

Generalforsamling 2022

En kort beretning fra bestyrelsen:

Alle vores vandanalyser har overholdt vandkvalitetskravet i 2021-2022 (indtil dags dato), men en af vores analyser har vist tilstedeværelse af PFHpA. Der har i den sidste tid været stor fokus på PFOS, det har vi også haft i Uggeløse Vandværk.

Hvad er PFAS og PFOS?

Fakta om PFAS-forurening

PFAS (perfluoralkylforbindelser) er en samlet betegnelse for en række flourholdige, svært nedbrydelige, miljøfarlige stoffer herunder PFOS, som er under mistanke for at være hormonforstyrrende, kræftfremkaldende og at kunne ødelægge immunforsvaret. Det er generelt forbudt at fremstille, markedsføre og anvende PFOS eller kemiske produkter, der indeholder PFOS.

Der findes flere tusinde PFAS-stoffer, hvoraf de mest kendte forbindelser er PFOA, PFOS og PFOSA.

Stofferne bruges bredt i industrien som smudsafvisende overfladebehandling af for eksempel tøj og tæpper, imprægnering af papir og pap samt til belægning af teflonpander.

Det specifikke stof PFOS har tidligere været anvendt af bl.a. Forsvaret ifm. brandøvelser (slukningsskum) og findes i dag spredt i miljøet.

Ifølge den nye drikkevandsbekendtgørelse, som trådte i kraft 1. januar 2022, må drikkevand fremover ikke indeholde mere end maksimalt to nanogram pr. liter for summen af PFAS-stofferne PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS.

Ved en analyse af boring 4, er der d.18.9-2020 målt (**PFHpA (perfluorheptansyre) = 0,0053 µg/L.**

Kvalitetskriteriet (ikke krav) gælder **SUMMEN af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS**, på drikkevand og ikke grundvand.

PFOS er i boringskontrollen målt til **UNDER 0,001 µg/L** (hvilket overholder kvalitetskriteriet) også det nye krav fra 1. januar 2022.

Vandkvalitetskravet for **SUMMEN af PFAS (12 forbindelser) = 0,1 µg/L**, som således til fulde er overholdt trods påvisning af PFHpA i Boring 4.

Der har på vandværk i 2015 og hos forbruger i 2018, 2019 og 2020 været målt for alle 12 **PFAS-forbindelser uden påvisninger**.

Der er efterfølgende blevet analyseret for alle 12 PFAS forbindelser ved afgang værk d. 18.8.2021, boring 2 og boring 3 d.11.2.2021 og d. 6.12.2021 i den 3. og sidste af vores boringer, boring 4. Ingen af disse analyser har påvist nogle af de 12 stoffer. Hvad der har været årsagen til, at vi har haft en enkelt prøve, hvor der har været målt tilstedeværelse af PFHpA, kan hverken kommunen eller analyselaboratoriet give en god forklaring på. Vi følger udviklingen og har valgt at udvide vores prøveprogram med en ekstra målerunde af de 12 PFAS forbindelser ved afgang værk.

Der har ikke været noget leveringsstop fra vandværket siden sidste generalforsamling, dog har der været enkelte forbrugere, der har været uden vand i op til 4 timer. Årsagen til den manglende levering er, at Vandværket har haft en enkelt utæthed på vores ledningsnet, som blev repareret og der har været 2 uheld, hvor entreprenører har ødelagt vores ledninger i forbindelse med gravearbejde.

Vi har valgt at opgradere vores SRO anlæg (styring, regulering og overvågningsanlæg), hvilket giver os nogle bedre muligheder for at følge med i vores strømforbrug, natforbrug og belastning af de enkelte boringer.

Vandspild:

Vi har været udsat for, at nogle af vores forbrugere har oplevet at deres ledningsnet har været utæt. Mange af de forbrugere, der fik opsat målerbrønde for ca. 25 år siden, skal være opmærksomme på, at største parten af disse forbrugere allerede på dette tidspunkt havde gamle jernledninger og sandsynligheden for utætheder er stigende. Vi har også oplevet at vibrationer, små vandslag i målerbrønden har medført, at messing overgangsstykker er ødelagt med vandtab til følge. Vi opfordrer vores forbrugere til jævnligt at kontrollere vandmåleren og vandinstallationen. Det er ejerens ejendom og ansvar, at jordledning med ventiler og tilhørende udstyr er tæt. Definitionen på jordledningen er følgende: Jordledningen på privat grund er stikledningens forlængelse fra grundens grænse til bebyggelsen på ejendommen.

