

Plastforurening

I løbet af tre generationer har vi forurenet naturen med plast globalt i en sådan grad, at der i dag findes mikroplast i al natur – fra havets bund til toppen af et bjerg. Plastforurening er et af de mest hurtigt stigende miljøproblemer, vi har i dag.

Plastaffald i havet

Der udledes årligt 8-10 millioner tons plast i verdenshavene. Plastaffald udgør 80 % af det affald, vi finder i havene. Langt det meste af plastaffaldet ender på bunden af havet, og en lille del ligger i strandzonen. Så det er kun en meget lille del, vi kan se flyde rundt i overfladen af havet.

Plast i havet og dyrelivet

1 million havfugle og 100.000 marine dyr dør hvert år pga. plastforurening. Der er fundet plast i eller på mere end 700 forskellige arter af marine dyr. I vores egne farvande har 95 % af alle fugle af arten mallemukker plast i sig, og ca. 20-40 % af danske torsk og 10-20 % af danske sild indeholder plastpartikler. Vi ved endnu ikke, hvad alt det har af betydning for bestanden eller forholdet mellem arterne.

De hyppigst mest fundne plastgenstande

Helt almindelige plastprodukter udgør 70 % af det affald, vi finder i og ved europæiske strande. På listen er: Engangsservice, sugerør, plastikopper og låg, vatpinde, sanitetsprodukter, slikpapir, chipsposer, fødevarebeholdere, cigaretskod, plastflasker, plastikposer og balloner/ballonpinde.

Lovgivning

EUs nye plastdirektiv betyder, at der bliver et forbud mod at sælge en række typer af engangspast som tallerkener, bestik, sugerør og vatpinde. Regeringens plathandlingsplan indeholder bl.a. sortering af plast, pant på juice- og saftflasker, forbud mod tynde plastposer, og mikroplast i kosmetik.

Bioplast

Bioplast er et alternativ til traditionel plast, der er fremstillet af olie og gas. Bioplast er produceret af fornybare materialer som fx biomasse af majs, sukkerroer og halm. Bioplast er som udgangspunkt præcis lige så svært nedbrydeligt som traditionel plast, fordi det har samme kemiske struktur. Bioplast må derfor aldrig smides i naturen og skal altid indgå i den almindelig affaldshåndtering.

Bionedbrydeligt plast

Betegnelsen bionedbrydeligt plast dækker over plast, der er fremstillet, så det lettere og hurtigere bliver nedbrudt i naturen. Det kan både være fremstillet af biomasse eller traditionelt fremstillet af olie og gas. Bionedbrydeligt plast kan fx nedbrydes af mikroorganismer til vand, biomasse, CO₂ og/eller metan.

Biokomposterbar plast

Kan under særligt kontrollerede betingelser nedbrydes til vand, CO₂, biomasse og metan i løbet af 10 uger. Fugtighed og temperatur skal styres, og de rette mikroorganismer skal være til stede. Denne form for kompostering kan ikke anvendes hos private forbrugere men udelukkende i kommercielle anlæg.

Brændværdi

De mest almindelige plasttyper har en brændværdi på omkring 40 MJ/kg svarende til andre olieprodukter. Kul har ex. en brændværdi på ca. 28 MJ/kg, mens træ ligger på ca. 10, halm på ca. 14 MJ/kg, og husholdningsaffalds brændværdi er på 9 MJ/kg.

