

Til Oure Vandværk

Byg Natur og Miljø
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

Fax. +4562228810

vand@svendborg.dk
www.svendborg.dk

Kontrolprogram for Oure 2023-2028

Hermed modtager I det fastlagte kontrolprogram 2023 til 2028, som skal sikre regelmæssig kontrol af vandkvaliteten fra vandforsyningen.

Kontrolprogrammet er udarbejdet i medfør af Drikkevandsbekendtgørelsen¹ og forholder sig derudover til lokale forhold, i henhold til analyseomfang og analysefrekvens. Ændres der i Drikkevandsbekendtgørelsen vil Svendborg Kommune orientere og vejlede om, hvordan disse ændringer skal implementeres i kontrolprogrammet.

Der kan klages over denne afgørelse frem til den 11. maj 2023 – se klagevejledningen.

Analysefrekvens

Gruppe A-analyse: 4 gange årligt

Straksprøve, som skal udtages fra forbrugers taphane.

Prøvetagningen skal spredes jævnt udover året og ledningsnettet.

Gruppe B-analyse: 1 årligt

Kan udtages ved afgang vandværk eller på ledningsnettet.

Skærpet DMS-kontrol, der undersøges for DMS ved afgang vandværk eller ved forbruges taphane omkring hvert halve år. Kommunen kan nedsætte kontrolhyppigheden, hvis indholdet af DMS finder et stabilt leje under grænseværdien.

Boringskontrol: 1 kontrol hvert 4. år pr. boring

Kontrollen med vandkvaliteten i borerne skal spredes, så der højst udføres en boringskontrol pr. år.

Ydermere skal boring med DGU nr.: 165.167 undersøges for DMS hvert andet år, og boring med DGU nr.: 165.148 skal undersøges for PFAS hvert andet år.

1. juni 2023

Sagsid: 23/7836
Afdeling: Natur og Klima
Ref. Hodhuu



cittaslow - Svendborg

Åbningstider:

Mandag-onsdag	Kl. 09.00-15.00
Torsdag	Kl. 10.00-16.30
Fredag	Kl. 09.00-14.00

¹ Drikkevandsbekendtgørelsen § 7, jf. bekendtgørelse nr. 1383 af 10-10-2022

Analyseomfang

Det vurderes, at følgende analyseomfang er dækkende for en tilstrækkelig kontrol med vandkvaliteten.

Vandværket kan jf. Drikkevandsbekendtgørelsen argumentere for ændringer af analyseomfanget, hvis en konkret risikovurdering foreligger.

Gruppe A-parametre

Gruppe-A parametrene består af en taphaneprove der udtages ved forbrugeren.

Følgende parametre (Gruppe A) skal kontrolleres:

Escherichia coli (E. coli), coliforme bakterier, kimtal ved 22 °C, farve, turbiditet, smag, lugt, pH, ledningsevne og jern.

Første analyse ved forbruger skal ledsages af en analyse for de uorganiske sporstoffer: Bly, nikkel, kobber og zink.

Gruppe B-parametre

Gruppe-B parametrene består af en prøve fra ledningsnet/afgang vandværk.

Følgende parametre (Gruppe B) skal kontrolleres:

Bilag 1 a:

Der analyseres for alle parametre.

Bilag 1 b:

Der analyseres for alle parametre.

Bilag 1 c:

Herfra analyseres der for benzen og pesticider jf. det til en hver tid gældende bilag 2 i bekendtgørelsen. Derudover skal der analyseres for MTBE, TBA, og total-kulbrinter.

Bilag 1 d:

Der analyseres for alle parametre, undtagen sølv.

Bilag 1 e:

Der analyseres for alle parametre angivet i bilag 2.

Hvert halve år udføres en særskilt DMS-kontrol af drikkevandet. Prøven kan udtages ved afgang vandværk eller på ledningsnettet ved en forbruger. Er tidspunktet for den særskilte DMS-kontrol sammenfaldende med den årlige B-kontrol, er den udeladt, jf. det skematiske kontrolprogram.

Boringskontrollen

Det vurderes, at der skal analyseres for følgende parametre:

Bilag 8:

Der analyseres for alle parametre med udtagelse af strontium og med tilføjelse af benzen (indikator for olieprodukter) og PFAS-stoffer (alle PFAS-stoffer jf. Drikkevandsbekendtgørelsen).

