



**Varde
Kommune**

**Oksby & Ho Vandværk
Blåvandvej 87A
6857 Blåvand**

Teknik og Miljø
Bytoften 2, 6800 Varde

7994 6800

**Tilladelse til UV-behandling af drikkevand på Oksby & Ho
Vandværk, Blåvandvej 87A, 6857 Blåvand - renovering af
rentvandstank**

26. januar 2023

Anlægs-ID: 50124

Beliggenhed: Matrikel nr 1h, Ho By, Ho

Tidsfrist: Tilladelsen er gældende til den 15. april 2023

Connie Kjær Kristensen
Direkte tlf.: 7994 6111

Sagsnr.: GEO-2022-
90165
Dok. nr.: 8295603

Afgørelse

Varde Kommune giver hermed Oksby & Ho Vandværk tilladelse til udvidet vandbehandling i form af UV-behandling af vandet fra den renoverede rentvandstank.

Tilladelsen gives i henhold til § 21 i Vandforsyningsloven¹.

Vilkår

Tilladelse til UV-behandling gives på følgende vilkår:

1. UV-anlægget

- UV-behandlingsanlægget skal være certificeret.
- UV-anlægget etableres som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Der monteres to UV-anlæg, et på hver afgangsledning efter rentvandspumperne. UV-anlæggene skal behandle vandet fra den renoverede tank.
- De to UV-anlæg har for normalt rensset vand en kapacitet på henholdsvis 30 og 100 m³/t. Der forventes et samlet flow gennem de to anlæg på maksimalt 100 m³/t.
- Belysningsintensiteten skal fastholdes på minimum 400 J/m².

¹ Lov om Vandforsyning mv. nr. 299 af 8. juni 1978, jf. lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022

Postadresse:
Varde Kommune
Bytoften 2, 6800 Varde



26. januar 2023

- UV-anlægget skal være installeret med en prøvehane på hver side af UV-behandlingsanlægget, så der kan udtages analyser før og efter UV-anlægget.

Sagsnr.: GEO-2022-90165
Ref.: Connie Kjær Kristensen

Side 2 / 7

2. Opstart af UV-anlægget

- Ved opstart må der passere mindst muligt vand igennem UV-anlægget indtil lampernes ydelse er oppe på fuldt driftsniveau.
- Når grænseværdien for kim 22C er overholdt, må vandet fra den renoverede rentvandstank ledes igennem UV-anlægget og videre til forbrugerne.

3. Driftsproblemer

- Strømforsyningen bør være stabil og god.
- Gennemstrømning af UV-anlægget samt udpumpning af vand fra den renoverede rentvandstank skal stoppes ved strømsvigt.
- Gennemstrømning af UV-anlægget samt udpumpning af vand fra den renoverede rentvandstank skal stoppes hvis UV-anlægget ikke virker.

4. Vandkvalitet

- Umiddelbart efter at anlægget er taget i brug, skal der udtages en prøve fra prøvehanen efter UV-anlægget. Prøven skal analyseres for mikrobiologi². Prøven skal vise en passende reduktionsgrad og kravværdien skal være overholdt i det behandlede vand. Analyserapporten skal sendes til Varde Kommune.
- Inden UV-anlægget kan frakobles, skal der foreligge 2 analyser (med mindst 1 dags mellemrum), som er udtaget fra prøvehanen før UV-anlægget, der viser at mikrobiologien overholder grænseværdien i den gældende bekendtgørelse³. Prøven skal analyseres for mikrobiologi og analyseresultatet skal godkendes af Varde Kommune, inden anlægget må frakobles.

² Mikrobiologi; E.coli, coliforme bakterier og kimalt ved 22 °C

³ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 1383 af 3. oktober 2022



26. januar 2023

- Imens UV-anlægget er i drift, skal der udtages mindst 1 prøve pr. uge fra prøvehanen efter UV-anlægget. Prøven skal analyseres for mikrobiologi og analyserapporten skal sendes til Varde Kommune.
- Analyserapporterne skal beskrive hvor prøverne er udtaget (f.eks. før/efter UV-anlæg).

Sagsnr.: GEO-2022-90165
Ref.: Connie Kjær Kristensen

Side 3 / 7

5. Diverse

- Vandværket skal føre en journal, hvor vigtige drifts- og vedligeholdelsesforhold løbende noteres.

Supplerende oplysninger

Varde Kommune har tilsyn med, at de stillede betingelser overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan kommunen tilbagekalde tilladelsen uden erstatning ifølge vandforsyningslovens § 34.

Tilladelsen kan desuden tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger som har væsentlig betydning. Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Klagevejledning

I kan klage over tilladelsen, hvilket er beskrevet i bilag 2. Klagefristen udløber 4 uger fra den dato hvor afgørelsen er annonceret på Varde Kommunes hjemmeside.

