra et nybygget vandværk, og derudover kan nødforsyne nabovandværker med drikkevand.

Tilladelsen vil gælde 10 år fra dags dato.

Lovgrundlag

Tilladelsen gives med hjemmel i vandforsyningsloven¹.

Jf. § 5 stk. 3 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning² kan Odsherred Kommune tage stilling til endelig tilladelse.

¹ §21 i LBKG 2024-10-28 nr 1149 Vandforsyningsloven

² § 5 stk. 3 i BKG 2025-06-20 nr 867 Vandindvinding og vandforsyning

Indhold

Tilladelse til at etablere et nyt vandbehandlingsanlæg for Kongepartens Vandværk	1
Basisoplysninger	1
Tilladelse - Afgørelse	2
Lovgrundlag	2
Vilkår	4
Erstatningsansvar	5
Sagsfremstilling Redegørelse	5
Anledning til ansøgning – Forhistorie – og nuværende forhold	5
Fremtidige forhold	6
Behandlingskrævende stoffer i rå-vandet	7
Nødforbindelser	7
Vandbehandling	7
Dimensionering	8
Rentvandstank	9
Indkøring	9
UV-anlæg	9
Vandforsyningen under ombygningen	9
Lokalplan og vandforsyningsplan	10
VVM-lovgivningen	10
Påvirkning af Natura 2000 og bilag IV-arter	10
Kommunens vurdering	10
Kommunens samlede vurdering	10
Høring og udtalelser	11
Klagevejledning	11
Søgsmål	12
Hvis du ønsker at se din sag igennem	12
Offentliggørelse	12
Kopi sendt til klageberettigede:	12
Bilag	12

Vilkår

Tilladelsen er betinget af at disse vilkår overholdes:

1. Vandværket skal opbygges og indrettes efter principperne beskrevet i ansøgningsmaterialet fra DINES JØRGENSEN & CO A/S med de ændringer, som fremgår af vilkårene i denne tilladelse og med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg (DS442).
2. Det endelig design af vandbehandlingen skal godkendes af Odsherred Kommune inden etablering. Inden endelig godkendelse skal der redegøres for:
 - a. Antallet af behandlingslinjer.
 - b. Iltningsmetode og beregning af kapacitet.
 - c. Valg af filteranlæg og beregning af anlæggets evne til at behandle råvandet.
 - d. Antal og konstruktion af rentvandstanke.
 - e. Returskylleanlæggets opbygning.
 - f. Anlæggets funktion i undtagelsessituationer.
3. Der skal før, under og efter ombygningen sørges for, at forsyningssikkerheden opretholdes med hensyn til både kvantitet og kvalitet.
4. Levering til forbrugere fra det nye vandværk kan først ske efter aftale med Odsherred Kommune.
5. Der må kun anvendes anlægsdele i ombygningen beregnet til vandværksdrift.
6. Under ombygningen skal I følge vandværkets til enhver tid gældende kontrolprogram for det vand der leveres til forbrugerne.
7. Der skal udtages prøver i indkøringsfasen for det nybyggede anlæg. Prøveplanen ses i bilag 1 og 2.
8. Prøver der udtages efter prøvetagningsplanerne i bilag 1 og 2 skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Det er kun prøverne der leveres til forbrugerne der skal indberettes til Jupiter.
9. Før åbning til forbrugerne fra det nye vandværk:

Der må ikke leveres vand fra det nye vandværk, før det er dokumenteret, at vandkvaliteten opfylder gældende mikrobiologiske kvalitetskrav i to på hinanden følgende analyser på "afgang værk". Prøverne skal tages med mindst 1 dags mellemrum. Se plan for prøvetagning bilag 1.
10. Efter åbning til forbrugere fra det nye vandværk, skal I følge planen for vandprøver i bilag 2.

11. Efter en indkøringsperiode på 2 måneder, skal drikkevandet fra det nye 'afgang vandværk', analyseres for B-parametre (jf. drikkevandsbekendtgørelsen³) samt svovlbrinte og metan. Resultaterne skal sendes til Odsherred Kommune. (Se planen for vandprøver i bilag 2).
12. Det endelige projekt, inkl. nyt tegningsmateriale, skal fremsendes til kommunen senest 2 måneder efter afsluttet arbejde.
13. Tilladelsen gives under forudsætning af at bestyrelsen har godkendt ændringerne.
14. Tilladelsen er gyldig fra offentliggørelsen.

