

Regeringskansliet
Miljö- och energidepartementet
Att. Jerker Forsell

Datum
2017-08-24

Handläggare
Marcus Frenzel

Diarienummer
KF2017-181

Ert diarienummer
M2017/01473/Ke

Angående Naturvårdsverkets regeringsuppdrag mikroplaster

Käppalaförbundet berörs i första hand av de utsläpp som sker till avloppet, varför huvudfokus ligger på de källor som ligger uppströms avloppsreningsverket. Naturvårdsverket konstaterar att mellan 8 och 950 ton mikroplast beräknas komma från tvätt av syntetfibrer (både i hushåll och hos större kommersiella tvätterier) varav 0,2 till 19 ton beräknas följa med ut i havet. Vid en snabb kontroll med två av de tre tvätterier som hanterar större mängder tvättgods (här innefattas inte kemtvättar som också bedriver vattentvätt) visade det sig att den övervägande delen (70-80%) är blandgods med polyesterandel om 50%, dock är trenden fallande eftersom fler och fler efterfrågar ren bomull. Den andra verksamheten visste inte hur fördelningen såg ut. I det fortsatta arbetet är det därför viktigt att försöka utröna hur fördelningen av utsläppt mikroplast mellan kommersiell tvätt och privattvätt i hemmet ser ut.

Under våren 2017 genomfördes ett examensarbete på Käppalaförbundet med målet att öka kunskapen om vilka verksamheter som bidrar till utsläpp av mikroplast. Förutom tidigare nämnda källor torde även badhus, fordonstvättar och möjligen däcktvättar kunna bidra med mikroplast i avloppet – badhus genom att fibrer lossnar från badkläder, bitar från borstarna i automattvättar samt eventuellt plastkulor i däcktvättsskåp. Käppalaförbundet har dock inte närmre undersökt förekomsten av däcktvättsskåp i upptagningsområdet och hur verksamhetsutövarna hanterar det här vattnet. Rimligen bör det tas omhand som farligt avfall, men det förekommer säkert också att vattnet hålls ut och når avloppsnätet via en oljeavskiljare. De flesta däcktvättsskåp torde dock vara utrustat med någon form av enkelt filter för uppsamling av plastkulorna.

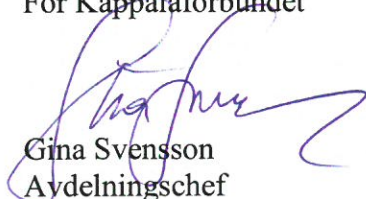
Samma examensarbete undersökte även förekomsten av utsläpp av plast i samband med tillverkning/bearbetning av plast men det visade sig att inga av verksamheterna hade utsläpp till spillvattennätet i form av processavloppsvatten. Ett företag som tillverkar kosmetiska produkter tillsätter mikroplast i varorna i samband med tappning men inget bedöms komma

ut i samband med produktionen. Här bedöms istället plasten tillföras avloppet i samband med användning av produkterna.

Examensarbetet finns i sin helhet på Käppalaförbundets hemsida.

Övriga reflektioner är att noga undersöka hur textilier beter sig vid användande av tvättpåse – troligen blir det färre partiklar som släpper från tyget, men det är oklart hur en tvättpåse bör torkas/behandlas mellan tvättarna för att hindra utsläpp av mikroplast.

För Käppalaförbundet



Gina Svensson
Avdelningschef



Marcus Frenzel
Miljöingenjör