

OCH VINNAREN ÄR

MILJÖN

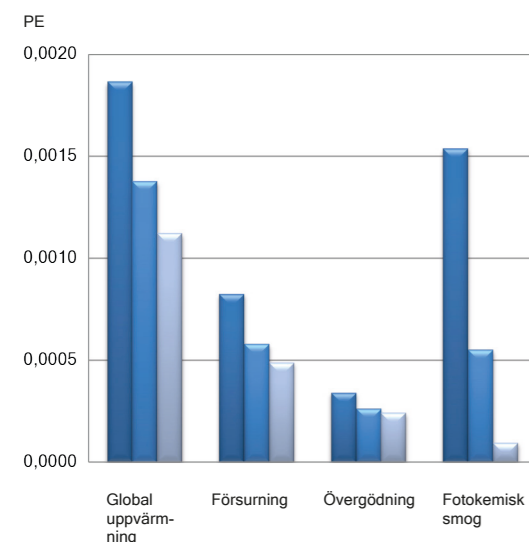
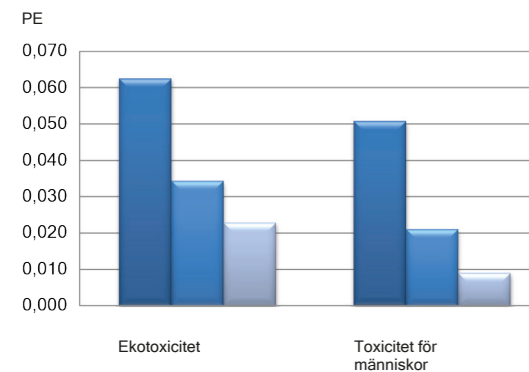
VETENSKAPLIGA BEVIS

Det som har störst påverkan i livscykelanalysen (LCA) av ett plastkärl är dess huvudsakliga produktionsmaterial, HDPE. Anledningen är att jungfrulig HDPE tillverkas av en ändlig resurs; mineralolja. Den kommer till stor del från Mellanöstern och har oftast fraktats långt. Studien har jämfört LCA:n för avfallskärl tillverkade av jungfruligt material med andra kärl tillverkade av olika andelar återvunnet material.

Livscykelanalysen visar att ju större andel återvunnet material som används vid tillverkningen, desto bättre är det för miljön - de kärl som tillverkas av återvunnet material erhåller mycket bättre resultat i alla relevanta kategorier för miljö-påverkan.

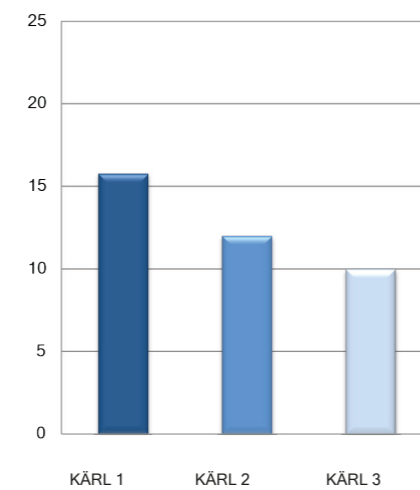


LCA FÖR ETT 240 L-KÄRL INKLUSIVE TRANSPORT



- KÄRL 1
100% råmaterial
- KÄRL 2
60% råmaterial, 40% återvunnet material
- KÄRL 3
100% återvunnet material

KOLDIOXIDAVTRYCK I KG CO₂-EKVIVALENTER



Europeiska personequivivalenten (PE) är en kvantifiering av den årliga miljöpåverkan som orsakas av en genomsnittlig person i Europa.

OBJEKTET FÖR UNDERSÖKNING

Studien undersökte avfallskärl på 240 och 1100 liter som antogs ha en livslängd på 20 år, vilka samlade 40 respektive 180 ton avfall och återvinningsbara fraktioner under samma period. Resultaten, som visas här för 240 literskärl, är representativa för båda kärlstorlekarna.