Hvad kan du gøre for at undgå vandspild?

- Du kan holde øje med dit vandforbrug ved jævnligt at aflæse din vandmåler, f.eks. en gang om ugen eller en gang om måneden.

- Du kan selv kontrollere om dine vandledninger og andre installationer er utætte: Luk alle vandhaner. Tjek om vandmåleren registrerer et forbrug. Registrerer vandmåleren et forbrug, løber vandet et sted, bør du kontakte en VVS-installatør.
- Utætheder i vandledninger og installationer kan vise sig ved f.eks. konstant susen i vandrørene, grønne græspletter i tørkeperioder, optøede jordområder i frostperioder eller jordsætninger på grunden.
- Hvis du skal være væk fra dit hus i en længere periode, kan du overveje at lukke for hovedhanen.
- Hvis du lukker dit sommerhus for vinteren, er det en god ide at lukke for hoved-hanen og huske at tømme rørinstallationerne for at undgå frostsprængninger.

Vær opmærksom på reglerne ved vandspild. Det er forskelligt, hvordan de forskellige forsikringer dækker en vandskade. Normalt dækker forsikringen prisen for udbedringen af den skade der er sket, derudover dækkes for det vandforbrug, der har været ud over gennemsnittet af de sidste 3 års forbrug. Det vil sige, at der dækkes for vandværkets vandpris og for afgiften til staten. Spildevandsafgiften dækkes kun, hvis vandspildet er sket et ikke synligt sted. Det vil sige, at utætheder i målerbrønd betragtes af Novafos for synlig installation og dermed skal der betales afledningsafgift for alle tabte m³, dette på trods af, at hverken kloakledninger eller renseanlæg har modtaget vandmængden. Ved en ikke synlig vandskade er der en selvrisiko på normalforbruget + 100 m³.

Et lille regneeksempel for at tydeliggøre hvad det koster at have vandspild: En husstand har de sidste 3 år haft et gennemsnits forbrug på 150 m³. Efter en vandskade konstateres det, at måleren har vist et forbrug på 250 m³, hvilket betyder, at der er et vandtab på 100 m³. Prisen for levering af 1m³ fra vandværket til forbrugeren er 8,125 kr. Statsskat af 1m³ er 7,96 m³, transport og rensning af 1m³ spildevand er 46,85 kr. Novafos tager sig af denne del i Allerød kommune.

Det betyder, at 1 m³ vand i 2022 i alt koster 8,125 + 7,96 + 46,85 i alt 62,935 kr. Det vil sige, at et tab på 100m³ vand med forsikringsdækning koster 46,85 *100 = 4.685 kr. Ved et tab større end 100 m³ vil Novafos godtgøre hele denne del, hvis skaden ikke er synlig, ellers er der ingen dækning.

De elektroniske vandmålere, vi anvender, hører til de mest nøjagtige vandmålere, der anvendes til registrering af vandforbrug i boliger. Selv om vi anvender vandmålere af høj kvalitet og med diverse alarmfunktioner, er dette langt fra en sikkerhed for, at vandmåleren giver alarm eller udviser forbrug, når der har været vandforbrug og dermed opstået vandskade. Hvordan kan dette lade sig gøre?

Hvis vi starter med pilene til venstre i måleren; disse pile bevæger sig, når måleren har registreret et flow. Det mindste flow, som denne måler kan registrere, er et flow på 2 liter i timen. Et flow under 2 liter i timen vil ikke få

pilene til at bevæge sig og vil ikke blive registreret. Det vil sige, at det er muligt at tabe 1,95 liter i timen eller 24 gange 1,95 = 46,8 l i døgnet uden at dette bliver registreret. Et tab på 46,8 liter i døgnet er rigeligt vand til at forårsage vandskade.

Leak alarmerne er fabriksindstillet til 0,5% af (Q3) som på vores målertype normalt er $2,5\text{m}^3 = 12,5\text{ l}$ pr. time. Dette skulle efter vandmålerleverandøren Kamstrups datablad betyde, at når der ikke er alarm, har måleren "*stået stille*" mindst en sammenhængende time i løbet af de sidste 24 timer. Men vær opmærksom på, at udtrykket "*stået stille*" skal betragtes som, at der har været et flow, der er mindre end det Leak alarmerne er indstillet til, hvilket er 12,5 liter i timen. Det betyder, at når Leak alarmerne aktiveres, har der i løbet af de sidste 24 timer ikke været en time, hvor forbruget har været under 12,5 liter i timen. Det kan lade sig gøre at ændre denne grænse til 0,1 % svarende til 2,5 liter i timen.