Erstatningsansvar

Kongepartens Vandværk er i henhold til vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets udførelse og drift. Endvidere er ejeren erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.m. under anlæggets udførelse og drift. Erstatningsspørgsmål afgøres i mangel af enighed af taksationsmyndighederne.

Sagsfremstilling Redegørelse

Anledning til ansøgning – Forhistorie – og nuværende forhold

Kongepartens Vandværk har været igennem en proces, der er mundet ud i ønsket om at bygge et nyt vandværk med et nyt behandlingsanlæg. Et samarbejde med omkringliggende vandværker, om at etablere et nyt vandværk i fællesskab, har ikke kunne realiseres. Fordelen ved dette samarbejde ville have været, at flere vandværker af ældre dato ville blive moderniseret med én investering. Vandværkerne ville derudover kunne opblende det indvundne vand i et nyt behandlingsanlæg, og på den måde bringe indholdet af grundvandets naturlige indhold af fx NVOC, natrium og bor ned.

Da denne plan ikke lykkedes, ønsker Kongepartens Vandværk nu at erstatte det eksisterende vandværk, som er af ældre dato, med et nyt vandværk med tilhørende nyt vandbehandlingsanlæg. Der er søges byggetilladelse til bygningen.

Vandværket planlægger at bevare indvindingen fra eksisterende borer, og placeringen af det nye vandværk ændres ikke. Denne tilladelse er en tilladelse til at ændre vandbehandlingen, og er ikke en tilladelse til nye borer eller videregående vandbehandling. Det understreges at vandværkets indvindingstilladelse ikke påvirkes af projektet. Den nuværende indvindingstilladelse udløber i 8. august 2030, og hvis det ønskes at øge indvindingen ud over 100.000 m³/år, eller hvis det i fremtiden ønskes at etablere videregående vandbehandling, skal dette ansøges separat. Vandværket ønsker at fremtidssikre, ved at dimensionere det nye vandværk til at kunne levere op til 100.000 m³/år, hvilket er indenfor indvindingstilladelsens råderum. I de seneste år er der i gennemsnit indvundet ca. 65.000 m³/år.

³ BKG 2025-02-25 nr 221 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

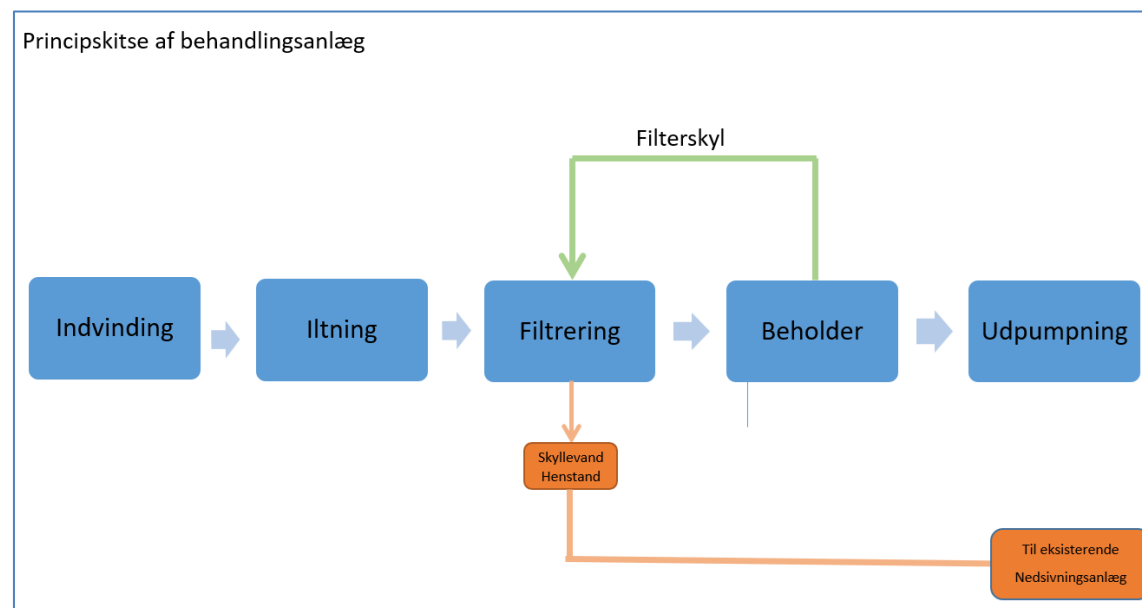
Jf. § 5 stk. 3 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning⁴ kan Odsherred Kommune derfor umiddelbart tage stilling til endelig tilladelse.

