



Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
Christiansborg
1240 København K

Den 22. juni 2020

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 1000 (MOF alm. del) stillet 3. juni 2020 efter ønske fra Jacob Jensen (V).

Spørgsmål nr. 1000

”I forbindelse med presseomtalen af de mange udslip af urensset spildevand i Øresund nævnes særlig miljøpåvirkningen fra kvælstof, fosfor og organisk stof. Vil ministeren opgøre, hvad indholdet af miljøfremmede stoffer, herunder også hormonforstyrrende stoffer, i urensset spildevand er, og vil ministeren opgøre, hvad indholdet i rensset spildevand er?”

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, som oplyser følgende:

”Spildevandsforsyningselskaberne er ikke forpligtede til at måle for miljøfarlige forurenende stoffer på renselanlæg, medmindre der konkret er stillet vilkår om måling for udvalgte stoffer. Der er således ikke specifik viden om det enkelte renselanlægs udledning af miljøfarlige forurenende stoffer. Det nationale overvågningsprogram NOVANA har til formål at fastsætte status og udvikling i det danske vandmiljø. Punktkildeprogrammet i NOVANA giver et generelt og overordnet billede af den forventede samlede udledning fra alle landets omkring 750 renselanlæg og af, hvor effektive renselanlæggene i gennemsnit er til at fjerne miljøfarlige forurenende stoffer fra spildevandet. I overvågningsprogrammet har Miljøstyrelsen i perioden 1998-2019 bl.a. overvåget 38 renselanlæg med avanceret biologisk rensning (tertiær rensning). Knap 95 pct. af den samlede spildevandsmængde, der tilløber renselanlæg i Danmark, renses på denne type anlæg. På baggrund af data fra de 38 renselanlæg, som udgør en repræsentativ delmængde af renselanlæg med avanceret biologisk rensning, er der fastsat nøgletal for miljøfarlige forurenende stoffer. Nøgletal er det bedste bud på en årlig middelværdi for et givet stof i ind- og udløb. Nedenstående tabeller indeholder opgørelse af et udvalg af de målte stoffer baseret på de senest opdaterede nøgletal¹. Stoffernes anvendelse og kilder til stofferne er angivet².

Hormonforstyrrende stoffer er en bred gruppe af både naturligt forekommende stoffer og syntetisk fremstillede stoffer. I denne besvarelse er redegjort for en række af de stoffer, der er angivet på Miljøstyrelsens lister over identificerede og mistænkte hormonforstyrrende stoffer i EU³.

¹ Nøgletal for miljøfarlige forurenende stoffer i spildevand fra renselanlæg – Opdatering på baggrund af data fra det nationale overvågningsprogram for punktkilder 1998-2019. Miljøstyrelsen. Foreligger i udkast. Endnu ikke publiceret.

² Miljøfremmede stoffer og metaller i vandmiljøet, NOVANA 2004-2012. DCE, nr. 142 (2015), [her](#)

³ Endocrine Disruptor Lists, [her](#).

Stof	Urenset spildevand Gennemsnit (µg/l)	Renset spildevand Gennemsnit (µg/l)	Rensegrad
Østron ¹	0,12	0,005	96 %
17-β-østradiol ¹	0,02	Ikke påvist*	100 %
Bisphenol A ²	1,5	0,4	73 %
Alkylphenoler ³	1,2 - 3,2	0,15 – 0,27	78 - 92 %
Triclosan ⁴	0,40	Ikke påvist*	100 %
MTBE ⁵	0,3	0,3	0 %

1 Naturligt forekommende hormoner.

2 Findes i plast og en lang række forbrugerprodukter.

3 Overfladeaktive stoffer i bl.a. i rengøringsmidler, fugemasse og maling.

4 Tilladt at anvende som konserveringsmiddel i udvalgte kosmetiske produkter, bl.a. tandpasta.

5 Ether, MTBE tilsætningsstof i benzin.

* Ikke påvist betyder, at der ikke kan fastsættes nøgletal pga. for få data over detektionsgrænsen

Øvrige udvalgte stoffer og stofgrupper

Stof/stofgrupper	Urenset spildevand Gennemsnit (µg/l)	Renset spildevand Gennemsnit (µg/l)	Rensegrad
Smertestillende medicin	11 - 62	0,2 – 0,76	98 - 100 %
Antibiotika	0,09 – 1,6	0,06 – 0,6	30 – 60 %
Nikkel	8,1	4,3	43 %
Kobber	71	2,6	93 %
Zink	240	35	72 %
Benzo(a)pyren ⁶	0,07	Ikke påvist*	100 %
PFOS/PFAS ⁷	0,0011 – 0,011	0,0017 – 0,017	0 %

6 PAH, bestanddel i forbrændingsolie

7 Perflourerede stoffer, imprægnering af tekstiler, bestanddel i bl.a. maling og lak

* Ikke påvist betyder, at der ikke kan fastsættes nøgletal pga. for få data over detektionsgrænsen”

Lea Wermelin

/

Kristian Hovgaard Juul-Larsen