PWS - VI VÄRDESÄTTER DITT ÅTERVINNINGSBARA AVFALL



PWS är en del av ESE, som är Europas ledande tillverkare av lösningar för tillfällig förvaring av avfall och återvinningsbara material. Vårt omfattande produktsortiment kompletteras med vårt fullserviceprogram som erbjuder allt från kärthantering till återvinning av gamla kärl, distribution och registrering av kärl. Vi arbetar ständigt för att möta våra kunders behov. I den processen följer vi principen om högsta möjliga hållbarhet från produktutveckling till produktion och transport.



Utvecklar framtidens avfallssystem

PWS Nordic AB | Tel. 0435-369 30 | info@pwsab.se | www.pwsab.se

LIVSCYKELANALYS

HUR MAN GÖR ETT KÄRL TILL ETT ECO-KÄRL



ETT STORT STEG MOT LÄGRE KOLDIOXIDAVTRYCK

MERVÄRDE FÖR MILJÖN

Avfallsmarknaden drivs av avfallens värde och av viljan och behovet att agera på ett mer hållbart sätt. Avfallskärl och återvinningsbara material är en väsentlig del i detta.

ANALYS AV KÄRLENS LIVSCYKEL

Livscykelanalys är en metod som identifierar optimeringspotentialen för en specifik produkt. En produkts miljöpåverkan under dess livscykel, från vaggan till grav, utvärderas och fastställs på ett systematiskt sätt.

Inverkan omfattar all energi och materialförbrukning samt alla miljöutsläpp (med andra ord avfall och CO₂).

I en studie utförd vid Danmarks Tekniska Universitet*, analyserades flera plastkärl och deras främsta påverkan på miljön identifierades.

*DTU Miljö
Institutionen för miljöteknik, Danmarks tekniska universitet

Undersökningen utfördes inom ramen för doktorsavhandlingen "Livscykelanalys av avfallshanteringssystem: hantera yttre faktorer", Line Kai-Sørensen Brogaard, augusti 2013

FASTÄLLANDE AV KOLDIOXIDAVTRYCKET

För att fastställa koldioxidavtrycket som ett plastkärl lämnar efter sig, utvärderas dess miljöpåverkan inom relevanta kategorier. Alla utsläpp standardiseras och omvandlades till CO₂-ekvivalenter, det vill säga till den effekt som kärlet har på den globala uppvärmningen.

GÖR SKILLNAD!

Tillgången till fossilt råmaterial är begränsad, vilket betyder att det är nödvändigt att minska dess förbrukning. De två viktigaste metoderna för att minska koldioxidutsläppen är återvinning och återanvändning.

FRÅN EN ANNAN SYNVINKEL

Tänk dig att 350 kärl (240 L) tillverkas av jungfruligt råmaterial och att de, i slutet av sin livscykel, deponeras på en avfallsanläggning. Jämfört med kärl som tillverkats av återvunnet material, och som i sin tur senare återvinns, sparar man så mycket CO₂ att man kan köra runt jorden två gånger med en medelstor bil - man sparar CO₂-utsläpp motsvarande runt 80 000 kilometer!



