ODSHERRED KOMMUNE

GHT`S VANDVÆRK
Strandvej 55
4573 Højby

4. november 2026

Tilladelse til UV-anlæg GHT-Lumsås Vandværk

Tilladelse til midlertidig brug af UV-anlæg på GHT Vandværk - Lumsås

Odsherred Kommune giver hermed tilladelse til, at GHT Vandværk - Lumsås må opstille og anvende to UV-anlæg. UV-anlæggene må kun anvendes midlertidigt i forlængelse af at vandværket har en overskridelse af Kimtal ved 22 og ved 37 grader. Kilden er ikke kendt. UV-anlæggene må også bruges i forbindelse med at årsagen til overskridelserne udbedres findes og udbedres.

Tilladelsen gives med hjemmel i Vandforsyningsloven/1/ og gælder fra dags dato og indtil 12 måneder fra dags dato, hvorefter der efter ansøgning tages stilling til om tilladelsen kan og skal forlænges.

Vilkår
1. Installation
a) Anlæggene skal etableres i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg (DS442).

b) Anlæggene skal installeres og drives i henhold til leverandørens instruktioner.

c) Vandværket skal aftale med leverandøren, at der i tilfælde af længerevarende brug, maksimum 6 måneder fra ibrugtagning, skal udføres et tilsyn og en gennemgang af anlæggene hvert kvartal.

d) Anlæggene skal tilses 1 gang i døgnet, for at sikre at de fungerer optimalt. De aflæste værdier skal føres til en logbog og opbevares på vandværket, hvor den er tilgængelig. Hvis et anlæg svigter, skal der straks udtages en akkrediteret vandprøve og kommunen skal straks orienteres. Hvis det bliver muligt, skal anlæggenes UV-sensor tilsluttes vandværkets PC-anlæg, eller en

Erhverv, Teknik og Kultur
Sag: 13.02.01-G01-26-3

Vandteam
59 66 60 09
hanin@odsherred.dk

Odsherred Kommune
59 66 66 66

kommune@odsherred.dk
odsherred.dk

alarmfunktion, så der afgives SMS-alarm ved svigtende bestråling.

e) Hvis driftslederen er fraværende, skal tilsynsopgaven (vilkår 1.d)) overdrages til en anden, så det sikres at der holdes øje med at anlæggene fungerer tilfredsstillende. Vandværket skal sikre at kontaktoplysningerne til Odsherred Kommune er kendt af den anden ansvarlige og Odsherred Kommune skal ligeledes kende kontaktoplysningerne på anden ansvarlige.

f) UV-anlæggene monteres to steder før afgang værk med prøvehaner før og efter anlæggene.

2. Driftsperiode
a) Vandværket skal udtage vandprøver til mikrobiologisk analyse før og efter UV-anlæggene 1 gang pr. uge. Første prøve ved opstart.

b) Der skal som minimum analyseres for E. coli, coliforme bakterier, Enterokokker, kimtal ved 22 C°, temperatur og udseende/lugt.

c) Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

d) Hvis overskridelserne før UV-anlæggene kun falder langsomt, aftaler vandværket mundtligt med kommunen en forlænget tid mellem prøvetagningerne fra gang til gang. Aftalerne skal bekræftes pr. e-mail af installatøren.

e) Hvis analyseresultatet før UV-anlæggene eller efter UV-anlæggene er større end kogeanbefalingskravene, vil kommunen i samråd med Styrelsen for Patientsikkerhed vurdere situationen og eventuelt kræve at udpumpningen stoppes. Alternativt kan kommunen give påbud om at vandværket giver en kogeanbefaling til sine forbrugere.

f) Vandværket må først levere vand til forbrugerne fra anlæggene, når 2 på hinanden følgende analyser **EFTER** UV-anlæggene opfylder de mikrobiologiske kravværdier. Prøverne skal tages med minimum 1 uges mellemrum. Åbning til forbrugere skal ske efter samråd med kommunen.

3. Ophør
a) UV-anlæggene kan demonteres efter forudgående skriftlig aftale med kommunen, når tre på hinanden følgende analyser **før** UV-anlæggene opfylder de mikrobiologiske kravværdier. Åbning til forbrugere skal ske efter samråd med kommunen.

b) Efter at UV-anlæggene er afmonteret skal der udtages en mikrobiologisk analyse fra afgang vandværk hver måned i 3 måneder.

4. Jupiterdatabasen
Analyse udtaget FØR UV anlæggene skal ikke indberettes til jupiterdatabasen, men sendes i kopi til Odsherred Kommune.

