

Aktuel status PFAS i grundvand og drikkevand – Januar 2023:

PFAS

Per-fluorerede alkylsyre (PFAS) er en stor gruppe af kunstigt fremstillede fluorstoffer. Stofgruppen omfatter en lang række stoffer f.eks. PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS.

Stofferne er meget stabile og svært nedbrydelige. De bioakkumuleres i bl.a. pattedyr og er kendt for en række negative sundhedsmæssige effekter.

PFAS har været anvendt lige fra fødevareemballage, brandslukningsskum til overfladebehandling og imprægnering af tekstiler, tæpper og i maling.

Analyseprogram frem til 2021

Analyse for PFAS blev obligatorisk for vandforsyningerne i 2017.

I DIN Forsyning har vi i perioden 2017-2021 fulgt det lovpligtige analyseprogram for PFAS. I følge dette program skal analyse for PFAS udtages på forbrugeres taphaner samt i en række udvalgte boringer anvist af myndigheden.

Med de tilgængelige analysemetoder har det været muligt at måle PFAS i koncentrationer ned til 0,005 µg/l og for nogle stoffer ned til 0,001 µg/l. Vi har analyseret for en analysepakke på 12 forskellige PFAS-stoffer.

I perioden har der ikke været påvist indhold af PFAS i boringer eller i drikkevand.

Status for analyser i 2022

I 2022 har vi igangsat en systematisk prøvetagning af alle vandværker og alle indvindingsboringer for evt. indhold af PFAS.

Alle vandværker er prøvetaget i 2022, og alle indvindingsboringer analyseres i perioden 2022-2024 ved førstkomende, ordinære boringskontrol.

Analysemetoderne er blevet bedre, og det er nu muligt at måle PFAS i koncentrationer ned til 0,001 µg/l og for nogle stoffer ned til 0,0001 µg/l.

Samtidigt er det nu muligt at måle for flere forskellige PFAS-stoffer. I boringskontrollerne anvender vi en udvidet analysepakke på 22 PFAS-stoffer, som indeholder 10 stoffer udover de lovpligtige 12 stoffer.

Fund af PFAS

Vandværker

Der er udtaget prøve for PFAS på alle DIN Forsyning vandværker. Der er ikke påvist indhold af PFAS i drikkevandet fra DIN Forsynings vandværker.

Boringer

Indtil nu er 30 boringer prøvetaget for evt. indhold af PFAS. De resterende 36 boringer prøvetages i 2023 og 2024. Resultaterne viser følgende:

- Kjersing (130.1587): PFOA 0,00024 µg/l og
PFOS 0,00012 µg/l
Kan ikke genfindes i omprøve.
- Kjersing (130.1682): PFOA 0,00012 µg/l.
Kan ikke genfindes i omprøve.
- Astrup (121.1084): PFOA 0,0015 µg/l
Kan ikke genfindes i omprøve.
- Lykkesvej (130.1852): PFHpA 0,0020 µg/l
PFOA 0,00013 µg/l
PFNA 0,00032 µg/l
Kan ikke genfindes i omprøve.

Grænseværdien for de fundne stoffer i drikkevand er 0,0020 µg/l for summen af PFOS, PFOA og PFNA. Grænseværdien for sum af 12 PFAS-stoffer (herunder PFHpA) er 0,1 µg/l.

Status

Frem til 2021 er der ikke påvist PFAS i råvand eller drikkevand ved DIN Forsyning. I 2022 har vi igangsat en systematisk prøvetagning, hvor vi anvender forbedrede analysemetoder og tester for et udvidet antal PFAS-stoffer. Prøvetagningen omfatter alle DIN Forsynings vandværker og indvindingsboringer.

Der er ikke påvist PFAS i drikkevandet fra DIN Forsynings vandværker. Der har i første prøvetagning i boringerne været fund af PFAS i 4 indvindingsboringer. Opfølgende prøver har ikke genfundet og bekræftet fundene.