

Microplastics in water

Nationaal Water Symposium, 6 juni 2024

Cees van Houwelingen
Operations Regulatory Services Leader EU
Dow Terneuzen

De plastics problematiek in beeld



Wat is het probleem?

- Plastic is geen probleem, plastic in het milieu /plastic in water is wel een probleem.
- Plastics hopen zich op in het (water) milieu omdat ze slecht afbreekbaar zijn
- Microplastics worden inmiddels aangetroffen in zeewater, oppervlaktewater en ook in drinkwater
- Zekere milieu impact, mogelijk gezondheids impact door inname

Wat zijn microplastics?

- Er is geen gemeenschappelijke wetenschappelijke definitie
- Meestal beschreven als plastic deeltjes kleiner dan 5 millimeter
- Plastic deeltjes kleiner dan 1 micrometer worden meestal aangeduid als nanoplastics (subgroep onder microplastics)
- Plastics zijn brede groep van Polymeren (PE, PP, PS, PU, PC, PA, PET, PVC...)

Hoe komt plastic in het (water)milieu terecht

- Jaarlijks wordt in EU 26 miljoen mt (macroplastic) plastic afval gegenereerd
- Teveel macroplastic komt na eindgebruik als zwerfvuil in het milieu.
- Veel specifieke aandacht voor wegwerp plastic.
- Meeste afval in NL wordt verzameld en verbrand met energie terugwinning, maar meer naar stort in andere delen van Europa.
- Deel plastic komt al voor gebruik in milieu terecht.
- Macroplastic in milieu degradeert uiteindelijk tot microplastic (secundaire microplastic)
- Naast die bijdrage via macroplastics komen niet zichtbare microplastics ook direct in milieu terecht (primaire microplastic)