

# Mikroplastens påverkan

Utan plast skulle vårt moderna samhälle inte se ut som det gör idag, till exempel är dagens vindkraftverk beroende av plast. Men en stor del av plasten har även stora nackdelar. Hur ska man då behålla plasten utan att miljön påverkas?

## Mikroplaster nackdelar

Mikroplaster är små, små plastfragment som uppmärksammas allt mer i den marina miljön. En stor anledning till uppmärksamheten är att mikroplaster påverkar miljön och folkhälsan negativt nationellt samt internationellt. En anledning är att balansen i ekosystemet påverkas när havsdjur fastnar i stora plastbitar vilket kan orsaka fysisk stress och död. Den främsta faktorn till att ekosystemet och folkhälsan påverkas är när djur i den marina miljön misstar mikroplaster för föda. Detta medför rubbningar i tillväxten och reproduktionen, eftersom miljögifter i havet kan fastna och föras vidare av mikroplasterna till vattenlevande organismer.

En [studie](#) visar att det finns en risk för mikroplaster att påverka folkhälsan negativt, framförallt vid kronisk exponering vilket kan ske vid stort intag av djur från den marina miljön, då nanopartiklar av mikroplaster kan överföras från magen i exempelvis fisk till köttet som vi sedan konsumerar.

## Bidragande faktorer

Varje år hamnar ca 8 ton plast i haven. Av dessa 8 ton står Kina för [ca 30%](#) av hela jordens årliga plastavfall. En anledning till detta är att Kinas ekonomi och GDP har ökat [markant](#) senaste åren. Därmed har den totala konsumtionen av varor bland invånarna ökat, där plast är en av varorna som [ökat](#) i konsumtion. Den snabbt ökade konsumtionen av plast har gjort att det inte finns tillräckligt med plaståtervinningsinfrastrukturer.

En [studie](#) visar att bristen på återvinningsstationer gjort att avfallsstationer blir glest belagda, alltså ökar risken för oansvarig dumpning av plast.

## Hur ska problemet lösas?

För att minska den oansvariga dumpningen av plast behövs mer återvinningsstationer. Genom att Sverige bidrar med att skapa nya återvinningsstationer i Kina minskas avståndet mellan avfallsstationerna. Alltså reduceras risken för oansvarig dumpning av plast som sedan hamnar i havet. Detta är ett mer hållbart alternativ än att förbjuda plast helt och hållet, eftersom det idag ej finns tillräckligt med alternativ till plast som håller samma funktion och pris.

## Varför ska Sverige bidra?

För att världen ska bli mer hållbar krävs det att vi minskar plast avfallen i haven. Om Sverige bidrar med att starta upp återvinningsstationer i Kina gör det världen mer hållbar, Sverige kan t.o.m tjäna pengar på detta. Eftersom återvinnings infrastrukturer kan vara [vinstdrivande](#). Exempelvis genom att sortera och bearbeta plast för att sedan sälja tillbaka plasten till industri.



Bild tagen på ica kvarnbergsplan

Torskfile som kan innehålla miljögifter pga mikroplaster i havet.

## Källor

1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28531345>
2. [https://eic.rsc.org/feature/the-massive-problem-of-microplastics/2000127\\_article](https://eic.rsc.org/feature/the-massive-problem-of-microplastics/2000127_article)
3. <https://www.hakaimagazine.com/news/china-has-microplastic-pollution-problem/>
4. <https://businessinsider.com/china-gdp-growth-june-2017-7?r=UK&IR=T&IR=>
5. <https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Business%20Functions/Sustainability%20and%20Resource%20Productivity/Our%20Insights/Stemming%20the%20tide/Stemming%20the%20tide%20Land%20based%20strategies%20for%20a%20plastic%20free%20ocean.ashx>
6. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X15004488>

Artikel skriven av Elias Karpaty