

Mikroplaster från textilier

Påverkan



Miljö- och hälsoproblem^{4,5}

- Mikroplaster förtärs eller inandas av marint liv, landdjur och människor.
- Det har upptäckts i mat och dryck såsom skaldjur, vatten och läskedrycker.
- Riskerna inkluderar toxicitet, inflammation och patogentransport; även om långsiktiga effekter fortfarande är osäkra.

Utsläpp sker genom hela produkten livscykel^{1,4}

särskilt från⁴
Fast fashion

- Råmaterialbearbetning
- Materialproduktion
- Montering av färdiga produkter
- Transport

- Tvätt av syntetiska textilier
- Åldrande av plagg (tyger slits ut)
- Från tryck, beläggningar, knappar och glitter.

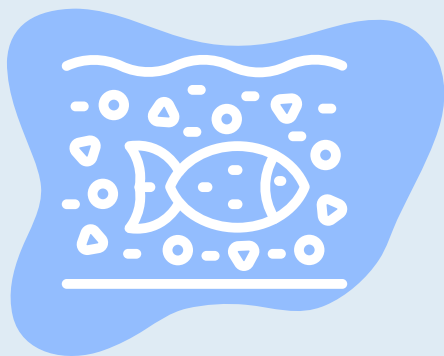
- Avfall (förbränning/deponi)
- Återanvändning

Textiltillverkning

Användning - Skötsel av slutanvändaren

Slutet av produktens liv

Återvinning



Vatten

- Släpps ut i floder, sjöar och hav genom avloppsvatten och avrinning.
- Lätt att förtära av vattenlevande organismer på grund av storlek och form.
- Kan blockera matsmältningskanalerna och komma in i näringskedjan och nå människor.
- Upptäckt i dricksvatten, flaskvatten och andra drycker.



Luft

- Avges vid användning, torkning och hantering av textilier.
- Förekommer i både inomhus- och utomhusluften; mest förekommande inomhus.
- Kan inandas och bidra till exponering för människor.



Jord

- Avsätts från luften eller överförs genom avloppsslam som används som gödningsmedel.
- Sprids även från nedskräpning eller via deponerade textilier när de bryts ner.
- Kan transporteras djupare ner i jordlagren av organismer som dagmaskar.

Referenser:

4. Europeiska miljöbyrån (2022). Mikroplaster från textilier: mot en cirkulär ekonomi för textilier i Europa. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/microplastics-from-textiles-towards-a-circular-economy-for-textiles-in-europe> [12 september 2025]
5. Periyasamy, A.P. & Tehrani-Bagha, A. (2022). En översikt över mikroplastutsläpp från textilmaterial och dess reduktionstekniker. Polymer Degradation and Stability, 199, 109901. doi:10.1016/j.polydegradstab.2022.109901
6. Akyildiz, S.H., Fiore, S., Bruno, M., Sezgin, H., Yalcin-Enis, I., Yalcin, B. & Bellopede, R. (2024). Utsläpp av mikroplastfibrer från syntetiska textilier under hushållstvätt. Environmental Pollution, 357, 124455. doi:10.1016/j.envpol.2024.124455