Ved boringskontrol skal boring med DGU nr. 165.148 analyseres for benzen, MTBE, TBA og total-kulbrinter. Derudover skal boringen undersøges for PFAS-stoffer, hvert andet år.

Boring med DGU nr. 165.167 skal undersøges for DMS hvert andet år. Det vil sige, at der imellem boringskontrollen hvert 4. år laves en særskilt DMS-kontrol.

Gyldighed af kontrolprogrammet

Kontrolprogrammet gælder fra 1. juni 2023 til 1. december 2028, medmindre indvindingsområdet ændres eller miljø- eller sundhedsfaglige vurderinger giver anledning til ændring.

Desuden vil overskridelser, opståede forureninger og deciderede beredskabssituationer medføre et øget krav til analysefrekvens og evt. analyseomfang, indtil gældende kvalitetskrav til drikkevand overholdes.

Indarbejdelse af kontrolprogrammet

Kontrolprogrammet 2023-2028 er i udgangspunktet en fortsættelse af kontrolprogrammet 2019-2024 i henhold til analyseomfang og prøvetagningsfrekvens. Dog med væsentligt ændrede omstændigheder i forhold til tilføjelsen af boring med DGU nr. 165.822 og skærpet PFAS-monitoring ved boring med DGU nr. 165.148. Det forhenværende kontrolprogram følges til og med maj måned 2023. Ikrafttrædelsen af dette kontrolprogram er den 1. juni 2023.

Klagevejledning

Der kan klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet over kommunens afgørelse efter Vandforsyningslovens §75.

Du er klageberettiget, hvis du er part i sagen, har en retlig interesse i sagen eller repræsenterer en landsdækkende forening og organisation, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser.

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen på Nævnenes Hus:

<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>

Tilladelsen er annonceret på Svendborg Kommunes hjemmeside, www.svendborg.dk, 18. april 2023, og sidste dag for klage er den 16. maj 2023.

Vi gør opmærksom på, at du skal bruge NemID for at klage, også hvis du repræsenterer et firma eller en organisation. Der skal indbetales et gebyr på 900 kr. for at klage som privatperson og 1800 kr., hvis du repræsenterer et firma eller en organisation.

Hvis du ikke kan bruge den digitale klageportal

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal normalt afvise en klage, der ikke kommer ind via Klageportalen.

Hvis du af en eller anden grund ikke kan bruge ovenstående klageadgang, så kan du sende din indsigelse til Svendborg Kommune sammen med begrundelsen for, at du ikke kan anvende klageportalen.

Kommunen videresender din henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som vil afgøre, om du har en gyldig grund til ikke at anvende klageportalen.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden seks måneder efter afgørelsen er meddelt, jævnfør Vandforsyningslovens §81.

Baggrund for afgørelsen

Fordi det nuværende kontrolprogram udløber i 2024, har Svendborg Kommune vurderet, at tilføjelsen af prøveomfanget for den nye boring og viden om PFAS-forureningen, nær boring med DGU nr. 165.148 samles i et nyt kontrolprogram for Oure Vandværk.

Analysefrekvens

Gennemsnittet af vandindvindingen fra 2018-2022 er 150.852 m³/år, hvilket svarer til en daglig indvinding på ca. 400 m³.

Det ligger inden for Drikkevandsbekendtgørelsen analysefrekvens: $\geq 100 - \leq 1000$ pr. dag, som sætter den overordnede analysefrekvens til 4 A-kontroller årligt, 1 B-kontrol årligt og 1 boringskontrol hvert 4. år.

Analyseomfanget

Analyseomfanget skal tage udgangspunkt i de lokale forhold herunder evt. forurenede grunde og resultaterne af tidligere analyser.

Lokale forhold

Oure Vandværk har ansvaret for kontrollen af drikkevandet, som skal sikre, at kvalitetskravene for drikkevandet er opfyldt helt frem til forbrugerens taphane. Da forbrugeren kan have en installation, som giver afsmitning af metallerne bly, nikkel, kobber og zink, skal der i forbindelse med den første A-kontrol/taphaneprøve ved en forbruger også analyseres for disse metaller.

Hvis der er en overskridelse med disse metaller ved forbrugers taphane, og der ikke tidligere har været problemer med stoffet i vandet fra vandværket, vil kommunen kontakte forbrugeren med henblik på, at installation bliver gennemgået for fejl.

