

NOG MEER PLASTIC OP HET STRAND

MORE PLASTIC ON THE BEACH

Kees Camphuysen berichtte in SULA 3(2):60-61 over geregelde strandingen van industriële plastic korrels in de winter van 1988/89. In aanvulling daarop is de volgende stranding het melden waard.

Op 18 oktober 1989 lag er op het strand tussen de noordpier van IJmuiden en Wijk aan Zee een recente vloedlijn die wit zag van de plastic pellets. Daar vrijwel alle pellets nieuw waren, met dezelfde cylinder vorm en melkwhite kleur, was duidelijk dat het om een lozing van één bron ging. Op vier plekken werd een monster genomen van één strekkende meter van de betreffende vloedlijn. Twee monsters werden genomen op plekken die konden worden beschouwd als een 'gemiddelde' situatie, één monster op een plek met een lage en één monster op een plek met een hoge dichtheid aan pellets. Op sommige plekken leken zeer weinig pellets te liggen, maar een wat grondiger inspectie leerde dat daar de vloedlijn weinig geconcentreerd was en dat de pellets wijdverspreid van hoog tot laag op het strand lagen. Na telling bleken de monsters het volgende te bevatten:

dichtheid (n/meter)	nieuwe pellets	oude pellets	gebruiks plastics	teer klonten	paraffine klonten
laag	1055	14	8	2	1
gemiddeld	2630	13	20	6	-?
gemiddeld	3006	21	14	6	3
hoog	ca. 17650	41	32	10	9

Het aantal pellets in het monster van hoge dichtheid is geschat op basis van het gewicht per pellet (32 mg), berekend uit de eerste drie monsters. Oude pellets zijn niet steeds nauwkeurig te onderscheiden van nieuwe doordat een deel van de pellets is besmeurd met olie of andere stoffen. Ongeveer een derde tot de helft van de genoemde aantallen oude pellets is zeer zeker van andere oorsprong dan de nieuwe pellets. Kleine stukjes gebruikers plastics (stukjes draad, scherfjes, bolletjes piepschuim en dergelijke) werden ook in alle monsters aangetroffen. Daarnaast bevatten alle monsters kleine bolletjes teer, klontjes paraffine-achtige stof, stukjes steenkool, 'hoogoven-slakken' en natuurlijke aanspoelsels zoals veren, zaden, stukjes hout enzovoorts.

De gevonden dichtheden pellets leken vanaf de pier naar het noorden iets af te nemen. Voor een schatting van de totale hoeveelheden tussen IJmuiden en Wijk aan Zee is het echter redelijk om uit te gaan van ongeveer 3000 pellets (ca. 96 gram) per strekkende meter. Op dit drie kilometer lange stuk strand spoelden dus tenminste 9 miljoen pellets met een gezamenlijk gewicht van 288 kilogram aan. Snel zal deze vervuiling zich voegen bij de onzichtbare massa plastics die onder het zand verborgen is en die slechts een enkele maal in de stormvloedlijn zichtbaar wordt.

Vermoedelijk zijn lozingen van industriële plastic korrels voor een belangrijk deel afkomstig van transportschepen die hun ruimen schoon spoelen. Mogelijk wordt er echter ook nog altijd door de plastic producerende of verwerkende industrie op het oppervlaktewater geloosd. Informatie over mogelijke bronnen zou

zeer op prijs worden gesteld. Het is hoog tijd dat paal en perk wordt gesteld aan deze vorm van vervuiling, die in vogelmagen van noordpool tot zuidpool wordt aangetroffen.

Summary Extreme densities of industrial plastic pellets were found on 18 October 1989 on the beach north of IJmuiden. Nearly all pellets were new and of the same shape and whitish colour, and are therefore likely to originate from a single source. Figures of contents of four sample sites of 1 metre length are given in the table (Numbers of new and old industrial plastic pellets, fragments of users plastics, small tarballs and paraffine (?); samples taken in areas with low density ('laag'), average density ('gemiddeld') and high density ('hoog')). The average density over the total length of beach searched for plastics (3 km) is estimated at about 3000 pellets (96 grams) per metre. This means that this stretch of beach alone received about 9 million pellets, with a total weight of 288 kg.

Jan Andries van Franeker, p/a Rijksinstituut voor Natuurbeheer, postbus 59, 1790 AB Den Burg, Texel.