

A close-up photograph of laboratory glassware, including a pipette tip and several petri dishes, set against a blurred background.

Analyse for mikroplast i vand

Forekomst af mikroplast i miljøet er et emne, der i de seneste år har tiltrukket sig mere og mere opmærksomhed. Undersøgelser har vist, at mikroplast findes i produkter, som vi anvender i dagligdagen, bl.a. vand på flaske og kosmetik. Plastik nedbrydes yderst langsomt i naturen, og de store mængder af plastik, som ledes ud i vandmiljøet kan forårsage stor skade på vandlevende organismer.

ALS Denmark tilbyder analyse for mikroplast i vand. Vores metode kan identificere partikler med en størrelse ned til 10 µm i diameter.

Hvad er mikroplast?

Mikroplast defineres som små plastikpartikler, der er mindre end 5 mm i diameter. Langt størstedelen af al mikroplast er dog mindre end 1 mm. Mikroplast kan eksempelvis være mikroskopiske plastkugler, der tilsættes hygiejne- og skønhedsartikler eller plastikpellets, som anvendes som råmateriale til fremstilling af plastik. Denne type af mikroplast, som overlagt tilsættes forbrugerprodukter, kaldes primære partikler. Primære partikler kan utilsigtet spredes til vandmiljøet under produktion og transport. Mikroplast kan også dannes ved nedbrydning af plastikaffald, hvor de frigjorte partikler kaldes sekundære partikler.



Hvad er kilderne til mikroplast?

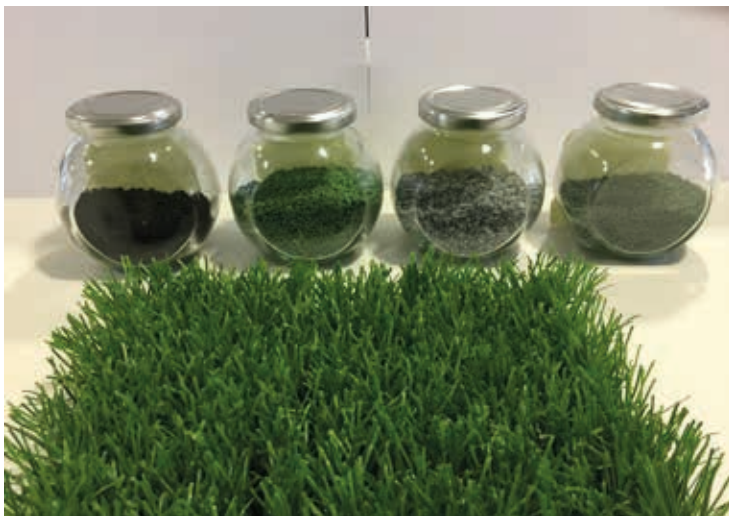
Undersøgelser har vist, at vigtige kilder til mikroplast i miljøet er slitage på vej og dæk, kunstige græsplæner, plastikfibre fra tekstiler samt industrielt producerede plastikpellets. Dertil bidrager hygiejne- og skønhedsartikler indeholdende mikroskopiske plastkugler (f.eks. i tandpasta og sæbe) og plastikaffald, som bortskaffes til i miljøet i stedet for f.eks. at blive genbrugt.

Det vides ikke, hvor stor en del af den dannede mikroplast fra vejslitage og kunstige græsplæner, der finder vej til vandmiljøet. For mikroplast i hygiejneartikler og syntetiske tøjfibre er den primære spredningsvej via udledt spildevand.



Analyse for mikroplast hos ALS

ALS har udviklet en metode til at analysere for mikroplast i vand. Vi nedbryder organisk materiale i prøven før analysen, som udføres kvalitativt ved SEM (Scanning Electron Mikroskopi). Herved kan partikler i størrelsen 10 µm til 1 mm identificeres. Analyseresultater afrapporteres pr. liter.



Specifik information:

Analysepakke: Mikroplast > 10 µm (8103)

Prøvetype: Vand

Emballage: 250 ml mørk glasflaske

Prøvemængde: 250 ml (minimum 100 ml)

Kontakt os venligst for mere information:

Kontaktperson: Majken Løyché

E-mail: majken.loeyche@alsglobal.com

Telefon: 4925 0767