

2. februar 2020.

Information overskridelse af kvalitetskrav for pesticider

VANDKVALITET:

Som tidligere oplyst i årsberetning er boring 1 forurenet med pesticider og boring 3 har et højt indhold af fluorid.

Det er ikke længere muligt at blande vandet fra de to borer, så kravværdierne kan overholdes. Uanset hvordan der blandes, vil der enten være overskridelse af pesticider eller fluorid.

Bestyrelsen har været i tæt kontakt med Stevns Kommune, som har anmodet Styrelsen for Patientsikkerhed om en vurdering af hvilken sundhedsmæssig risiko det vil have, at tillade for høje koncentrationer af BAM, DMS og fluorid.

Styrelsen har følgende bemærkninger:

Styrelsen for Patientsikkerhed kan vedrørende de sundhedsmæssige effekter af N,N-dimethylsulfamid (DMS) oplyse, at den sundhedsmæssige acceptable daglige indtagelse fra drikkevand er i en vurdering fra Miljøstyrelsen vurderet til at være 60 µg/l for voksne og 10 µg/l for børn.

Styrelsen for Patientsikkerhed kan vedrørende de sundhedsmæssige effekter af 2,6-dichlorobenzamid (BAM) oplyse, at den sundhedsmæssige acceptable indtagelse fra drikkevand er i en vurdering fra Miljøstyrelsen vurderet til at være 150 µg/l for voksne og 25 µg/l for børn.

Indtag af drikkevand med fluorid i koncentrationer over 1,5-2 mg/l kan medføre skader på tandemaljen i form af misfarvninger (dental fluorose). Risikoen for udvikling af tandfluorose på grund af forhøjede koncentrationer af fluorid i drikkevand vil afhænge af hvor meget og hvor længe det enkelte individ bliver eksponeret, individuel tilbøjelighed for at udvikle tandfluorose samt alder. Især børn er udsat for udvikling af tandfluorose. Fluorid i de påviste koncentrationer er i øvrigt ikke sundhedsskadelige.

Fluorid i drikkevand i koncentrationer på 3-6 mg/l kan medføre skader på andre knogler (skeletal fluorose).

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst vurderer på det foreliggende grundlag, at indtag af drikkevand indeholdende DMS og BAM i koncentrationer på op til 1 µg/l for enkeltstoffer og 1,5 µg/l for summen af pesticider, ikke vil udgøre en umiddelbar sundhedsmæssig risiko i dispensationsperiode

Styrelsen for Patientsikkerhed anbefaler, at der ikke meddeles tilladelse til overskridelse af kvalitetskriteriet for fluorid i drikkevand (1,5 mg/l), da kvalitetskriteriet er fastsat af hensyn til beskyttelse mod skader på tandemaljen (dental fluorose)

På baggrund af Styrelsen for Patientsikkerhedsvurdering (tidligere embedslægen) bliver vandet mellem de borer blandet så kravværdien for fluorid overholdes, men det betyder at der er overskridelse af pesticider, dog ikke over styrelsens krav på 1 µg/l for det enkelte pesticid og

og 1,5 µg/l for summen af pesticider. (µg/l er mikrogram pr. liter)

Der vil jævnligt blive taget prøver at vandet for at konstatere om Styrelsen for Patientsikkerhed's krav overholdes.

Bestyrelsen arbejder på at løsninger, så alle kvalitetskrav kan overholdes.

Blandingsforholdet mellem de 2 boringer er sket torsdag en 5. december 2019

Analyseresultat af drikkevand før ændring:

21. okt. 2019	Fluorid:	1,6 mg/l
11. nov. 2019 D	DSM:	0,097 µg/l
21. okt. 2019	BAM:	0,061 µg/l

Analyseresultat på drikkevandet efter ændring fra 16. december er:

16. dec. 2019	Fluorid:	1,5 mg/l
16. dec. 2019	DSM:	0,16 µg/l
16. dec. 2019	BAM:	0,16 µg/l

09. jan. 2020	Fluorid:	1,5 mg/l
09. jan. 2020	DSM:	0,20 µg/l
09. jan. 2020	BAM:	0,16 µg/l

Kvalitetskrav:

	Fluorid	DSM	BAM
Kravværdi:	1,5 mg/l	0,1 µg/l	0,1 µg/l

Styrelsen for Patientsikkerhed

Vurdering:	1,5 mg/l	1,0 µg/l	1,0 µg/l
------------	----------	----------	----------