Vandværket har 3 indvindingsboringer (DGU nr. 190. 118, 190.208 og 190.218).

Vandværket har tilladelse til at nedsive filterskyllevandet, og dette anlæg ønskes bibeholdt.

Fremtidige forhold

- Under arbejdet med at bygge et nyt vandværk leveres vandet til forsyningsområdet fra det eksisterende anlæg.
- Placering. Det nye vandværk placeres på samme matrikel som det eksisterende.
- Indvindingsboringer. Der ændres ikke på kildepladsen, og de nuværende boringer vil blive anvendt i det nye vandværk.
- Ny behandlings linje. Et stk. fra indvinding til udpumpning.
- Iltning. Vil blive etableret med en af følgende teknikker:
 1. Bundbeluftning i lukket kammer. Antallet af kamre dimensioneres således at alle uønskede gasser er fjernet.
 2. Microdrop.
- Filteranlæg. Kapacitet 35 m³/t, forberedt for 60 m³/t.
- Filtrenes opbygning tilpasses råvandskvaliteten, som vil blive beskrevet i det endelige projekt.
 1. Åbne filtre
 2. Lukkede filtre
- Rentvandstanke. Volumen i alt minimum 244 m³. PE-rør der er overdækket med jord.
- Returskylleanlæg.
- Udpumpningsanlæg. Kapacitet 45 m³/t. Forberedes til udbygning til 60 m³/t.
- Nedsivning af filterskyllevand til eksisterende nedsivningsanlæg.



Figur 1 Ansøgers principskitse af behandlingsanlægget 28. august 2025

⁴ § 5 stk. 3 i BKG 2025-06-20 nr 867 Vandindvinding og vandforsyning

Behandlingskrævende stoffer i rå-vandet

Vandværkets behandlingsanlæg skal tilpasses det grundvand der ønskes behandlet. Der er konstateret følgende behandlingskrævende stoffer i rå-vandet:

- Metan (18,4 – 37,2 mg/l)
- Jern (0,74 – 2,7 mg/l)
- Ammonium (1,6 – 2,6 mg/l)
- NVOC (7,0 – 8,1 mg/l)

NVOC-indholdet er forholdsvis højt, og over grænseværdien for drikkevand der er 4 mg/l. jf. drikkevandsbekendtgørelsen⁵. I en udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed om indholdet af NVOC i Kongepartens Vandværk (12. november 2024), fremgår det, at der ikke er sundhedsrisici forbundet med indtag af drikkevand med en mindre overskridelse af NVOC.

Odsherred Kommune stiller derfor ikke krav til vandværket om at stoffet skal fjernes. Det begrundes i at det ud fra et sundhedsfagligt perspektiv ikke er nødvendigt. Unødig vandbehandling er uønsket, og fjernelse af NVOC kan kun ske ved avanceret vandbehandling. Der er forskellige metoder, der i hver tilfælde har/kan have forskellige uønskede konsekvenser. Det er bl.a. tilsætning af kemikalier til vandet, hvilket er uønsket, eller anvendelse af metoder der har et meget stort vandspild. Den geografiske placering af vandværket gør, at udlede vand til grøfter, vandløb og hav er en udfordring. Derudover vil eventuel fjernelse af NVOC fordyre vandprisen. Stoffet NVOC er beskrevet i bilag 3.

Metoden til at fjerne stofferne metan, jern og ammonium vil blive godkendt af Odsherred Kommune, når hele projektet jf. vilkår 2 bliver fremsendt. Tilladelsen kan ikke tages i brug før dette er sket.

Nødforbindelser

Kongepartens Vandværk har aktive forbindelser til flere nabovandværker. Vandværket kan supplere deres eget vand med vand fra GHT Vandværk og Vig Lyng Vandværk. De to vandværker kan Kongepartens Vandværk også levere vand til. Derudover kan der modtages vand fra Nr. Asmintrup Vandværk. De to vandværker, GHT Vandværk og Vig Lyng Vandværk, vil have fordel af at Kongepartens Vandværk bliver renoveret så forsyningssikkerheden forbedres.

Vandbehandling

I vandværkets udbud stilles følgende krav til at anlægget kan fjerne udvalgte vandkvalitetsparametre. Før tilladelsen tages i brug, er det i vilkår 2 angivet, at kommunen skal godkende hele projektet.

