



SydSamsø Vandværk
CVR.: 33973462

Mail (formand): samsogreenkeeper@hotmail.com

20. januar 2022
Side 1 af 9

Dispensation i tre år til SydSamsø Vandværk for overskridelse af kvalitetskrav for NVOC

Jupiter ID: 00177487

Dispensationen omfatter: Overskridelse af kvalitetskravene for NVOC i det vand, der leveres til forbrugerne i SydSamsø Vandværks forsyningsområde samt forbrugerne ved Hårdmark Vandværk og NordSamsø Vandværk i det omfang disse vandværker har brug for nødforsyning.

Side 1-5 + 3 bilag

Dispensationen er gældende i tre år og udløber den 31. januar 2025.

Dispensationen revurderes, såfremt forudsætningerne for dispensationen ændres væsentligt i dispensionsperioden.

Med venlig hilsen
Aarhus Kommune

Stine Andersen
Civilingeniør

Peter Thastum
Biolog

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune

Natur og Miljø
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 44 00
Direkte telefon: 41 85 42 84

E-mail:
Klimaogvand@mtm.aarhus.dk
Direkte e-mail:
petth@aarhus.dk
www.aarhus.dk

Sag: 13/033417-80
Sagsbehandler:
Peter Thastum

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Søgsmålsfristen er seks måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klagevejledning findes i dispensationens afsnit 2.



AFGØRELSE

Denne afgørelse meddeles af Aarhus Kommune i medfør af lov om forpligtende kommunale samarbejder. Ifølge denne lov skal Aarhus Kommune træffe afgørelser i en række sager på vegne af Samsø Kommune.

Hermed meddeles dispensation til at levere vand, der ikke overholder kvalitetskravene for NVOC. Dispensationen er givet efter § 17 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Dispensationen gives på følgende vilkår:

1. Der skal udtages prøver mindst en gang årligt til analyse for NVOC, kimtal 22 °C og farvetal fra hver af vandværkets fire boringer. Prøverne skal udtages senest 1. juli hvert af de tre år dispensationen løber.
2. Der skal udtages prøver mindst 3 gange årligt fra ledningsnettet til analyse for NVOC, kimtal 22 °C og farvetal hvert af de tre år dispensationen løber. Prøverne skal spredes jævnt over året.
3. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret analysefirma.
4. Senest den 1. juli 2023 skal der foreligge en handlingsplan, der beskriver hvilke udbedrende foranstaltninger, der påtænkes gennemført for at sikre en varig overholdelse af kvalitetskravet for NVOC. I handlingsplanen skal indgå tidsplan og skøn over omkostningerne.
5. Herværende dispensation kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes, hvis der sker en væsentlig stigning i indholdet af NVOC eller andre parametre, der kan relateres til NVOC.

20. januar 2022

Side 2 af 9



Begrundelse

Der er konstateret følgende indhold af NVOC i de seneste prøver af det vand der leveres til forbrugerne og indvindes fra vandværkets fire boringer:

20. januar 2022

Side 3 af 9

	Dato	NVOC	Grænseværdi*
Behandlet vand	25. august 2021	9,3 mg/l	4 mg/l
DGU nr. 109.230	1. september 2020	5,8 mg/l	-
DGU nr. 109.243	26. maj 2021	4,5 mg/l	-
DGU nr. 109.244	20. juni 2019	5,1 mg/l	-
DGU nr. 109.452	22. oktober 2020	3,5 mg/l	-

*Der gælder ikke grænseværdi for grundvand, men kun for det vand, der leveres til forbrugerne.

Den tidsmæssige udvikling kan ses i bilag 1:

Årsag til dispensation

Som det fremgår af tidsserien for behandlet vand i bilag 1, har SydSamsø Vandværk jævnligt haft overskridelser af kvalitetskravene for NVOC i det vand, der distribueres til forbrugerne.

Formålet med dispensationen er at tillade en overskridelse af kvalitetskravet for NVOC i en periode, mens der findes en varig løsning på, hvorledes kvalitetskravet kan overholdes. Løsningen kan for eksempel være øget fokus på vandværkets pumpestrategi eller en løsning, hvor man renser for NVOC.

Det vurderes, at NVOC er geologisk betinget, da SydSamsø Vandværk indvinder fra magasiner, der er påvirket af marine aflejringer. Dette er en generel problemstilling på Samsø, derfor vurderes det, at det kan være svært at løse problemet ved at etablere nye boringer. Af samme grund og fordi grundvandsressourcen på Samsø er under pres, og det derfor er væsentligt at indvindingen spredes over øen, kan problemet ikke løses ved at blive forsynet fra et nabovandværk.

Det skal bemærkes, at nabovandværket Hårdmark Vandværk har samme udfordring.

