

## Nonylfenoletoxylater i textilier, tvätt- och rengöringsmedel

Nonylfenoletoxylater används bland annat som tensider i tvättmedel och rengöringsmedel. Tensider är en grupp ämnen som löser fett och smuts i vatten



När vi tvättar våra textilier lakas nonylfenoletoxylater ur och hamnar till slut i våra renings-verk där de senare bryts ner till nonylfenol. Detta är i sin tur mycket giftigt för insekter och vattenlevande organismer och det har en östrogen effekt, vilket ger liknande biokemiska signaler som östrogen i kroppen. Nonylfenol skadar testiklarnas och spermiernas utveckling.

Problemet med nonylfenol är att det är ett stabilt ämne som anrikas i organismer och det är inte nedbrytbart. Därför bestämdes i ett direktiv från Europaparlamentet och rådet år 2000 att nonylfenol klassificeras som "prioriterat farligt ämne". Dessutom är nonylfenoletoxylater förbjudna

att användas i europeiska produkter. Men produkter som importeras från länder utanför EU kan innehålla nonylfenoletoxylater. Det kan vara rena kemikalieprodukter som tvättmedel, bilvårdsprodukter, schampo eller som restprodukt på andra varor som till exempel textilier som tvättats med tvättmedel innehållande nonylfenoletoxylater.

Fram till 1999 har nivån på halter av nonylfenoletoxylater i våra renings-verk minskat kraftigt och stabiliserat sig på en nivå av omkring 25 mg/kg TS. Dessvärre försvann halterna inte helt och man har undrat varför. Men nu har man upptäckt att det kan bero på att importerade textilier från

**Eurofins Environment  
Sweden AB**

**Kundsupport: 010-490 81 10**

[info.environment@eurofins.se](mailto:info.environment@eurofins.se)  
[www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)



länder utanför Europa kan vara den bidragande orsaken till den mängd nonylfenoler som finns kvar i slammet från reningsverken.

### Analysmetod

Eurofins erbjuder analys av nonylfenoletoxylater med upp till 20 etoxylatgrupper i olika konsumentprodukter. Kvantifieringsgränsen är 1 mg/kg. För största analyssäkerhet används LC-MS/MS. Tillsammans med analysvaret levereras också etoxylatmönstret som kan ge information för att spåra källan.

### Minsta provmängd

Fast material, textilier och liknande: 50 g

Flytande produkter och lösningar: 50 ml

### Svarstid

Normal svarstid 10 arbetsdagar.

IL-prov 2-3 dagar mot pristillägg.

