



Motion

Flytande våtmarksväxter för att rena vatten från PFAS

PFAS är ett samlingsnamn för svårnedbrytbara högfluorerade ämnen som bland annat används i brandskum, impregneringsmedel och teflonpannor. PFAS kan bland annat orsaka cancer, försämra fertilitet och påverka immunförsvaret.

Det finns numera ingenstans på jorden där det går att undvika PFAS-ämnena. Dagens regnvatten innehåller höga nivåer av PFAS-ämnena, vilket gör att vattnet inte är hälsosamt att dricka.

För att rena vatten från PFAS används idag en metod med aktivt kol som är dyr och endast används i vattenreningsverk för dricksvatten.

Forskning har visat att våtmarksväxter kan rena vatten från alla PFAS-ämnena med upp till 40 procent under ett dygn. Växtbiomassans storlek är viktigare för en effektiv rening än en specifik växtart, även om vissa växtarter är mer effektiva i reningsprocessen än övriga. Starrväxter hör till de arter som snabbast minskar koncentrationen av tungmetaller.

Växterna tar upp PFAS och ackumulerar det i skotten, som kan skördas och därigenom enkelt avlägsna föroreningen från platsen. Växterna bryter även ner föroreningarna i vattnet med hjälp av sina enzymer.

Genom att minska halterna av PFAS i vattnet i vattentäkter med flytande våtmarksväxter kan man på sikt även minska PFAS-halterna i dricksvatten.

En flytande våtmark är en billig metod som kan användas i vattendrag där vattnet är förorenat med PFAS.

Jag föreslår därför att kommunfullmäktige beslutar:

Att Kommunfullmäktige uppdrar åt Tekniska nämnden att utreda möjligheten att införskaffa flytande våtmarker som kan rena vattnet i öppna dagvattenlösningar och andra lämpliga vattenförekomster.

Malmö 2024-04-14

Helena Grahn (M)