

OG VINDEREN ER

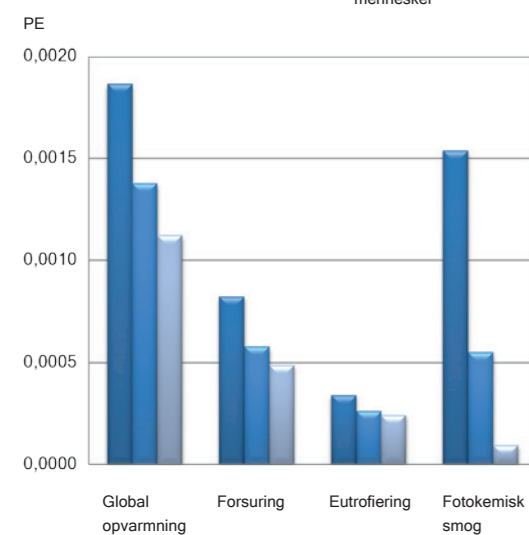
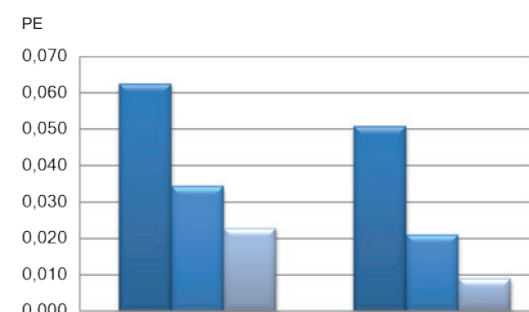
MILJØET

VIDENSKABELIGT BEVIS

Den største indflydelse, på livscyklusvurderingen af en plastbeholder, er dens primære råmateriale, HDPE. Årsagen er, at virgint HDPE fremstilles af en begrænset ressource, nemlig mineralolie. Denne kommer fra Mellemøsten og fragtes normalt over meget store afstande. I undersøgelsen sammenlignes livscyklusvurderingen af beholdere

fremstillet af virgint råmateriale og beholdere fremstillet af genanvendt råmateriale. Af livscyklusvurderingen fremgår det klart, at jo større andel genanvendt materiale, der bruges i produktionen, jo bedre er det for miljøet, - den beholder, som er fremstillet af genanvendt materiale, får meget bedre resultater i alle relevante effektkategorier.

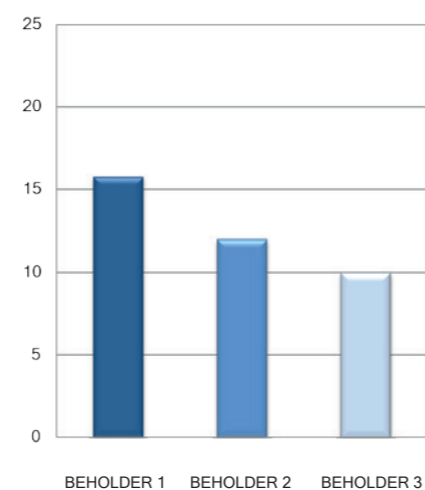
LIVSCYKLUSVURDERING FOR EN 240 L. BEHOLDER, INKLUSIV TRANSPORT



UNDER LUPPEN

Undersøgelsen omfattede beholdere på 240 l. og 1100 l., med en forventet levetid på 20 år, samt indsamlede mængder af affald og genanvendelige materialer på henholdsvis 40 t. og 180 t. i den pågældende periode. Resultaterne for 240 l. beholderen, som vises herunder, er repræsentative for begge beholderstørrelser.

CO₂-AFTRYK I KG CO₂-ÆKVIVALENTER



- BEHOLDER 1
100% virgint råmateriale
- BEHOLDER 2
60% virgint råmateriale
40% genanvendt råmateriale
- BEHOLDER 3
100% genanvendt råmateriale

Den europæiske personækvivalent er en kvantificering af den indvirkning på miljøet, en gennemsnitlig europæer årligt forårsager gennem sine aktiviteter.

PWS Danmark A/S
Skejby Nordlandsvej 305
8200 Aarhus N.

