



Frederikshavn kommune  
Rådhus Alle 100

9900 Frederikshavn

## Udtalelse vedr. dispensation for NVOC og farvetal samt tilladelse til brug af UV-anlæg på Læsø Vandværk

3. februar 2023

Sagsnr. 31-1311-1173/  
Reference SHOB

T  
E [tnord@stps.dk](mailto:tnord@stps.dk)

Frederikshavn Kommune har i e-mail af 13.1.2023 anmodet Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest om sundhedsfaglig vurdering af overskridelse af NVOC ('ikke flygtigt organisk kulstof') og forhøjet farvetal i drikkevand fra Læsø Vandværk. Endvidere er der anmodet om en udtalelse i forbindelse med tilladelse til videregående vandbehandling ved et UV-anlæg i mail af 1.2.2023. Det er oplyst, at kommunen har modtaget en dispensationsansøgning fra Læsø Vandværk til mindre overskridelser af drikkevandskvalitetskravet for NVOC og farvetal i en 3-årig periode samt tilladelse til videregående vandbehandling.

### Baggrund:

Frederikshavn Kommune har sendt et udkast til 2. dispensation. En tidligere dispensation for de to parametre udløb 31.12.2021. Der lægges op til en et indhold af NVOC på 6 mg/l (KK på 4 mg/l) og et farvetal på 25 mg Pt/l (KK på 15 mg Pt/l). Endvidere er tilsendt udkast til tilladelse til anvendelse af et UV-anlæg.

### Vurdering:

#### NVOC og farvetal

Miljøstyrelsen har i en tidligere sag (31-1311-519) vurderet, at der i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 1070 af 28/10/2019, Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg) kan dispenseres for kravværdien på 4 mg/l for NVOC, som angivet på drikkevandsbekendtgørelsens Bilag 1 a, såfremt at det vurderes, at der ikke er sundhedsmæssige risiko forbundet med overskridelsen.

Styrelsen for Patientsikkerhed vurderer, at der ikke er sundhedsrisici forbundet med en midlertidig mindre overskridelse for NVOC, idet kvalitetskravet til NVOC ikke har en direkte sundhedsmæssig betydning. "Kravet til NVOC er fastsat for at fastholde et krav til drikkevandets indhold af organisk stof, af hensyn dels til vandets æstetiske kvalitet og dels indflydelsen på vandets mikrobielle kvalitet" (se NVOC krav til drikkevand. Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen Nr. 18 2005, side 9). Ligeledes er farvetallet et udtryk for organisk stof (humus) i drikkevandet og højere tal konstateres, når der er konstateret et højere NVOC-niveau.

Det skal også bemærkes, at NVOC ikke er behandlet i World Health Organization's (WHO's) "guidelines for drinking-water quality" - og at EU's drikkevandsdirektiv ikke fastsætter krav til NVOC og farvetal.

Styrelsen for Patientsikkerhed  
Tilsyn og Rådgivning Vest

Falstersvej 10  
8940 Randers SV  
Tlf. +45 7222 7970  
Email [tnord@stps.dk](mailto:tnord@stps.dk)

[www.stps.dk](http://www.stps.dk)

NVOC er en kulstofkilde i vandet, som ved et forhøjet indhold kan være medvirkende til mikrobiologisk vækst i ledningsnettet. Styrelsen for Patientsikkerhed anbefaler derfor, at der udvises opmærksomhed på dette i forbindelse med overskridelser af drikkevandskvalitetskravet og foretages en regelmæssig kontrol af drikkevandets indhold af NVOC/farvetal og mikrobiologiske parametre.

#### UV-anlæg

I forbindelse med UV-behandling af drikkevand med forhøjet indhold af jern, NVOC, farvetal og turbiditet, er der risiko for nedsat effektivitet af UV-bestråling af vandet. STPS bemærker, at der i tilladelsen stilles krav om at strålingen skal tage højde for eventuel varierende transparens i vandet, og at det nuværende UV-anlæg har virket efter hensigten. STPS har ingen bemærkninger til udkastet til tilladelsen.

Med venlig hilsen

Susanne Hougaard Bennekou  
Chefkonsulent