⁵ BKG 2025-02-25 nr 221 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Tabel 1 Krav til udvalgte vandkvalitetsparametre

Beluftning		Før		Efter
		Variation	Vægtet middel	
Methan	mg/l	18,4-37,2	26,2	<0,10
Svovlbrinte	mg/l	<0,02 - 0,02	0,02	<0,05
Opløst ilt	mg/l	-	<1	10,0 - 12,5
Vandbehandling		Før		Efter
		Variation	Vægtet middel	
Jern	mg/l	0,74-2,7	1,8	< 0,20
Mangan	mg/l	0,008-0,021	0,016	<0,05
Ammonium	mg/l	1,6-2,6	2,0	<0,05
LSI (Langelier Index)	-	-	-	0,0 < LSI < 0,4
Opløst ilt	mg/l	-	-	> 5
Methan	mg/l	-	-	< 0,01

Dimensionering

I vandværkets udbud stilles følgende krav til at vandbehandling- og udpumpningsanlæggets kapacitet. Før tilladelsen tages i brug, er det i vilkår 2 angivet, at kommunen skal godkende hele projektet.

Tabel 2 Krav til vandbehandling- og udpumpningsanlæg

Forsyningskrav		Beregnet	Nyt vandværk (krav)	Bemærkning
Max døgn faktor	f_d	2,5		
max time faktor	f_t	2,0		
Årsproduktion	$m^3/\text{år}$	100.000	100.000	år 2040
Maks.døgn	$m^3/\text{døgn}$	685	685	
Maks.time i maks.døgn	m^3/t	57	60	
Middelttime i maks.døgn	m^3/t	29	29	
Middeldøgn	$m^3/\text{døgn}$	274	274	
Middelttime i middeldøgn	m^3/t	11	11	
Resulterende krav til minimumskapacitet i max.døgn		Beregnet	Nyt vandværk (krav)	Bemærkning
Vandbehandling	m^3/t	35	35	Ved 20 timer pr. døgn
Beholdervolumen(min 30% max døgn)	m^3	205	244	
Udpumpning	m^3/t	57	60	Dimensioneres til 60 m^3/t , men der installeres kun 45 m^3/t

Rentvandstank

Vandværkets rådgiver beregner rentvandstankens dimensionering, så det er muligt for vandværket at planlægge vandbehandlingen optimalt. Før tilladelsen tages i brug, er det i vilkår 2 angivet, at kommunen skal godkende hele projektet.

Indkøring

Det forventes at indkøring af et nyt behandlingsanlæg kræver tid. Generelt ses det ofte at der vil være en periode, efter et nyt vandværk tages i drift, hvor der er problemer med omsætning af ammonium og overskridelser af de bakteriologiske parametre. Derfor stilles der krav om prøvetagning under indkøringen af det nye behandlingsanlæg.

UV-anlæg

Kongepartens Vandværks midlertidige tilladelse til at sætte UV-anlæg op, udløb den 26. oktober 2024. Der er, den 31. oktober 2025, indkommet ansøgning fra vandværket om at forlænge tilladelsen.

Vandforsyningen under ombygningen

Under ombygningen vil det eksisterende anlæg levere vand til vandværkets forsyningsområde. Vandværket følger det til enhver tid gældende kontrolprogram for det vand der leveres til forbrugerne. Vandkvaliteten i det nyetablerede behandlingsanlæg overvåges med prøver der udtages efter planen i bilag 1.

Lokalplan og vandforsyningsplan

Arealet er omfattet af Odsherred Kommuneplanramme 5S1, som er vedtaget af Byrådet 7. september 2021. Der er ikke udarbejdet en lokalplan for matriklen, men det nye vandværk vil ikke være i strid med kommuneplanen eller Odsherred Kommunes nuværende vandforsyningsplan.

VVM-lovgivningen

Odsherred Kommune har vurderet at etablering af et nyt vandværk ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen⁶.

Påvirkning af Natura 2000 og bilag IV-arter

Ifølge habitatbekendtgørelsen⁷ skal kommunen før den meddeler tilladelse efter § 21 i vandforsyningsloven, vurderer om projektet kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder eller særligt beskyttelseskrævende arter som fx padde eller flagermus.

