

## **FAQ LCA-jämförelse mellan Svenska Retursystems returpall och en EUR-pall**

### **Vad är en livscykelanalys?**

Livscykelanalys (LCA) är en metod för att åstadkomma en helhetsbild av hur stor den totala miljöpåverkan är under en produkts livscykel från råvaruutvinning, via tillverkningsprocesser och användning till avfallshantering, inklusive alla transporter och all energiåtgång i mellanleden.

### **Vem har tagit fram livscykelanalysen för returpallen?**

Under 2016 tog studenter från Linköpings universitet fram en livscykelanalys (LCA) för våra helpallar (Helpall grå). RISE har verifierat att standarden för LCA har följts och att beräkningar, modell och metod stämmer.

### **Varför har Svenska Retursystem tagit fram en livscykelanalys för träpallar?**

För att kunna ta reda på om de grå helpallarna har några miljöfördelar eller nackdelar framför alternativet träpallar ville vi jämföra våra LCA för returpallen med en motsvarande LCA för en träpall. Då ingen publik LCA för hantering av träpall i livsmedelsbranschen fanns att tillgå tog studenterna från Linköping fram en jämförbar LCA för träpall. De valde att jämföra med en EUR-pall.

### **Vad är syftet med att jämföra livscykelanalyserna mellan returpallar och träpallar?**

Genom att ta fram en objektiv jämförelse mellan en returpall och en träpall vill vi skapa en ökad förståelse för den miljöpåverkan pallarna ger upphov till. Livscykelanalyserna hjälper oss också att identifiera de största förbättringspotentialerna för vår returpall.

### **Vad är GWP?**

Global Warming Potential är ett mått på förmågan hos en växthusgas att bidra till växthuseffekten och den globala uppvärmningen. Skalan är relativ och jämför den aktuella gasens klimatpåverkan med effekten av samma mängd koldioxid.

### **Vad är skillnaden mellan att använda GWBbio-metoden jämfört med att räkna med att biomassan är klimatneutral vid framtagning av LCA?**

De olika metoderna ger olika resultat för CO<sub>2</sub>-påverkan. Klimatneutralitet kvittar upptaget av CO<sub>2</sub> under produktens livstid mot utsläppen av CO<sub>2</sub> vid förbränning. I GWBbio tar man hänsyn till tidsaspekter och naturens upptag av CO<sub>2</sub>. Det tar mer än 50 år för ett träd att växa upp, en träpall har en livslängd på 1-2 år.

### **Varför väljer Svenska Retursystem att jämföra med GWBbio-metoden för LCA EUR-pall?**

Genom att välja GWP-metoden vill vi ifrågasätta sanningen om att förnybara råvaror alltid är ett bättre val för miljön. 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. Vi behöver använda skogens resurs till produkter som binder kolet lika länge som det tar för ny skog att växa upp och därmed få till biomassans egna kretslopp. GWBbio är en metod som forskare använder för att ta hänsyn till detta och kunna göra beräkningar utifrån det är vilket vi anser är en mer rättvis metod.

### **Vem tillverkar Svenska Retursystems returhelpall?**

Tillverkningen av Svenska Retursystems helpallar (Helpall grå) sker hos Shuert Technologies i Sterling Height, i Michigan, USA.

### **Vilken slags plast är de gjorda av?**

Plasten (HDPE) som Shuert använder i sin produktion av våra helpallar framställs främst av naturgas och inte olja.

### **Vad gör Svenska Retursystem med trasiga pallar som inte går att laga?**

Om en pall går sönder lagar vi den alltid. När pallen är helt uttjänt skickar vi den för återvinning. Pallarna består av industriplast och metall som har ett högt värde på marknaden för återvunnet material.

### Vilka andra miljöfördelar har en returpall?

Returpallen har en livslängd på 15 år och kan användas flera gånger med bibehållen kvalitet. Den väger mindre än EUR-pallen vilket medför lägre transportpåverkan i systemet. Den lägre vikten gör även returpallen mer ergonomisk. Tack vara att den inte avger några flisor eller damm ger den en betydligt bättre arbetsmiljö.

### Är returpallen ett bättre val även ur andra miljöpåverkanskategorier än global uppvärmning?

Returpallarna har lägre miljöpåverkan inom många andra områden än den globala uppvärmningspotentialen.

Miljöpåverkanskategori	Lägre påverkan från returpall i %
Primär energianvändning	73 %
Global uppvärmningspotential $GWP_{bio}$	61 %
Global uppvärmningspotential klimatneutralitet	10 %
Försurningspotential	29 %
Övergödningspotential i sjöar och vattendrag	64 %
Bildande av marknära ozon	56 %
Luftburna partiklar	42 %