

Returpallar av plast bättre miljöval än träpallar inom livsmedelsindustrin

Returpallar tillverkade av plast som används om och om igen är bättre för miljön än pallar av trä. En ny rapport visar att en returpall har 61 procent lägre koldioxidutsläpp än en motsvarande träpall.

Svenska Retursystem har jämfört livscykelanalyser vid användning av returpallar av plast och EUR-pallar av trä inom livsmedelsindustrin. Jämförelsen visar att returpallarna av plast är betydligt bättre för miljön än träpallar.

– Resultatet utmanar den rådande sanningen om att förnybara råvaror alltid är ett bättre val för miljön. Pallar tillverkade i slitstark plast som kan användas om och om igen under många år är bättre för miljön än pallar av trä som lätt går sönder och måste lagas med nytt material, säger Anna Elgh, vd på Svenska Retursystem.

Att returpallen är bättre för miljön beror framför allt på att den har en betydligt längre livslängd, att den kan repareras och att den återvinns när den är helt uttjänt. En returpall har en beräknad livslängd på 15 år, jämfört med en träpall som håller i 1-2 år för hantering i livsmedelsindustrin. Returpallen väger också 10 kg mindre än träpallen, vilket ger en lägre bränsleförbrukning vid transport.

Mer om livscykelanalyserna

Livscykelanalyserna för returpallen (Helpall grå) och för EUR-pallen inom livsmedelsindustrin är framtagna av mastersstudenter från civilingenjörsprogrammet energi-miljö-management på Linköpings Universitet. RISE har granskat och verifierat analysernas genomförande och tillvägagångssätt, samt att rapporten motsvarar ISO-standarderna för LCA.

Inom metoden för livscykelanalyser finns det olika sätt att se på förbränning av träråvara. I rapporten har vi valt att jämföra enligt både GWPbio-metoden och beräkning för klimatneutralitet* för biomassa. Returpallen har en lägre miljöpåverkan än EUR-pallen, oavsett vilket sätt man väljer att räkna på.

- När vi gör beräkningen enligt GWPbio-metoden blir returpallens CO₂-påverkan 61 procent lägre än träpallens. I GWPbio tar man hänsyn till tidsaspekter och naturens upptag av CO₂. Många forskare använder denna metod och vi anser att den är mer rättvisande. Den skog vi har är så pass värdefull för vårt klimat att vi inte kan använda den till produkter som är så kortlivade att ny skog inte hinner växa upp.
- Om vi räknar med metoden för klimatneutralitet blir returpallens CO₂-påverkan 10 procent lägre än för träpallen. Med klimatneutralitet menar vi att upptaget av koldioxid under biomasans livstid antas vara lika stort som utsläppet av koldioxid vid förbränning av samma biomassa. Utsläppet av koldioxid vid förbränning kvittas mot upptaget och antas då vara noll.

Anna Elgh, vd Svenska Retursystem, anna.elgh@retursystem.se 0703-074 452

Brita Forsström, presskontakt Svenska Retursystem, brita.forsstrom@retursystem.se 0733-908 980

Svenska Retursystem effektiviserar och miljöanpassar den svenska dagligvarubranschens varuflöden. Vår grundidé är att all distribution ska ske i returlådor eller på returpallar.