Ifølge Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 18/2005 "NVOC krav til drikkevand", udgør NVOC ikke en sundhedsmæssig risiko i sig selv. Grænseværdien er fastsat fordi et højt indhold af NVOC kan påvirke vandets mikrobielle og æstetiske kvalitet.



Styrelsen for Patientsikkerhed er blevet hørt, og vurderer i brev af 25. oktober 2021 følgende:

20. januar 2022
Side 4 af 9

"Således vurderer Styrelsen for Patientsikkerhed for SydSamsø Vandværk, at det ikke er forbundet med en betydende sundhedsrisiko at indtage drikkevand i en tidsbegrænset dispensationsperiode, indtil vandværket har fundet en løsning, der kan nedbringe indholdet af NVOC, så aktuelle drikkevandskvalitetskriterier kan overholdes. Dette er ligeledes under forudsætning af, at der ikke sker overskridelser af andre parametre, herunder bakteriologiske parametre, ligesom der bør være fokus på, at der ikke sker en væsentlig stigning i NVOC-indholdet."

Brevet er vedlagt i sin helhed i bilag 2.

Prøvetagning i dispensationsperioden

Med baggrund i ovenstående er der stillet vilkår om øget frekvens for analyse af NVOC, kimalt 22 °C og farvetal både for det behandlede vand og hver af de fire boringer.

På det behandlede vand udtages i forvejen en B-kontrol og fire A-kontroller årligt. De ekstra analyser for NVOC, kimalt 22 °C og farvetal kan indgå som ekstra parametre i A eller B-kontroller, således at det ikke er nødvendigt med ekstraordinære prøvetagninger.

I boringerne kan det være nødvendigt med ekstraordinære prøveudtagninger i dispensationsperioden.

Udpumpede vandmængder

SydSamsø Vandværk udpumper cirka 90.000 m³ vand årligt, svarende til cirka 250 m³ pr. dag. Der forventes ikke nogen væsentlige ændringer i indvindingen i dispensationsperioden.

Geografisk område

Det berørte område fremgår af kortudsnit i bilag 3. Det berører cirka 1015 forbrugere. Der er ikke en opgørelse over eventuelle fødevarerisikofaktorer, da det vurderes, at brug af vand med let forhøjet NVOC ikke vil påvirke deres produktion.

Særlige forholdsregler

Aarhus Kommune vurderer, at det ikke er nødvendigt for forbrugerne at træffe særlige forholdsregler i dispensationsperioden.

Højst tilladelige værdi

Der er ikke fastsat en højst tilladelig værdi i dispensationsperioden, da NVOC ikke i sig selv udgør en sundhedsrisiko. Dispensationen kan dog tilbagekaldes eller revideres, hvis der sker en væsentlig stigning i indholdet af NVOC eller parametre relateret til NVOC.



Orientering af vandværkets forbrugere

Vandværkets forbrugere orienteres ved offentliggørelse af denne afgørelse i Samsø Posten og på Aarhus Kommunes hjemmeside. Endvidere opfordres SydSamsø Vandværk til at offentliggøre dispensationen på sin hjemmeside.

20. januar 2022

Side 5 af 9

UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Følgende har fået underretning om afgørelsen

- Samsø Kommune, kommune@samsøe.dk (herunder Grete Thunbo (augt@samsøe.dk), Bertel Meilvang (aubme@samsøe.dk) og Sune Petersen (auspe@samsøe.dk))
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, trnord@stps.dk
- Vandværkernes Fælleskontor, info@samsovand.dk

