



# Miljöplan

2016-2017  
Hälsingegymnasiet, Bollnäs  
Gävleborg

## Inventering

### Råmaterial

HälsingeBocksens är en gåvolåda tillverkad av wellpapp, som är ett förpackningsmaterial bestående av tre eller flera skikt papper som limmats ihop till en vågformig struktur. Wellpapp produceras enbart av förnybara råvaror. Limmet tillverkas främst av majsstärkelse, vilket är helt vattenlösligt, giftfritt och återvinningsbart, medan papperet tillverkas av barr- och lövmassa från träd samt redan använd wellpapp som lämnats till återvinning. Trä är med andra ord det främsta råmaterialet till förpackningen och kommer i vårt fall från de svenska skogarna.

### Tillverkning

Förpackningen tillverkas genom att stora kartongark med tryck stansas ut av en stansmall. Även om det är anpassat så att så många lådor som möjligt ska få plats på varje ark bildas givetvis spill. Detta tas dock om hand om och återvinns, då wellpapp är 100 % återvinningsbart. Maskinerna som används vid produktionen är eldrivna och genererar därmed inga utsläpp vid tillverkningen, även om det inte går att veta på hur miljövänliga sätt elen i sin tur har producerats.

Företaget som tillverkar boxarna lägger stort fokus på sitt miljömässiga arbete och har tydliga miljömål uppsatta för att minska sin klimatpåverkan. Dessa innebär att de endast ska sälja miljövarudeklarerade produkter, sortera sitt avfall så långt det är möjligt ur teknisk, ekonomisk och miljömässig synvinkel, reducera transporterernas miljöpåverkan om det är möjligt och göra alla inköp med miljöhänsyn.

### Transport

Alla ingående produkter i boxen är lokalproducerade och kommer från leverantörer runt om i landskapet. På så sätt blir transportsträckorna korta och miljöpåverkan också mindre. Dessutom ser vi i företaget till att samordna hämtning av varor för att minska transportsträckorna ytterligare. Själva förpackningen tillverkas av ett företag i Norrköping, vilket givetvis påverkar miljön mer i och med att transportererna blir längre och därmed utsläppen högre. Dock ser vi till att samla våra beställningar av kartonger till så stora volymer som möjligt, vilket gör att transportererna blir färre. Vi har undersökt om det går att hitta en leverantör ännu närmare oss, men utan resultat som motsvarar våra förväntningar ekonomiskt, kvalitets- och miljömässigt. Men då företaget som tidigare nämnts lägger stor vikt vid sin miljöpåverkan kan det ses lite som en klimatkompensation att arbeta med ett sådant företag, trots att de ligger relativt långt bort, istället för ett närmare som inte arbetar lika miljövänligt. Dessutom håller de trots allt till i Sverige, till skillnad från många förpackningstillverkare som har sina fabriker i Asien.

Leveransen till kunden sker främst via personliga möten inom Bollnäs. På så sätt slipper vi skicka så många paket och öka vår miljöpåverkan med de utsläpp som biltransporter medför. Men givetvis är inte det alltid möjligt och vi är tvungna att också frakta boxar med post eller egen bil. Dock gäller det oftast större beställningar och på så sätt behöver inte lika många transporter ske. Våra egna bilar är något vi försöker använda så lite som möjligt, men på grund av att vi ofta måste transportera många och stora saker är det inte det lättaste att undvika alla gånger. Men vi ser hela tiden till att planera våra rutter så effektivt som möjligt och ser dessutom till att samåka.

## Användande

Produkten påverkar inte miljön vid användning och kräver inte heller någon service. Den bör inte påverka användaren något, men är man känslig för färgen i trycket är det möjligt att den skulle kunna bidra till allergi. Detta är dock väldigt osannolikt och om den skulle påverka kunden negativt på något sätt är det mer troligt att denne skär sig på kanterna av kartongen.

## Resthantering

Då förpackningen är tillverkad av wellpapp är den 100 % återvinningsbar och kan därför lämnas in på en återvinningscentral för att kunna användas igen. Bland annat kan den bli en del i tillverkningen av ny wellpapp. Nästan alla av de ingående produkterna är förbrukningsvaror som man kan äta och de tar med all sannolikhet slut. Det bör inte finnas en risk för matsvinn med tanke på de små volymer som de ätbara sakerna har. Det som inte går att äta har istället en lång livslängd och kan användas flera gånger. Den ingående disktrasan är nämligen tillverkad i lin och kan tvättas istället för att slängas, som en vanlig disktrasa behöver göras efter en tid. Dessutom är förpackningsmaterialen till produkterna återvinningsbara.

## Bedömning av inventering

Utifrån den inventering som gjorts bedömer jag vår produkt som bra ur en miljömässig synvinkel. Förpackningsmaterialet består enbart av förnybara råvaror och är fullt återvinningsbart. Dessutom tillverkas lådorna av ett företag med tydliga miljömål, där produktionen sköts på ett miljövänligt sätt och spill tas om hand om. De ingående produkterna kommer från lokala leverantörer och genererar därför korta transportsträckor och ett lågt utsläpp jämfört med om varorna kommit från platser längre bort i Sverige eller utanför landets gränser. Även våra egna leveranser finns det en miljömässig tanke med och vi samordnar leveranser om möjligt. Slutligen är också resthanteringen av produkten väldigt god. Men givetvis förekommer ändå en miljöpåverkan från vår vara. Det går trots allt åt en del skog till tillverkningen av förpackningarna och det går inte heller att veta vad som faktiskt händer med de när de är använda. Det är inte alls säkert att folk är lika miljömedvetna som oss trots att förpackningen är återvinningsbar. Dessutom blir transportererna många även om avstånden är förhållandevis korta och turerna samordnas i största möjliga mån. Men i det stora hela anser jag ändå att man kan se vår produkt som bra ur ett miljöperspektiv.

## Förbättringsanalys

Mål	Åtgärd	Genomförande	Ansvarig	Uppföljning
Välja en miljövänlig förpackningslösning.	Research om olika material och deras miljöpåverkan.	September 2016	VD - Jonas Rissén	100 % återvinningsbar wellpapp valdes som förpackningsmaterial.
Välja en förpackningstillverkare som arbetar miljövänligt.	Jämförelse av olika tillverkare och deras miljömässiga arbete.	September 2016	VD - Jonas Rissén	Ett företag med ett miljömässigt arbetsätt och med bra miljömål hittades.
Välja produkter med korta transportsträckor för leverans.	Diskussion inom företaget vilka produkter som ska ingå.	September 2016	VD - Jonas Rissén Ekonomiansvarig - Eric Goran	Endast produkter från leverantörer inom landskapet valdes att ingå i boxen.
Använda leveranssätt till kunden som påverkar miljön minst.	Diskussion inom företaget och jämförelse av olika transportalternativ.	September 2016 - Juni 2017	VD - Jonas Rissén Ekonomiansvarig - Eric Goran	Leveranserna har skett främst genom personliga möten inom Bollnäs. I andra fall har leveranserna samordnats eller skickats med post i större volymer.
Hålla nere av användningen av fordon.	Samordna hämtning av varor och leveranser av boxar.	September 2016 - Juni 2017	VD - Jonas Rissén	Den kortaste rutten för att hämta varor togs fram och de boxar som vi har varit tvungna att leverera med bil har vi i största möjliga mån samordnat. Dock har bilanvändningen blivit högre än önskat och en del mindre nödvändiga resor har gjorts.