Telefon +45 7070 1173
info@pwsas.dk · www.pwsas.dk



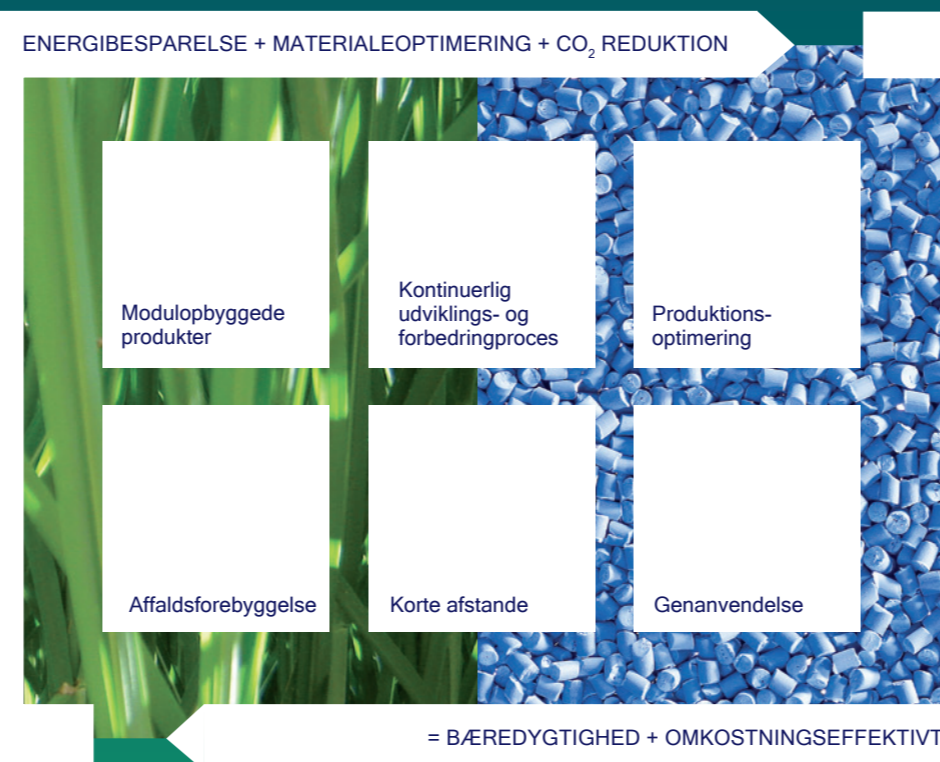
ØKOBEHOLDER



AFFALDSSYSTEMER FARLIGT AFFALD PAPIRKURVE OG PARKUDSTYR SERVICE

LIVSCYKLUSVURDERING

SÅDAN GØRES EN BEHOLDER TIL EN ØKOBEHOLDER



VI TAGER ANSVAR!

BÆREDYGTIGT PRODUKTDESIGN

- lav vægt - højest RAL kvalitet
- moduloopbygget design
- transportoptimeret
- genanvendelige materialer
- lavere støjemission

BÆREDYGTIGT PRODUKTIONSKONCEPT

- op til 100% genbrugsmateriale
- lavt energi og vandforbrug
- 100% Grøn Energi
- "Nul skrald" princip
- kort vej til kunden

BÆREDYGTIG OG SUCCERIG VIRKSOMHED

- højeste produktkvalitet
- reduceret CO₂ udledning
- optimeret forsyningskæde
- pris- og planlægningsikkerhed
- opnå fortsatte mål for bæredygtighed



ET STORT SKRIDT MOD ET MINDRE CO₂-AFTRYK

MERVÆRDI FOR MILJØET

Affaldsmarkedet styres af værdien af affald og af ønsket om og behovet for at handle mere bæredygtigt. Beholdere til affald og genanvendelige materialer er en integreret del af dette.

LIVSCYKLUSVURDERING AF AFFALDSBEHOLDERE

Livscyklusvurdering er en metode til at afdække et bestemt produkts optimeringspotentiale. Miljøpåvirkningen af et produkts livscyklus fra vugge til grav evalueres og vurderes systematisk.

Vurderingen omfatter al anvendelse af energi og råstoffer og alle udledninger til miljøet (f.eks. affald og CO₂). I en undersøgelse fra Danmarks Tekniske Universitet* blev flere plastbeholdere analyseret og de vigtigste indvirkninger identificeret.

*DTU Miljø
Institut for Vand og Miljøteknologi, Danmarks Tekniske Universitet.

Undersøgelsen blev foretaget i forbindelse med Ph.d.-afhandlingen „Livscyklusvurdering af affaldsbeholdere: Vurdering af tekniske eksternaliteter“, Line Kai-Sørensen Brogaard, august 2013.

BESTEMMELSE AF CO₂-AFTRYKKET

For at bestemme en plastbeholders CO₂-aftryk blev påvirkning af miljøet vurderet i relevante kategorier. Alle emissioner blev normaliseret og konverteret til CO₂-ækvivalenter og således til indvirkningen på den globale opvarmning.

GØR EN FORSKEL!

Fossile råstoffer er begrænsede, hvilket betyder, at det er væsentligt at reducere forbruget. Genvinding og genbrug er de vigtigste metoder til at nedbringe CO₂-emissioner.

SE DET PÅ EN ANDEN MÅDE

Forestil dig 350 affaldsbeholdere (240 l.) der fremstilles af oprindelige, dvs. ikke genvundne materialer, og bortskaffes ved deponering ved afslutningen af deres produktlevetid. Sammenlign dette med beholdere af genanvendt materiale, som også genvindes ved afslutningen af beholdernes levetid, spares der CO₂ nok til, at man kan køre to gange rundt om jorden i en mellemstor bil. En besparelse på CO₂-regnskabet, svarende til ca. 80 000 km!

