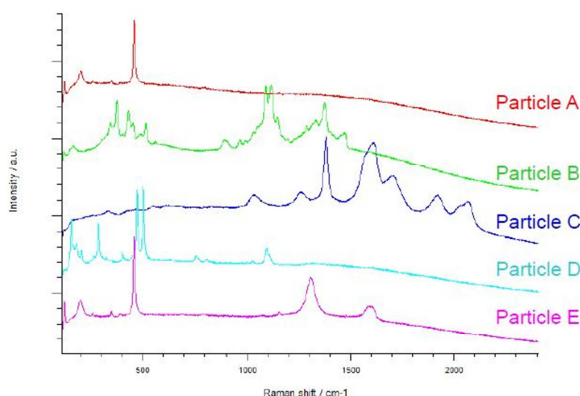
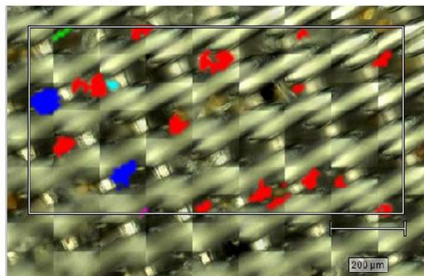


Syddjurs Spildevand A/S deltager i projekt - udvikling af teknologi til fjernelse af mikroplast fra regnvandsbetingede udledninger

DCLS Raman image overlaid on white light montage



Projektstart januar 2017. Forventet afslutning november 2018

Baggrund

Miljøstyrelsen udgav i 2015 en rapport med teoretiske beregninger af udledningerne af mikroplast i Danmark (<http://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2015/nov/rapport-om-mikroplast/>). I rapporten er den samlede mængde partikler, der slides af bildæk, beregnet til at udgøre 4.200-6.600 ton pr. år, og afslidte partikler fra dæk vurderes i rapporten at udgøre 60 % af den samlede mikroplastbelastning til vandmiljøet. Den største bidragsyder til denne belastningen af vandmiljøet er de regnvandsbetingede udledninger. I dag bliver separat kloakering mere og mere udbredt, og derfor bliver spørgsmålet om rensning af mikroplast fra regnvand mere og mere aktuelt.

MUDP-støttet projekt

MUDP har i 2016 støttet projektet, som har til formål at udvikle og teste en filterteknologi, som er velegnet til fjernelse af mikroplast/mikrogummi i forbindelse med de regnvandsbetingede udledninger. Målet er at udvikle en filterteknologi med høj driftssikkerhed og høj hydraulisk kapacitet til tilbageholdelse af op til 80 % af mikroplasten fra de regnvandsbetingede udledninger.

Udviklingen af en optimal filterenhed, som kan filtrere regnvand ned til 10 µm, skal baseres på kvantitative målinger af mikroplast/mikrogummi i regnvand. Teknologisk Institut har over en årrække arbejdet med at udvikle en analysemetode til kvantificering af mikroplast i spildevand. Til gengæld er der endnu ikke foretaget målinger af mikroplast i regnvand, og netop dette er forbundet med store udfordringer specielt i forhold til måling af de små mikrogummipartikler.

Deltagere

Grimstrup Maskinforretning ApS

Teknologisk Institut

Nordvand A/S

Syddjurs Spildevand A/S