

| | | |
|--------------------|-------------------|---------|
| Enhet | Datum | Dnr |
| Tekniska utskottet | 2023-04-21 | 2023-77 |
| Handläggare | Mottagare | |
| Stefan Swenson | Kommunfullmäktige | |

Svar på motion om åtgärder mot PFAS i avloppsvatten

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige besluta att avslå motionen.

Sammanfattning

Hjo kommun har haft bidrag (drygt 4 mil) från Naturvårdsverket för åtgärder som förbättrar vattenmiljön. I huvudsak för en pilotanläggning för att undersöka möjlig läkemedelsrening på utgående avloppsvatten vid Hjo Avloppsreningsverk. Syftet med bidraget var att undersöka möjlig läkemedelsrening utöver detta genomförde VA-verket under 2022 på eget initiativ en provserie av anläggningens möjlighet att rena avloppsvatten på PFAS. Tyvärr kunde inte någon betydande reduktion av PFAS över anläggningen observeras.

Vad gäller rening av PFAS med vass så har detta utifrån VA-kontorets egen kunskap inte testats på avloppsvatten. Det har däremot testats på lakvatten vid deponier i bl a Singapore och har där haft en renande effekt på PFAS med runt 45 %. PFAS-koncentrationerna i lakvattnet för denna reningsanläggningen varierade mellan 1 269 till 7 661 ng/L. Trots rening med vass var halterna ut från reningsanläggningen i Singapore i medeltal fortfarande över 620 ng/L. Det vill säga att enkom vass kommer inte vara tillräckligt ens för att rena lakvattnet från PFAS. Reningen av PFAS är effektivare ju högre koncentrationen PFAS är i vattnet.

I avloppsvattnet ut från Hjo reningsverk är koncentrationen PFAS-21 endast 12 ng/L, dvs 1/100 - 1/640 av halterna i lakvattnet i Singapore. Det finns inga gränsvärden för PFAS i utgående avloppsvatten. Som jämförelse finns för ytvatten gränsvärde s k pfas-11 (90 ng/l) och för drikvatten pfas-22 (100 ng/l) alltså lång över de för Hjo kommun uppmätta värden i avloppsvattnet. IVL Svenska Miljöinstitutet utredde tillsammans med branschorganisationen för avfallshandling möjliga reningstekniker för rening av PFAS vid deponier för att de såg ett behov av att summera kunskapsläget. I den utredningen fanns inte vass med som en tänkbar reningsteknik för PFAS i lakvatten från avfallsanläggningar. Vassbäddar kan efter bättre klarläggande studier och erfarenhet definitivt vara ett alternativ för att rena lakvatten från deponier eller andra förorenade områden. Men kommer inte vara lika användbar på utgående avloppsvatten från ett reningsverk.

Beslutsunderlag

Motion 2023-02-27 från Sverigedemokraterna.

Skickas till

Sverigedemokraterna

Stefan Swenson

Tekniska utskottets ordförande