

Hållbara material och lösningar till individuella polybags

En oljebaserad plastförpackning som används inom detaljhandeln och som ökar i användning är den individuella polybagen. Material gjorda från förnyelsebar biomassa och återvunnen plast är två exempel som skulle kunna ersätta det material som används idag.

Företag inom detaljhandeln jobbar för en mer hållbar industri och förpackningar är en del av detta. Individuella polybags är en förpackning som används inom detaljhandeln för att transportera kläder över hela världen och skyddar kläderna så att de anländer hela och rena. Denna förpackning är gjord av plast som är oljebaserad; plasten är dessutom inte nedbrytbar och om den hamnar i naturen så kommer den sannolikt att vara kvar där i flera decennier. Med den ökande användningen av online-handel så kommer denna förpackning att generera ännu mer oljebaserad plastavfall. Ett problem med plast idag är att plast återvinns i liten utsträckning och tas hand om med andra avfallsmetoder som inte är lika bra från ett miljöperspektiv. Nedskräpningen av plast diskuteras frekvent idag och att plasten då till slut hamnar i våra hav. Detta återspeglas i uppskattningen att om nedskräpningen av plast fortsätter som det gör idag så kommer det finnas mer plast än fisk i haven år 2050.

Nedskräpning av plast och återvinning av plast kan skilja sig mellan länder, speciellt mellan länder som har stora skillnader i hur utvecklat deras avfallssystem är. Därför kan det vara intressant att se på om man ska tillämpa ett annat material i Kina jämfört med Sverige. Genom att använda hållbara material och lösningar till den individuella polybagen så kan man skapa en mer hållbar industri inom detaljhandeln och upplysa om de aspekter som bör tas i beaktning för en hållbar förpackningsindustri.

För att realisera hållbara förpackningar kan man till exempel använda material från biobaserade råvaror, nedbrytbara material eller återvunnet material. Bioplaster är ett material som ofta ses som ett hållbart alternativ till den vanliga oljebaserade plasten som används idag. Inom bioplaster finns det flera olika material som har olika egenskaper och då även bör tas hand om på olika sätt när det ses som avfall. En bioplast kan delas upp i tre grupper: biobaserad och icke nedbrytbar, biobaserad och nedbrytbar, samt oljebaserad och nedbrytbar. Detta resulterar i att bioplast-området kan ses som förvirrande i samhället och för företag. En annan aspekt som är viktig är att materialerna ska hållas inom ett slutet cirkulärt system och bibehålla sitt värde så länge som möjligt. Detta kan göras genom att använda sig av ett effektivt återtagande och samlingsystem för förpackningen, som sedan kan återvinnas till nya individuella polybags i ett slutet kretslopp. Med detta sagt så ska lösningar som kan reducera mängden material prioriteras. Detta skulle kunna göras genom att till exempel implementera vikningstekniker som ger mindre dimensioner av plagget och som då kräver en mindre förpackning som resulterar i minskad materialanvändning.

Genom att använda en kvalitativ analys med intervjuer och litteratur så visar detta examensarbete att det finns två potentiella hållbara materialalternativ till den plast som används för den individuella polybagen idag: en biobaserad plast som har samma kemiska struktur och egenskaper, samt återvunnen plast som även den har samma kemiska struktur och egenskaper. I ett land som har ett underutvecklat avfallssystem och stort läckage av plast i naturen som Kina, så bör ett pappersbaserat material användas då det är nedbrytbart i naturen. Med detta sagt så ska nedskräpning aldrig uppmuntras! Avslutande så bör man se över hur man kan använda så lite material som möjligt men också hur man kan skapa ett slutet cirkulärt system för förpackningen.

Författare:

Marcus Malmsjö

E-mail:

marcus.malmsjo@gmail.com