Kommunens vurdering

Da:

- ændringerne der sker på vandværket, ikke medfører ændret nedsivning og udledning
- det ansøgte projekt indbefatter udelukkende aktiviteter inde i eksisterende bygninger (vandværk)
- anlægget ligger hhv. 621 m og 917 m fra nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde. Det drejer sig om Sejerø Bugt og Saltbæk Vig, og Sejerø Bugt og Nekselø
- der ikke er effekter af projektet langt fra anlægget
- den nærmeste bestand af en art omfattet af habitatdirektivets bilag IV er en sø med en meget stor bestand af spidssnudet frø 550 m SV for anlægget
- da anlægget ikke medfører påvirkninger af dette eller andre vandhuller i området

vurderer Odsherred Kommune, at det kan udelukkes at internationale naturbeskyttelsesområder eller levesteder for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV påvirkes negativt af projektet. Dermed kan vi også udelukke, at der sker nogen indirekte påvirkning af beskyttet natur i form af indirekte påvirkninger fra udledninger. Samlet set vurderer vi, at projektet kan gennemføres uden konsekvenser for internationale naturbeskyttelsesområder eller internationalt beskyttede arter.

Kommunens samlede vurdering

Odsherred Kommune vurderer, at en modernisering og fornyelse af Kongepartens Vandværk sikrer forsyningssikkerheden for vandværkets forbrugere, og de vandværker som kan modtage vand fra anlægget. Når vandværket har valgt entreprenør, og det endelige projekt foreligger, skal kommunen godkende det endelige projekt. På den måde sikres at Vandværket redegør for

⁶ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). LBG 2023-01-03 nr 4

⁷ §§ 7 og 8 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 2091 af 12/11/2021.

hvordan det nye vandbehandlingsanlæg kan behandle rå-vandet, og at §16 i bekendtgørelse om Vandindvinding og vandforsyning⁸ bliver overholdt.

Høring og udtalelser

Ansøgningen har været i intern høring i kommunens Naturteam, Vandteam og Miljøteam. Udkastet er sendt i høring hos ansøger og dennes rådgiver og hos Styrelsen for patientsikkerhed den 9. oktober 2025.

Partshøringen har ført til følgende kommentarer til tilladelsen:

Vilkår 9. Vandværkets rådgiver har foreslået at vilkåret ændres fra 3 på hinanden følgende prøver til 2 på hinanden følgende prøver. I stedet for 5 dages mellemrum er 1 dags mellemrum foreslået for at mindske vandspild. Kommunen har imødekommet forslaget og ændret teksten i vilkår 9.

Vandværkets rådgiver har bemærkninger til antallet af rene prøver, der skal foreligge inden vandet kan åbnes til forbrugerne, fra 3 stk. til 2 stk. Kommunen har imødekommet forslaget og ændret teksten i tabel 1.

Det er derudover foreslået, at der skal gå 1 dag mellem prøverne, for at spare på vandressourcen. Kommunen har imødekommet forslaget og ændret teksten i tabel 1.

Styrelsen for Patientsikkerhed sendt følgende kommentar:

Styrelsen for Patientsikkerhed vurderer, at tilladelsen ikke giver anledning til sundhedsfaglige bemærkninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

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

Du 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.

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

⁸ §16 i BKG 2025-06-20 nr 867 Vandindvinding og vandforsyning

Du skal kontakte Miljø- og Fødevareklagenævnet på 72 40 56 00, hvis du ønsker at blive fritaget for at klage via Klageportalen. Når du ansøger om at blive fritaget for brug af klageportalen, er det vigtigt, at du 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 domstolene⁹. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Hvis du ønsker at se din sag igennem

Hvis I ønsker at se sagens dokumenter eller har spørgsmål til sagen, er I velkomne til at kontakte Odsherred Kommune, Hanne Ingversen på tlf. nr. 59 66 60 09 eller mailadresse: hanin@odsherred.dk.

Offentliggørelse

Offentliggørelse sker på kommunens hjemmeside den 4. november 2025. Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen på hjemmesiden.

Kopi sendt til klageberettigede:

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, dnodsherred-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Sundhedsstyrelsen seost@sst.dk

Bilag

Bilag 1 - Prøvetagningsplan i indkøringsperioden

Bilag 2 - Prøvetagningsplan efter åbning til forbrugerne

Bilag 3 - Beskrivelse af NVOC

Bilag 4 - Vandværkets placering

⁹ Jf. § 81 i LBKG 2024-10-28 nr 1149 Vandforsyningsloven.

Bilag 1 Prøvetagningsplan i indkøringsperioden

Prøvetagning for Afgang Vandværk fra det eksisterende anlæg, og prøvetagning på taphaner m.m. følger det til enhver tid gældende kontrolprogram.

Prøvetagningsplan efter etablering af nyt vandbehandlingsanlæg, før der leveres vand til forbrugerne (indkøringsperioden).