I kan ifølge Forvaltningsloven anmode Varde Kommune om aktindsigt i denne afgørelse. Det gør I ved at henvende jer til Varde Kommune, og henvise til denne sag.

Hvis I har spørgsmål, er I velkomne til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Connie Kjær Kristensen

Biolog

E cokbe@varde.dk



**Varde
Kommune**

26. januar 2023

Sagsnr.: GEO-2022-90165

Ref.: Connie Kjær Kristensen

Bilag

Bilag 1: Sagens behandling

Bilag 2: Klagevejledning

Side 4 / 7

Kopi af dette brev er sendt til

A. Højfeldt – Gunnar Olsen – go@a-hoejfeldt.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed - trsyd@stsp.dk

Danmarks Naturfredningsforening – dnvarde-sager@dn.dk

Forbrugerrådet - fbr@fbr.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskeren.dk



26. januar 2023

Bilag 1 - Sagens behandling

Sagsnr.: GEO-2022-90165

Ref.: Connie Kjær Kristensen

Varde Kommune har den 13. januar 2023 modtaget ansøgning fra A. Højfeldt på vegne af Oksby & Ho vandværk om etablering af UV-anlæg i forbindelse med renovering af værkets største rentvandstank.

Side 5 / 7

Baggrund

Oksby & Ho Vandværk skal i starten af 2023 have renoveret den største af værkets rentvandstanke. I perioder med lavt vandforbrug kan vandværket klare sig uden den store rentvandstank, men når der er mange besøgende i sommerhusene i området, har vandværket brug for kapaciteten i den store rentvandstank.

For at undgå problemer med bakterier i vandet efter renoveringen ønsker vandværket at anvende UV-behandling som en sikkerhed i forbindelse med renovering af vandværkets rentvandstank.

Beskrivelse af UV-anlægget

Princippet i et UV-anlæg

Princippet i et UV-anlæg er, at man lader det bakterieholdige vand strømme forbi en UV-lampe. UV-lyset ødelægger bakterierne og reducerer derved kimtallet. Effektiviteten af anlægget er proportionalt med vandets gennemskinnelighed og UV-lampernes effekt.

Beskrivelse af anlægget

UV-anlægget består af et rustfrit stål UV-kammer som installeres på afgangsrørene fra rentvandstanken.

Der opsættes to UV-anlæg, et på hvert af de to afgangsrør fra vandværket. De to UV-anlægget er udstyret med henholdsvis 3 og 6 stk. UV-lamper, der er anbragt i det rør, hvor drikkevandet passerer. Drikkevand, der har passeret lamperne, vil derfor altid være blevet belyst. UV-anlægget er typegodkendt i henhold til ØNORM M5873-1. UV-anlæggene er af mærket Ultra AQUA og model MR3-220SSV og MR6-350SSV.

Dimensioneringsgrundlag

Det oplyses i ansøgningsmaterialet at UV-anlæggene ved en UV-bestrålingsdosis på 400 J/m² kan behandle henholdsvis 30 og 100 m³/time ved en UV-transmission på 99%. Transmittansen (gennemskinneligheden) af vandet på Oksby & Ho Vandværk er på 82 UVT.

Vandværket har en maksimal udpumpning på 100 m³/time i perioden hvor UV-anlægget kører.



26. januar 2023

Sikkerhed

UV-anlægget indeholder en alarm som aktiveres i tilfælde af strømsvigt. Hvis anlægget ikke kan aktiveres, frakobles den renoverede tank, indtil anlægget igen er i drift.

Sagsnr.: GEO-2022-90165

Ref.: Connie Kjær Kristensen

Side 6 / 7

Vandets kvalitet

UV-anlægget på Okyby & Ho Vandværk skal ifølge ansøgningsmaterialet behandle vandet efter rentvandstanken.

Vandværket har generelt vand af god kvalitet og overholder gældende grænseværdier.

Bilag 2 - Klagevejledning

I henhold til Vandforsyningslovens⁴ §§ 75 og 80 kan følgende klage over tilladelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet

Klagefristen udløber 4 uger fra den dato hvor afgørelsen er annonceret på Varde Kommunes hjemmeside. Klagen skal være godkendt og der skal være betalt gebyr i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Du klager via Klageportalen (Miljø- og Fødevareklagenævnet), som du finder et link til på <https://naevneneshus.dk/>. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem klageportalen til Varde Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde eller

⁴ Lov om vandforsyning m.v., (Vandforsyningsloven), Lov nr. 299 af 8. juni 1978 jf. lovbek. nr. 602 af 10. maj 2022



26. januar 2023

på e-mail til vardekommune@varde.dk. Varde Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Sagsnr.: GEO-2022-90165

Ref.: Connie Kjær Kristensen

Domstolsprøvelse

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter afgørelsen eller beslutningen er meddelt.

Side 7 / 7