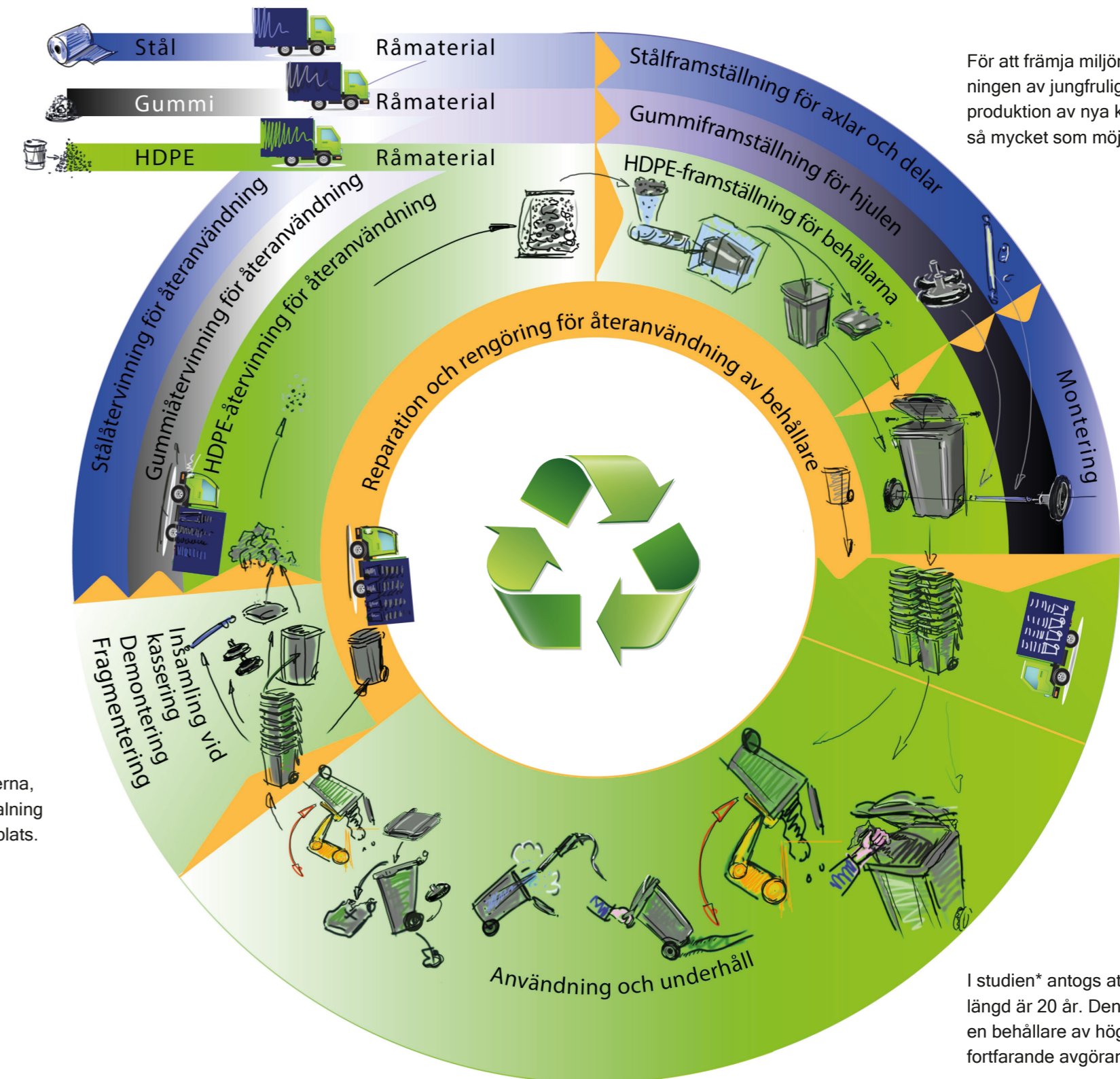
LIVSCYKEL FÖR PLASTKÄRL

FÖR AVFALL OCH ÅTERVINNING

Jungfrulig HDPE framställs av fossilgas som till stor del kommer från Mellanöstern och som måste transporteras över stora avstånd. Transporter har en stor inverkan på koldioxidavtrycket.

Både återvinning av material och återanvändning av avfallskärlet har en stor positiv inverkan på koldioxidavtrycket.

Beroende på omständigheterna, kan demontering och nedmalning av gamla kärl ske direkt på plats.



För att främja miljön, måste användningen av jungfruligt råmaterial vid produktion av nya kärl begränsas så mycket som möjligt.

I studien* antogs att ett avfallskärls livslängd är 20 år. Den långa livslängden som en behållare av hög kvalitet erbjuder, är fortfarande avgörande för hållbarheten.