Prøvested	Parametre	Frekvens
Afgang Værk nyt vandværk	• Jern • Mangan • Ammonium • Nitrit • Metan • Bakteriologi ○ E. Coli ○ Enterokokker ○ Coliforme bakterier ○ Kimtal ved 22 grader	1 gang hver uge, til der foreligger 2 på hinanden følgende prøver som overholder kravværdierne.
Afgang Værk nyt vandværk	B-parametre ¹⁰ + svovlbrinte og metan	Efter indkøring i ca. 2 måneder
Afgang Værk nyt vandværk	Bakteriologi ○ E. Coli ○ Enterokokker ○ Coliforme bakterier ○ Kimtal ved 22 grader	2 på hinanden følgende prøver skal være under grænseværdierne før der kan åbnes for forsyningen til forbrugerne fra det nye vandværk. Prøverne skal tages med minimum 1 dags mellemrum.
Odsherred Kommune skal orienteres om resultaterne af prøvetagningen.		
Åbning til forbrugerne skal aftales med Odsherred Kommune.		

¹⁰ BKG 2025-02-25 nr 221 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Bilag 2 Prøvetagningsplan efter åbning til forbrugerne

Prøvetagningsplan efter åbning til forbrugerne fra det nye vandbehandlingsanlæg

Prøvetagningssted	Parametre	Frekvens
Afgang Værk nyt vandværk	○ E. Coli ○ Enterokokker ○ Coliforme bakterier ○ Kimtal ved 22 grader	De første 2 uger: 1 gang om ugen
Afgang Værk nyt vandværk	○ E. Coli ○ Enterokokker ○ Coliforme bakterier ○ Kimtal ved 22 grader	Fra uge 2 til uge 6 efter åbning: 1 gang hver 14. dag
Odsherred Kommune skal orienteres om resultaterne af prøvetagningen.		
Der kan overgås til vandværkets kontrolprogram efter aftale med Odsherred Kommune.		

Bilag 3 - Beskrivelse af NVOC

NVOC er en engelsk forkortelse for "Ikke Flygtigt Organisk Kulstof".

Herunder citat: NVOC krav til drikkevand - Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen Nr. 18 2005.¹¹

'En særlig form for organisk stof i grundvandet er de såkaldte humusforbindelser som kan optræde både som sure og basiske forbindelser. Disse forbindelser giver vandet en brunlig farve og dårlig smag og vanskeliggør desuden vandets rensning, særlig for jern- og manganindhold.'

'Det bemærkes at grundvand med høje indhold af organisk stof optræder flere steder i Danmark, ofte i grundvandsmagasiner i eller med afsmitning fra marine tertiære og kvartære aflejringer. Der er typisk tale om artesiske grundvandsmagasiner med ringe gennemstrømning og grundvandet karakteriseret ved lange opholdstider, evt. helt eller delvist hydraulisk afsnøret, og uden mulighed for udvaskning af det opløste organiske stof. Dannelsen af vand med høje indhold af NVOC skyldes opløsning af organisk stof, der typisk findes indlejret i de marine sedimenter. Baseret på eksisterende viden synes dannelsen af NVOC-rikt vand knyttet til grundvandsmagasiner karakteriseret ved bl.a. ionbytning- og reduktionsprocesser, der medfører markante ændringer i grundvandets indhold af natriumbicarbonat og calcium samt pH-værdi. Ionbytningsprocesser fremmer opløseligheden af de organiske stoffer, sandsynligvis både som følge af en hævnning af pH-værdierne og en fjernelse af calcium fra opløsningen. Ved ionbytningsprocessen dannes natriumbicarbonat. Øvrige hydrokemiske forhold med pH-værdier over ca. 7 samt lave koncentrationer af calcium (<ca. 50 mg/l Ca) øger ligeledes opløseligheden af organisk stof. Den geografiske fordeling af indvindingsboringer hvor grænseværdien for NVOC overskrides, leder til den antagelse at grundvand med mere end 4 mg NVOC pr. liter især indvindes i områder hvor det er svært at finde vand af bedre kvalitet og i områder hvor behovet overstiger den tilgængelige ressource af godt vand. I ca. 10% af de boringer hvor grænseværdien overskrides, overskrides også grænseværdier for andre parametre, især kalium, natrium og chlorid.'

¹¹ NVOC krav til drikkevand - Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen Nr. 18 2005.
chrome-extension://efaidnbmninnibpcajpcgicfindmkaj/https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2005/87-7614-809-2/pdf/87-7614-810-6.pdf

Bilag 4 – Placering – Kongepartens Vandværk