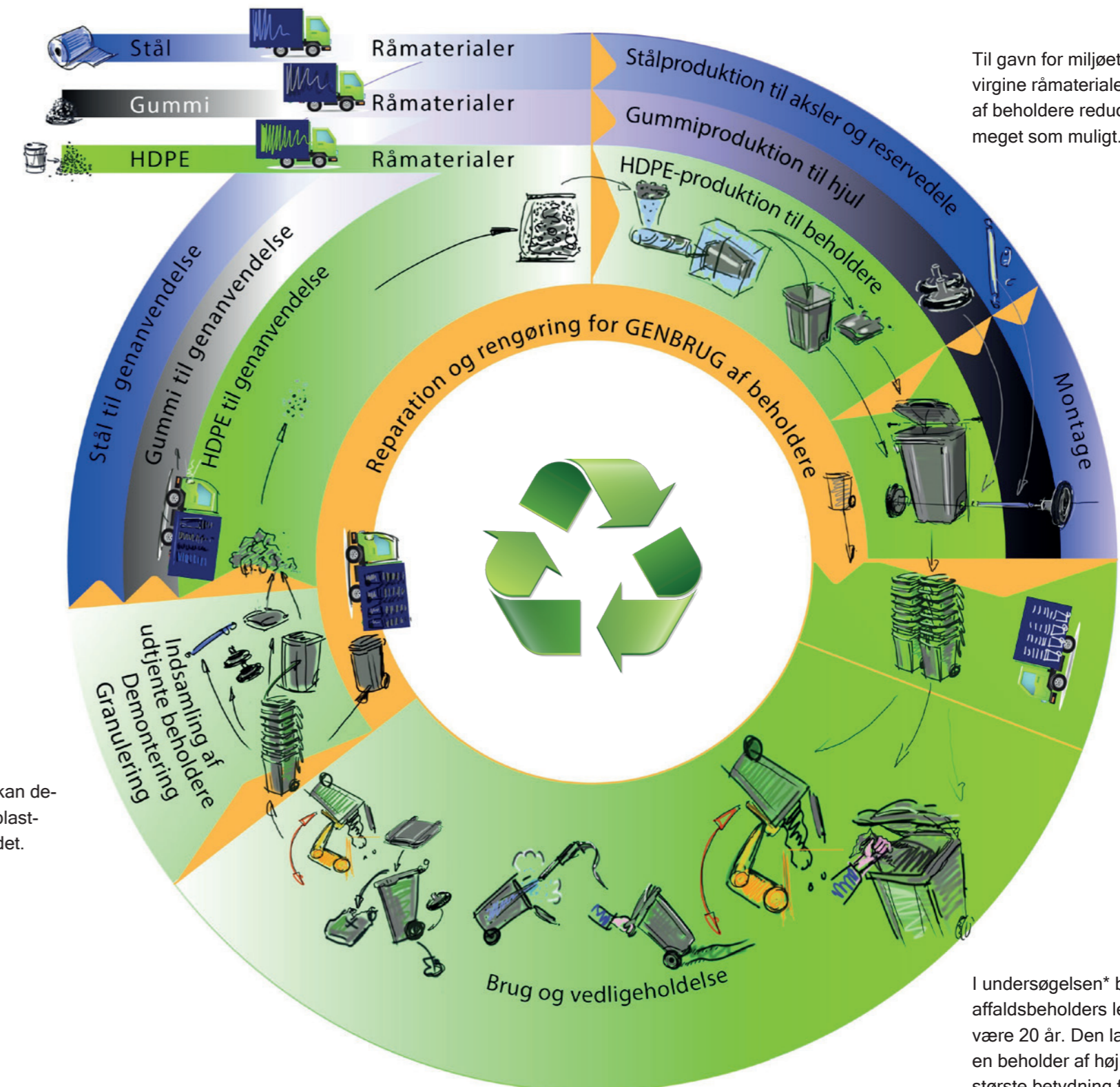


LIVSCYKLUS FOR PLASTBEHOLDERE TIL AFFALD OG GENANVENDELIGE MATERIALER

Virgin polyethylen med høj densitet (HDPE) fremstilles af mineralolie, som i vid udstrækning kommer fra Mellemøsten, og derfor skal transporteres over meget store afstande. Transport har stor indvirkning på CO₂-aftrykket.

Genvinding af materialer eller genbrug af beholdere har en stor positiv effekt på CO₂-aftrykket.

Alt efter omstændighederne kan demontering og granulering af plastbeholdere ske direkte på stedet.



Til gavn for miljøet, bør brugen af virgine råmaterialer i fremstillingen af beholdere reduceres så meget som muligt.

I undersøgelsen* blev en affaldsbeholders levetid antaget til at være 20 år. Den lange produktlevetid for en beholder af høj kvalitet er stadig af største betydning for dens bæredygtighed.