Analyser EFTER UV-anlæggene skal indberettes til jupiterdatabasen med tydelig angivelse af at det er efter UV anlæg.

Sagens behandling
Danwatec (ved Karsten E. Jensen) har på vegne af GHT Vandværk - Lumsås den 16. oktober 2026 sendt en ansøgning om at få lov til at installere 2 UV-anlæg. UV-anlæggene er blevet installeret den 16. oktober 2026 på 2 afgangsledninger på Vandværket, Oddenvej 182A. 4500 Nykøbing Sj. i forbindelse med der er målt Kim 22 og Kim 37 i drikkevandet. Denne tilladelse er derfor en lovliggørende tilladelse.

Det vand der bliver sendt til forbrugerne, er ikke 100% vand fra anlægget i Lumsås, da det blandes op med vand fra GHT Vandværk – GHT.

Efter en grundig rengøring af vandværket, er der kimtal i vandet. De åbne filtre er afskærmet, men har ikke været tilstrækkeligt afdækket i forbindelse med rengøringen. Vandværket ønsker at belyse drikkevandet med UV-lys, for at forebygge at de forhøjede tal for mikrobiologi kommer ud til forbrugerne.

Vandværket er indrettet på en måde, så der er 2 udtag til afgang vandværk, derfor er der opsat 2 UV-anlæg.

Resultatet af prøvetagning ses herunder. Fed skrift= overskrider drikkevandskvalitetskravet. Rød skrift= over kogeanbefalingen.

Sted	Dato	Coliforme og E. coli	Kim ved 22°	Kim ved 37°
Afgang Vandværk Lumsås	5. oktober 2026	<1	**450**	290
Vand fra GHT vandværk. Blandes i vand fra Lumsås	5. oktober 2026	<1	4	<1
Vand fra GHT vandværk. Højdebeholder (slange)	5. oktober 2026	<1	4	<1
Afgang Vandværk Lumsås	14. september	<1	180	65

Jf. drikkevandsbekendtgørelsens kvalitetskrav til indikatorparametre på bilag 1c har kimtal ved 22 grader et krav på <200 stk./ml. Kvalitetskravet for kim ved 37 grader har været opført på bilag 1c tidligere, men er ikke opført mere.

Da det høje kimtal ved 22° formentligt stammer fra en grundig rengøring af vandværkets interiør, vurderes det at niveauet vil falde indenfor kort tid, og belysningen med UV vil her være en sikkerhed, hvis det ikke er tilfældet.

Vandværket blander deres vand med vand fra GHT Vandværk, men det er nødvendigt at vand fra GHT Vandværk – Lumsås kan levere vand til forbrugerne fra egen produktion, da supplementet fra GHT Vandværk – GHT ikke kan dække hele behovet. Derfor er der sat UV anlæg op, så de uønskede bakterier uskadeliggøres.

Anlæggene er lejet af firmaet Danwatec, og vil kun blive brugt i en tidsbegrænset periode.

UV-anlæggets tekniske data:

Type:	Ultraqua MonoRay 3-220 SS, Danwatec ID nr. 56265.
Maksimum kapacitet (UV-anlæg):	40 m³/t ved UVT = 95%
Belysningsintensitet:	min. 40 mJ/m² (100 W/m²)
Doseringsrate:	400 J/m²
Bølgelængde:	254 nm (drikkevand)
Lyskilde:	Lavtryksrør 3 X 220 W / 230 v
Alarm:	Ja men endnu ikke tilkoblet SRO
Materialer:	Rustfri stål, el-poleret
Tilslutning:	2x DN80 flanger + studs til udluftning.
Sensor:	ö-norm certificeret

Vurdering og begrundelse

Odsherred Kommune vurderer, at det er en god løsning at installere UV-anlæg for at sikre at forbrugerne får leveret vand, der ikke indeholder uønskede mikrobiologi. Derudover minimeres vand- og energispild under det kommende arbejde på vandværket. Vurderingen lægger vægt på at anlæggene tilses manuelt, 1 gang i døgnet, for at sikre at de fungerer optimalt. Hvis muligt tilsluttes vandværkets PC-anlæg, eller en alarmfunktion, så der afgives SMS-alarm ved svigtende bestråling. Hvis driftslederen er fraværende, skal opgaven overdrages til en anden, så det sikres at der holdes øje med at anlæggene fungerer tilfredsstillende.

Der lægges også vægt på at der udtages prøver løbende, mens anlæggene er tændt, så vandkvaliteten følges nøje.