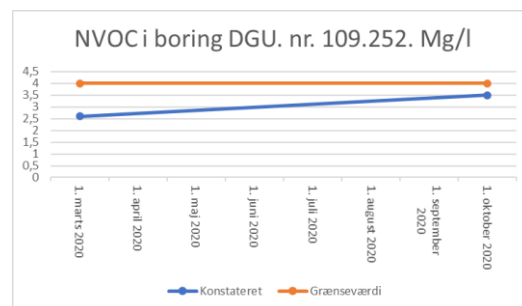
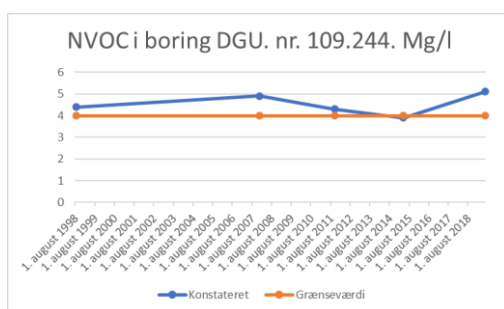
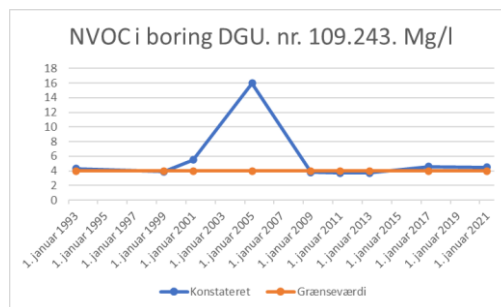
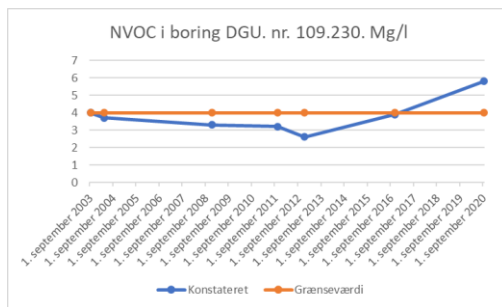
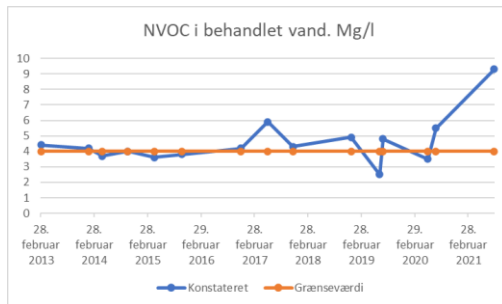
BILAG

1. Udvikling af NVOC-indhold over tid i borer og behandlet vand
2. Brev fra Styrelsen for Patientsikkerhed af 25. oktober 2021
3. Kort over Sydsamsø Vandværks forsyningsområde



Bilag 1. Tidsserier over NVOC-indhold i borer og behandlet vand

20. januar 2022
Side 6 af 9





Bilag 2. Bemærkninger fra Styrelsen for Patientsikkerhed

20. januar 2022
Side 7 af 9



TEKNIK OG MILJØ
Natur og Miljø
Att. Peter Thastum
Karen Blixens Boulevard
8220 Brabrand

Vedr. forhøjede NVOC værdier på SydSamsø Vandværk

Tak for din henvendelse vedr. anmodning til om en sundhedsfaglig vurdering af dispensation til overskridelse af NVOC ("ikke flygtigt organisk kulstof") i drikkevand i tilknytning til SydSamsø Vandværk.

I henvendelsen, beskriver I selv to mulige løsninger for at sikre, "at NVOC ikke overskrider kvalitetskravene samtidig med fokus på overskridelser af andre parametre:

1. Indvindingsstrategi. Vandværket indvinder fra fire borer. Det skal undersøges, om man ved hjælp af indvindingsstrategien kan sikre et vedvarende lavere indhold af NVOC.
2. Renseteknologi. At vandværket fremover renser for NVOC. Her er flere metoder, og det er vigtigt at belyse den bedste strategi inden vandværket investerer i en eventuel renseløsning.

I dispensationsperioden vil der være særlig fokus på, at der ikke sker overskridelser af andre parametre, ligesom der vil være fokus på, at der ikke sker en væsentlig stigning i NVOC-indholdet."

Sundhedsfaglig udtalelse:

Styrelsen for Patientsikkerhed tager i den sundhedsfaglige udtalelse udgangspunkt i, at overskridelsen af NVOC ikke er forureningsbetinget, idet et forhøjet niveau af NVOC kan ses ved enten forurening eller på geologisk basis.

Styrelsen for Patientsikkerhed vurderer, at der ikke er sundhedsrisici forbundet med en mindre midlertidig 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). 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. Endvidere har Miljøstyrelsen vurderet, at der i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 1070 af 28/10/2019, *Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg*), at der 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.

Således vurderer Styrelsen for Patientsikkerhed for SydSamsø Vandværk, at det ikke er forbundet med en betydende sundhedsrisiko at indtage drikkevand i en tidsbegrænset dispensationsperiode, indtil vandværket har fundet en løsning, der kan

25. oktober 2021

Sagsnr. 311311-548/
Reference [Oprettet af]
T ibbr
E TRNord@stps.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed
Tilsyn og Rådgivning Nord

Følstersvej 10
8940 Randers SV
Tlf. +45 7222 7970
Email trnord@stps.dk

www.stps.dk



20. januar 2022
Side 8 af 9

nedbringe indholdet af NVOC, så aktuelle drikkevandskvalitetskriterier kan overholdes. Dette er ligeledes under forudsætnings af, at der ikke sker overskridelser af andre parametre, herunder bakteriologiske parametre, ligesom der bør være fokus på, at der ikke sker en væsentlig stigning i NVOC-indholdet.

Med venlig hilsen
Iben Brandenburg
Oversygeplejerske, P.G. Dipl. Infection Control

Bilag 3. Kort over forsyningsområde