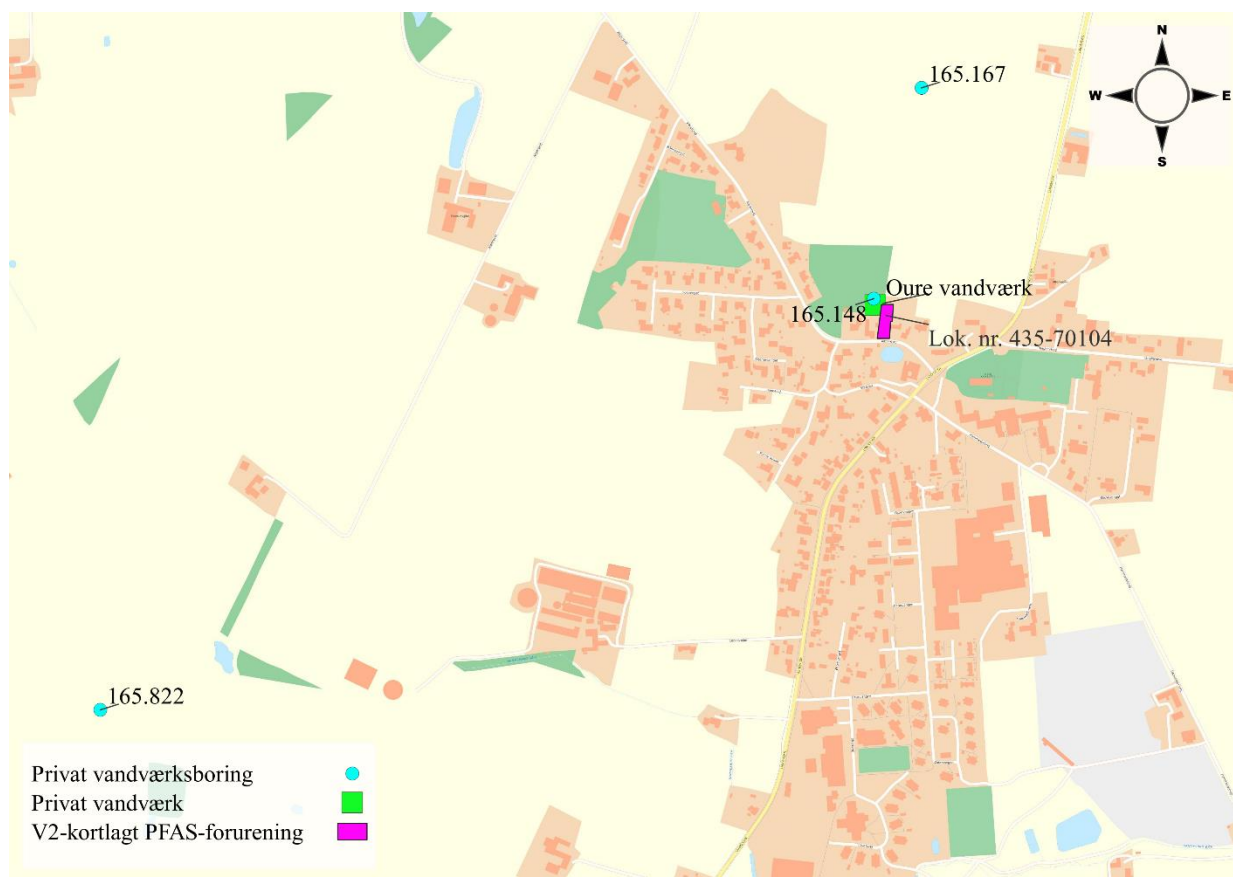
Forurenede grunde

På nabomatriklen til vandværket og boring med DGU nr. 165.148 er der en V2-kortlagt grund, med Lokalitets nr. 435-70104, se Figur 1. Fra 2004-2015 lå der et autolakeringsværksted. Region Syddanmark udførte en undersøgelse i 2015-2016, som konstaterede olie- og PFAS-forurening i det terrænnære grundvand, se Tabel 1. Svendborg Kommune vurderer, at især PFAS-forureningen kræver skærpet opmærksomhed og øget monitoring.

Derfor stiller Svendborg Kommune krav om, at der ved afgang vandværk analyseres for benzen, MTBE, TBA og total-kulbrinter, minimum én gang årligt. Og i boringskontroller for boring 165.148 analyseres ligeledes benzen, MTBE, TBA og total-kulbrinter, hvert fjerde år og yderlige for PFAS, hvert andet år. Altså en udvidet boringskontrol for at monitorere olieforureningen og en ekstra boringskontrol for PFAS-monitoring.

