



Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 11. oktober 2019

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 143 (MOF alm. del) stillet 25. september 2019 efter ønske fra Carl Valentin (SF).

### Spørgsmål nr. 143

”Kan ministeren oplyse, hvilke teknologier der eksisterer eller er under udvikling til prøvetagning ved overløb (f.eks. med automatisk prøvetager) og analyse af NPO, farlige kemikalier og bakterier/vira? Hvornår kan sådan prøvetagningsteknologi sammen med flowmåling teknologier blive standardkrav som led i et generelt krav om korrekt måling af overløb og anvendelse af målemetoder? Hvad kan ministeren oplyse om gennemsnitsprisen for at etablere pålidelige målinger, muligheden for at videreudvikle måleteknologier, også med henblik på billiggørelse, og kan ministeren bekræfte at en eventuel afgift på overløb kræver pålidelige målinger?”

### Svar

Der er adskillige teknologier til måling af vand-flow af overløb på markedet. Miljøstyrelsen har på sin hjemmeside offentliggjort en oversigt over eksisterende teknologier i publikationen ”Best Practice til kortlægning samt reduktion af overløb fra fælleskloakerede afløbssystemer”: <https://mst.dk/media/146094/best-practice-kortlaegning.pdf>

Foruden de eksisterende teknologier er Miljø- og Fødevareministeriet bekendt med, at der gennem MUDP-programmet er flere teknologier under udvikling. For eksempel har Aarhus Vand fået midler fra MUDP og Innovationsfonden til at udvikle billigere målere. Det er ambitionen, at man kan nedbringe udgiften til at måle vandmængder fra et overløb fra mindst 100.000 kr. til under 5.000 kr. per måler. Der er tale om en kombination af en måler af vandstand og -flow på den ene side og IT-beregninger på den anden side. Kun vandmængder, og ikke vandkvalitet, måles.

For så vidt angår prøvetagningen findes i dag automatiske eller semiautomatiske prøvetagningsmuligheder. I NOVANA-programmet 2017-21 gennemføres automatiske prøveudtagninger afhængig af mængden af vand i tre regnvandsbetingede udløb (flow-proportional prøvetagning). Der er således udtaget prøver under regnhændelser, der har givet anledning til overløb eller udledning af separat regnvand. Efterfølgende analyse af prøverne sker i dag på et laboratorium. Sensorer til analyse af indholdet af de relevante stoffer i spildevandet, som f.eks. det totale indhold af kvælstof og fosfor, er under udvikling, men det er Miljøstyrelsens vurdering, at der vil gå flere år, inden teknologien er udviklet, så de relevante stoffer kan analyseres med sensorer.

Der findes enkelte produkter, hvor man på selve prøvetagningslokaliteten søger at gennemføre analyser, der svarer til dem, der anvendes på laboratorier. Miljøstyrelsen har ikke driftserfaringer med disse, men Miljøstyrelsen vurderer, at omfanget af vedligeholdelse og drift er betydeligt for at sikre korrekt analyse og databehandling.

Miljøstyrelsen forventer, at der vil gå mindst 3-8 år før analysemetoderne er udviklede og afprøvede, forudsat at der investeres betydeligt i udviklingen og afprøvning. Vurderingen bygger bl.a. på udkast til rapporten "Sensorer i vandsektoren" udarbejdet af Atkins. De næringsstoffer og miljøfarlige stoffer, der er bundet til organiske partikler i prøven skal gøres tilgængelige for analyse, hvilket i dag kun kan ske på laboratorier ved kemisk tilsætning og påvirkning af prøven med tryk og temperatur.

Med hensyn til gennemsnitsprisen for at etablere pålidelige målinger henvises der til svar på MOF spørgsmål nr. 18, august 2019.

Lea Wermelin

/

Kristian Hovgaard Juul-Larsen