

# ecoloop

Ecoloop söker nu en examensarbetare för att undersöka frågan om mikroplaster och konstgräs. På Ecoloop arbetar vi med resursfrågor inom samhällsbyggnad tillsammans med företag, universitet och myndigheter. Hos oss får du möjlighet att göra ditt examensarbete i en kreativ miljö och med kollegor som arbetar forskningsnära inom miljösystemanalys, miljöbedömning, vatten- och sanitetsteknik, resurseffektiva kretslopp, geoteknik/ -kemi, arkitektur, transportlogistik och energisystem.

## **Bakgrund och problemformulering**

Naturvårdsverkets har ett regeringsuppdrag om spridningen av mikroplaster till hav. I en studie av IVL har mikroplaster från konstgräs pekats ut som en av de större källorna till spridningen på land till miljön. Dock är det osäkert vilka som är källorna till spridningen av mikroplaster till hav. En orsak till att konstgräs hamnar högt på IVL:s lista är att det i samband med drift och underhåll sker påfyllnad av fyllmaterial i konstgräsmattan. IVL har beräknat att storleken på spridningen är i relation med den årliga påfyllnaden av fyllmaterial. Idag finns det dock liten kunskap om hur spridningen ser ut, och var fyllmaterialet och partiklar från slitage av konstgräset tar vägen. Framförallt saknas mätningar av vilka mängder och fraktioner mikroplaster som följer med dräneringen till dräneringsbrunn, och vad som följer med vattnet från dräneringsbrunnen och vidare ut från systemet.

## **Syfte**

Syftet är att undersöka storleken på flöde och spridningsvägar av mikroplaster från konstgräsplaner samt vilka åtgärder som kan minska spridningen.

## **Mål**

Målet är att bedöma huruvida spridningen utgör ett problem i avseendet mikroplaster i hav och sjöar och föreslå eventuella åtgärder som kan minimera den totala spridningen till miljön.

## **Genomförande**

Studien utgörs i form av ett examensarbete mellan oktober/november 2016- maj 2017. Fallstudie görs på konstgräsplan i Solna, Nacka och Stockholm.

Examensarbetaren sitter på Ecoloops kontor i Stockholm i så hög grad som möjligt.

## **Organisation**

Handledning: Simon Magnusson är forskare inom miljösystemanalys och kommer vara handledare.

Projektet genomförs tillsammans med Solna Idrottsförvaltning, samt Miljö- och Idrottsförvaltningarna i Nacka och Stockholm.

## **Kontakt**

Simon Magnusson  
070 2812811  
simon.magnusson@ecoloop.se