DGU nr.	Prøvedato	Dybdeinterval (m.u.t.)	Prøve ID (GEUS)	Perfluorerede stoffer (µg/l)	Sum af PFAS (µg/l)
165.684	24. juni 2016	1-3	2020033947	PFBA 0,015, PFHpA 0,0025, PFHxA 0,0093, PFOA 0,0032	0,03
165.685	11. juli 2016	1-3	20200033948	PFBA 0,015, PFDA 0,0026, PFHpA 0,003, PFNA 0,004, PFOSA 0,022, PFOS 0,0072, PFOA 0,0038, PFPeA 0,0072	0,0648
165.643	11. juli 2016	6-9	2020033951	PFHpA 0,0012, PFOSA 0,017, PFOS 0,0058, PFOA 0,0011	0,0251
165.524	24. juni 2016	1-3	2020033946	PFBA 0,015, PFDA 0,0026, PFHpA 0,003, PFNA 0,004, PFOSA 0,022, PFOS 0,0072, PFOA 0,0038, PFPeA 0,0072	0,0648

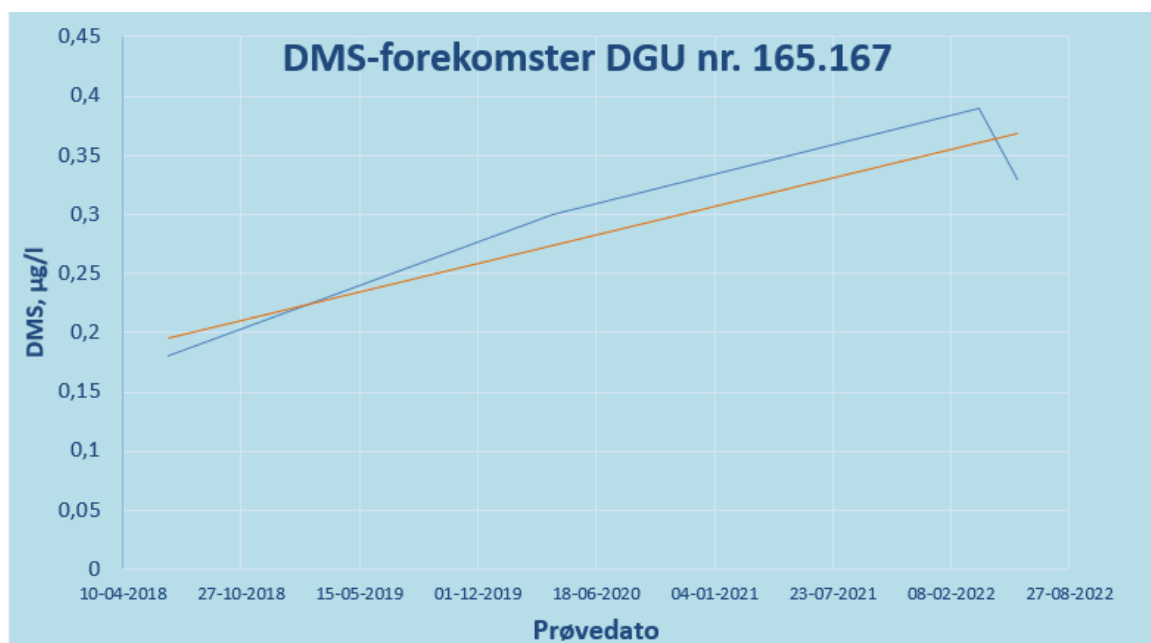
Tabel 1. Opgørelse af PFAS-forurening fra miljøboringerne på Albjergvej 8, 5883 Oure. Resultaterne er fra 2016.



