

Aarhus byråds journalsager (J. Nr. 327-1882)

Originalt emne

Garnisonen

Garnisonen/Artillerikasernen

Sundhedsvæsen

Sundhedsvæsen/Sundhedsvæsen i Almindelighed

Uddrag fra byrådsmødet den 21. december 1882 - side 2

[Klik her for at åbne den oprindelige kilde](#)

(J. Nr. 327-1882)

Af Sundhedskommissionen var der foranlediget foretaget en kemisk og mikroskopisk Undersøgelse af Brøndvandet paa Artillerikasernen, hvorm Beretning i Gjenpart var tilstillet Byraadet, saa lydende:

"Til Sundhedskommissionen i Aarhus.

Jeg tillader mig herved at meddele Resultatet af Undersøgelsen af de indsendte to Prøver Vand fra Artillerikasernen, mrkt. Nr. 1 og 2, og om hvilket der medfulgte Oplysning om, at de vare af samme Brønd, idet Nr. 1 var taget efter nogen Pumpning og Nr. 2 efter yderligere fortsat Pumpning. Der blv foretaget mikroskopisk Undersøgelse af hver af Prøverne og kemisk Undersøgelse af en Blandingsprøve af begge.

Prøverne vare af forskelligt Udseende ved Modtagelsen, ide Nr. 1 var farveløst, men blakket med et rigeligt rødbrunt, jernholdigt Bundfald, Nr. 2 var farveløst og klart med et meget lille brunligt Bundfald. Ingen af Prøverne havde Lugt eller Afsmag. Ved mikroskopisk Undersøgelse efter Vandets Henstand til Udskilning af Bundfaldet fandtes i

Nr. 1 i Overfladen ingen Organismer, i Bundfaldet kun nogle Infusorier;



Nr. 2 i Overfladen ingen Organismer, i Bundfaldet en Del Traadbacterier (Leptothrix), Svamptraade og Infusorier.

Ved kemisk Undersøgelse af en Blandingsprøve af de tilsendte to Flaskers Indhold fandtes efternævnte Stoffer, hvis Mængde er angivet som Gram i 10.000 Gram (10 Litrer):

Inddampningsrest (130 c) 7,620 Gram

Ammoniak 0

Salpetersyre (HNO_3) 1,056

Salpetersyring til Stede

Saltsyre (H A) 1,060

Svovlsyre ($\text{H}_2 \text{ s } 04$) 1,253

Fri og halvbunden Kulsyre (C O_2) 1,064

Fosforsyre 0

Kalk ($\text{C}_{11} \text{ O}$) 2,180

Magnesia (M g O) 0,280

Til Iltning af organisk Stof forbrugt llt 0,025

Da der senere tilsendtes mig ved Hr. Dr. Ditlevsen i Lyngby en ham fra Stadsingeniøren tilsendt Prøve Vand fra Samme Brønd, hvilken altsaa var tagen nogle Uger efter den af Sundhedskommissionen indsendte Prøve, i hvilken Tid Brønden efter Stadsingeniørens Udsagn ikke havde været benyttet, fandt jeg ikke Anledning til at foretage nogen fuldstændig kemisk Undersøgelse af denne Prøve. Der blev kun foretaget Bestemmelse af enkelte Stoffers Mængdeforhold for at konstatere, om denne sidste Prøve var af væsentlig samme Beskaffenhed som den første, og der fandtes i de sammenholdte Bestemmelser en stor Overensstemmelse, idet der nemlig fandtes for samme Vandmængde, som ovenfor angivet

Salpetersyre 1,200 Gram

Salpetersyring til Stede

Saltsyre 1,050

Ammoniak 0

Itforbruget 0,023.

Som det ses af den kemiske Undersøgelses Resultat, er Vandet haardt og kalkholdigt, rigt paa Svovlsyre og Klorforbindelser. Indholdet af opløste organiste Stoffer er kun ringe; der findes ikke Ammoniak, men derimod en forholdsvis stor Mængde Salpetersyre, hvilket efter den kemiske Undersøgelse maa anses som et Forhold, der væsentligt karakteriserer Vandet som urent, og dette Forhold faar større Betydning ved tilstedeværelsen af Salpetersyring.

Som omtalt var Udseendet af Vandet taget efter kortere eller længere Pumpning, forskelligt, og dette kan antyde, at Brøndens Renhedstilstand er mangelfuld. Det i Nr. 1 indeholdte større Bundfald kan næppe hidrøre ra en Udskilning, efter at Prøven er taget, eftersom Nr. 2 kun afsatte t meget lille Bundfald, men det taler for, at der kan være samlet en del Slam og muligvis tillige anden Forurening i Brønden. De tilstedeværende Organismer ere ligeledes Tegn paa Forurening.

Ærbødigst

B. Stein."

Man vedtog at henlægge samme i Skabet til næste Møde, i hvilket, afholdt den 4. Januar 1883, Sagen blev tagen til Efterretning.