GHT Vandværk - Lumsås skal være opmærksom på at specielt partikler som indeholder NVOC, jern, mangan og nitrat kan reducere effekten af et UV-anlæg/2/.

Påvirkning af Natura 2000 og bilag IV-arter
UV-anlæggene bliver etableret inde på vandværket. Odsherred Kommune har derfor vurderet at installering af UV-anlæg midlertidigt, ikke vil påvirke Natura 2000 områder og bilag IV-arter/3/.

Høring og udtalelser
UV-anlæggene er allerede installeret, og da tilladelsen er en reaktion på at de mikrobiologiske parametre er overskredet i vandet der ledes til forbrugerne, er høringsperioden meget kort. Den blev sendt til vandværket og til Styrelsen for patientsikkerhed den 21. oktober 2026.

Bemærkninger til tilladelsen skal sendes senest den 4. november 2026.
Vandværket har oplyst til Kommunen, at det ikke er muligt at koble anlæggene ind på SRO alarmsystemet. Det indskrives at anlæggene dagligt skal manuelt tilses, så længe de er tændte. Hvis driftslederen er fraværende, skal opgaven overdrages til en anden, så det sikres at der holdes øje med at anlæggene fungerer tilfredsstillende.

Styrelsen for patientsikkerheds har indgivet følgende sundhedsfaglige udtalelse:
Generelt vurderer Styrelsen for Patientsikkerhed (STPS), at den vigtigste forudsætning for en tilladelse til udvidet vandbehandling er, at virkningen af anlægget dokumenteres, at anlægget nøje kontrolleres og vedligeholdes efter producentens forskrifter. Ved manglende kontrol og vedligeholdelse, vil anlægget i sig selv kunne udgøre en sundhedsfare (både på baggrund af risikofor bakterier i vandet og/eller ændret kemisk sammensætning i vandet).

STPS har ikke sundhedsmæssige bemærkninger til ovennævnte vilkår for midlertidig udvidet vandbehandling i form af desinfektion vha. UV-belysning ved vandværket.

Bemærkningerne har medført en øget opmærksomhed på tilsyn med anlægget, særligt i tilfælde af driftslederens fravær jf. vilkår 1 (d. og 1 (e.

Hvis du vil klage
Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på **Nævnenes hus' hjemmeside**, hvor du logger på via dit NemID eller MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Odsherred Kommune, der har truffet afgørelsen.
Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen. 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. Oplysning om sagsbehandlingstider, klagegebyr, klagefrister m.m. finder du på **Nævnenes hus' hjemmeside**.

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

Hvis du ikke kan bruge Klageportalen på grund af eksempelvis handicap, sprogvanskeligheder, problemer med digitale medier, psykiske lidelser eller fordi du er socialt udsat, så kan du sende en anmodning om fritagelse for brug af Klageportalen til nævnet på **nh@naevneneshus.dk**.
I din anmodning til nævnet skal du oplyse, hvis du allerede er fritaget fra at bruge Digital Post af kommunen. Når du ansøger om at blive fritaget for brug af klageportalen, er det vigtigt, at du giver Odsherred kommune besked om det.

Uanset klageadgang kan sagen indbringes for domstolene, hvilket i så fald skal ske inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Aktindsigt
Hvis du vil se din sag igennem, kan du kontakte undertegnede eller skrive til **jordoggrundvand@odsherred.dk**.

Hvis du har spørgsmål
Hvis du har nogle spørgsmål, kan du kontakte undertegnede eller sende en mail til **jordoggrundvand@odsherred.dk**.

Offentliggørelse
Tilladelsen offentliggøres på Odsherreds Kommunes hjemmeside den xx.

Kopi til:
Rådgiver/Vandværk: Danwatec, **kj@danwatec.dk**
Danmarks Naturfredningsforening: **DN@DN.dk**, **dnodsherred-sager@dn.dk**
Danmarks Sportsfiskerforbund: **post@sportsfiskerforbundet.dk**
Forbrugerrådet: **fbr@fbr.dk**
Styrelsen for Patientsikkerhed; **trost@stps.dk**, **chjn@stps.dk**

Referenceliste:
/1/ § 21 stk. 1 Vandforsyningsloven LBKG 2024-10-28 nr 1149 Vandforsyningsloven
/2/ UV-behandling. Fordele og ulemper ved anvendelse af ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen, Miljøministeriet 2013.

/3/ §§ 6 og 7 stk. 10, 2 Habitatbekendtgørelsen. BKG 2023-08-21 nr 1098 Habitatbekendtgørelsen

Venlig hilsen

Stine Jensen Frøkiær