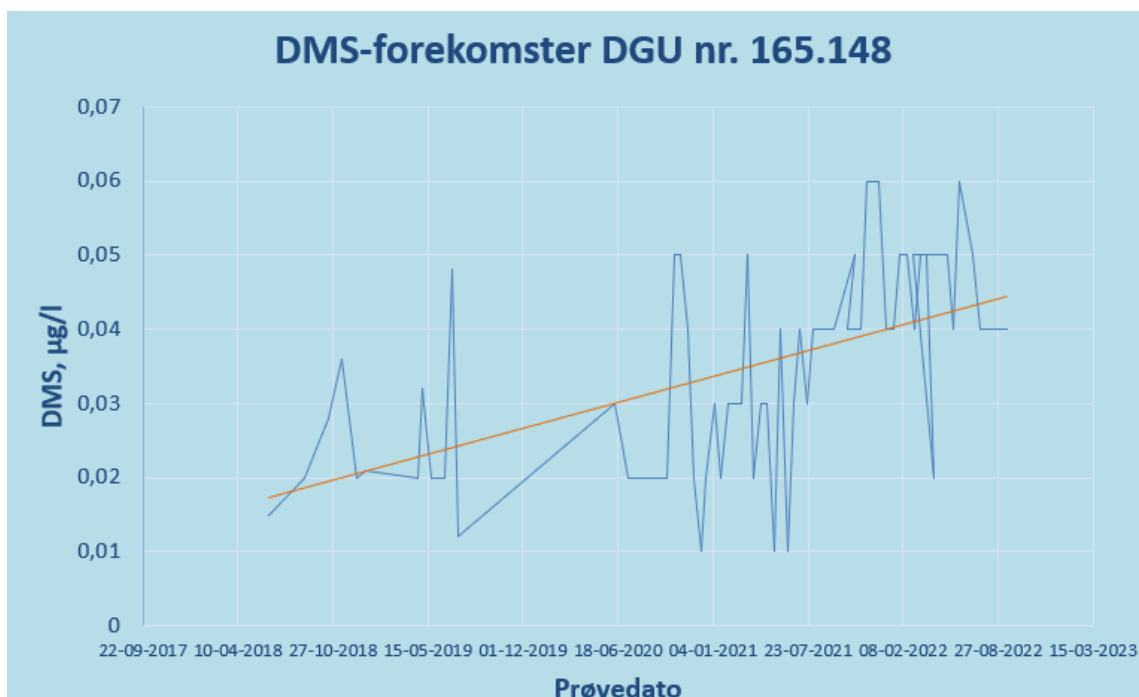
Figur 1. Kort der angiver beliggenheden af indvindingsboringerne, vandværket og den V2-kortlagte PFAS-forurenede grund, ved vandværket og boring 165.148.

Påvisninger i tidligere analyser

En analyse i 2018 påviste et DMS-indhold på 2,9 µg DMS/l, fra vandværkets nordligste boring, med DGU nr. 165.360, som derefter blev udtaget fra drift. Den mellemste boring DGU nr. 165.167 havde et indhold på 0,18 µg/l, mens grundvandet i boringen ved vandværket, DGU nr. 165.148, ikke indeholdte DMS. Sidenhen har DMS-forureningen også nået grundvandsmagasinet ved boring med DGU nr. 165.148. Udviklingen af DMS-indholdet fremgår af Figur 2 og 3.



Figur 2. Diagram over udviklingen af DMS-koncentrationen i råvandet fra boring med DGU nr. 165.167, i perioden primo 2018 – medio 2022. Den lysebrune linje angiver den lineære udviklingstendens i DMS-koncentrationen.



Figur 3. Diagram over udviklingen af DMS-koncentrationen i råvandet fra boring med DGU nr. 165.148, i perioden primo 2018 – medio 2022. Den lysebrune linje angiver den lineære udviklingstendens i DMS-koncentrationen.

På grund af DMS-historikken og den stigende tendens i koncentrationen, vurderer Svendborg Kommune, at den øgede DMS-monitoring skal videreføres, så DMS-indholdet i boring 165.167 fortsat kontrolleres mindst hvert andet år, og der foretages en halvårlig DMS-kontrol ved afgang vandværk. Kontrollen med DMS kan også udtages ved forbrugers taphane.

Radioaktivitetsindikatorer

I efteråret 2019 blev der analyseret for indikatorer på radioaktivitet, der blev ikke påvist tegn på radioaktivitet. Svendborg Kommune vurderer, at radioaktivitetsindikatorerne ikke skal indgå, som parametre i Gruppe-B.

Høring:

Oure Vandværk har fået tilsendt 1. udkast af kontrolprogrammet i høring, den 11. april 2023.

Den 11. april 2023 modtog Svendborg Kommune høringssvar fra Oure Vandværk. Vandværksformand Hans Georg Hansen, gjorde opmærksom på, at Kontrolsted E (hos forbruger), var ændret til anden adresse.

Venlig hilsen

Hodya Huusom
Skov- og Landskabsingeniør

Dir. tlf.: 5173 7572

E-mail: hodya.giorgi.huusom@svendborg.dk