Burst alarmerne eller rørbrudsalarmerne, aktiveres når der har været et konstant højt forbrug i en halv time. Denne alarm er fabriksindstillet til 20 % af (Q3) $2,5\text{ m}^3 = 500\text{ l}$ i timen.

Infokoderne slukker automatisk igen, når betingelserne for aktivering af dem ikke længere er til stede.

På trods af problematikken med, at de nye flowmålere ikke kan måle længere ned end 2 liter i timen, er de dog betydeligt bedre end de gamle målere, der kun kunne måle ned til 4 liter i timen. Så endnu en gang: kontroller din vandmåler jævnligt og se om dit forbrug er som forventet. Et godt tip er at aflæse måleren før og efter en periode, hvor der ikke skal være forbrug, f.eks. ferie eller lignende.

Vi arbejder ihærdigt på, at alle forbrugere får adgang til elektronisk at følge deres vandforbrug samt indsætte selvstændige alarmgrænser. Vi forventer at være færdig med dette projekt inden årsskiftet.

Der har været teknisk tilsyn på vores vandværk d.28.10.2021. Efter en grundig gennemgang på næsten 2 timer af vandværket og de 3 borer, havde det rådgivende ingeniørfirma Øllgaard og kommunen ikke nogle krav eller påbud, men 4 anbefalinger:

1. Montering af brønddækselpakning på boring 2 og 3.
2. Den eksisterende udluftning på brønddækslet for boring 4 forlænges med udluftningsslange.
3. Enkelte afskalninger på vandværksbygningens sokkel bør udbedres.
4. Udløb for nedløbsrør på vandværksbygningen har et mindre hul på oversiden og bør skiftes.

En meget tilfredsstillende rapport; de foreslåede anbefalinger vil blive fulgt.

I 2021 er der i alt udpumpet 91.931m³ fra vandværket, 89.829 m³ er registreret hos forbrugerne, Tab = 2.102 m³ svarende til 2,28 %. Tabet skyldes:

- 2 tilfælde af overgravet rørledning.
- 1 reparation på ledningsnettet.
- 3 kontrollerede gennemskylninger af rørsystemet efter reparationerne for at reducere okker hos nogle af forbrugerne.

Konklusionen er, at vores ledningsnet er helt tæt.

Vandværkets udstyr bliver løbende kontrolleret og indgår i et planlagt vedligeholdelsessystem. Vandværket er i god stand, som det også fremgår af det tekniske tilsyn.

Et lille udpluk af Bestyrelsens arbejde:

På trods af Corona har der været god aktivitet året igennem, med flere Web møder og personlige møder.

Sidste års generalforsamling bød ikke på det store fremmøde, bestyrelsen håber, at det var Corona, der var årsag til det lille fremmøde og vi håber, at vi i år bliver de sædvanlige 40- 50 personer, da generalforsamlingen afholdes på det sædvanlige tidspunkt og Corona er på tilbagegang.

Der er nu opsat (921) elektroniske vandmålere i hele vores område. Vi vil efter bestyrelsens beretning vise nogle af de store fordele vi alle har opnået ved dette måle- og registreringssystem.

Som det fremgår af beretningen er status for Uggeløse Vandværk meget tilfredsstillende:

1. Det leverede vand er af god kvalitet
2. Der har ikke været leveringsstop
3. Ledningsnet og produktionsapparat er i god stand
4. Prisen for vand fra Uggeløse Vandværk er efter forventede prisstigninger stadig konkurrencedygtig.

Som det senere vil fremgå af budgettet for 2022 har bestyrelsen valgt at hæve prisen på både det faste bidrag og på m³ prisen. Priserne er ikke blevet justeret de sidste 6 år.

Det faste bidrag hæves fra 250 kroner til 350 kroner årligt + moms, m³ prisen stiger fra 6,00 kroner til 6,50 kroner + moms.

Årsagen til prisstigningen er de stigende elpriser og stigning i antal af analyser. Vi har valgt både at hæve det faste bidrag og m³ prisen for prismæssigt at ligge i midten af vores nabovandværkers priser.

Dette er bestyrelsens beretning for 2021.

Er der eventuelle spørgsmål ?