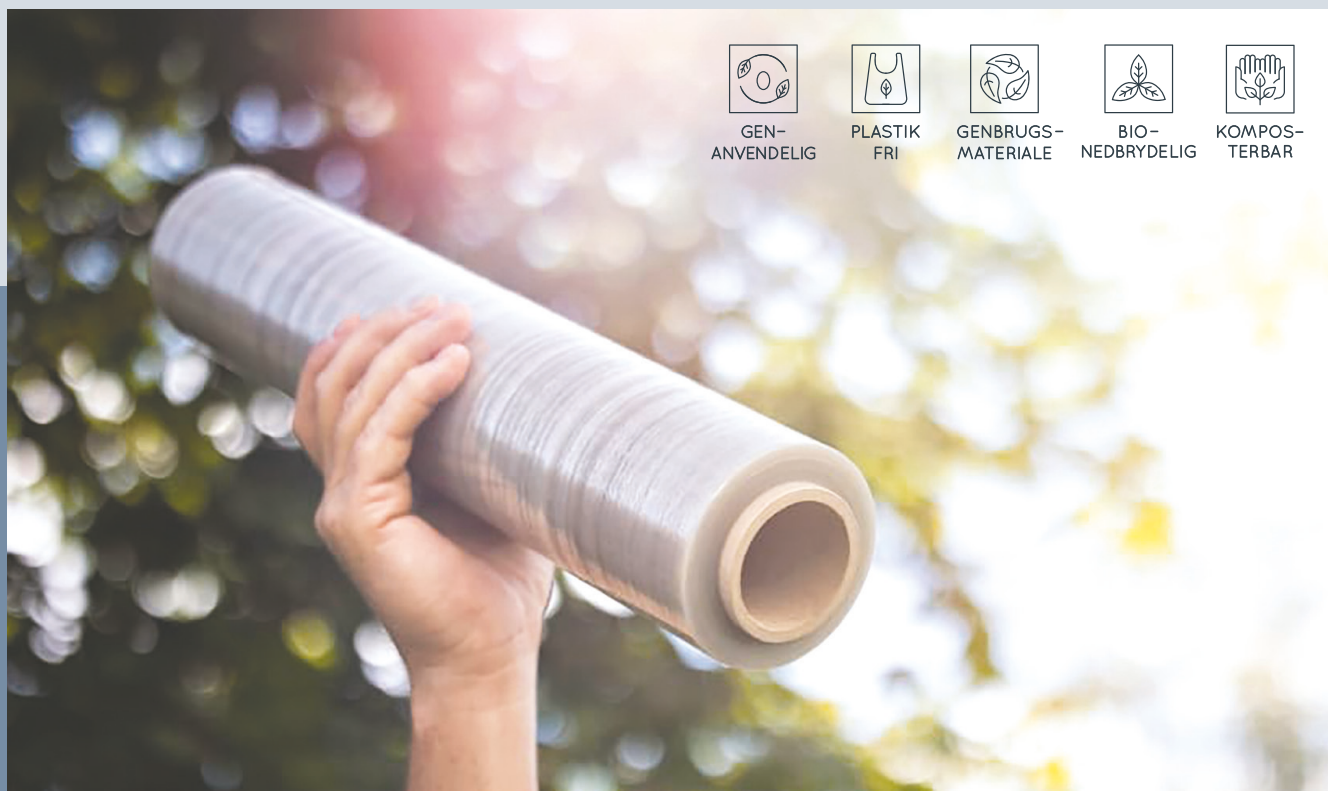


Hvilke typer af emballage er Miljøvenlige?

Komposterbart, bionedbrydeligt, genanvendeligt eller lige til skraldespanden...
Vi kan ikke komme uden om, at emballage er her for at blive. Spørgsmålet er bare,
om den måde vi bruger emballage i dag er ansvarligt over for kommende generationer?



GEN-
ANVENDELIG



PLASTIK
FRI



GENBRUGS-
MATERIALE



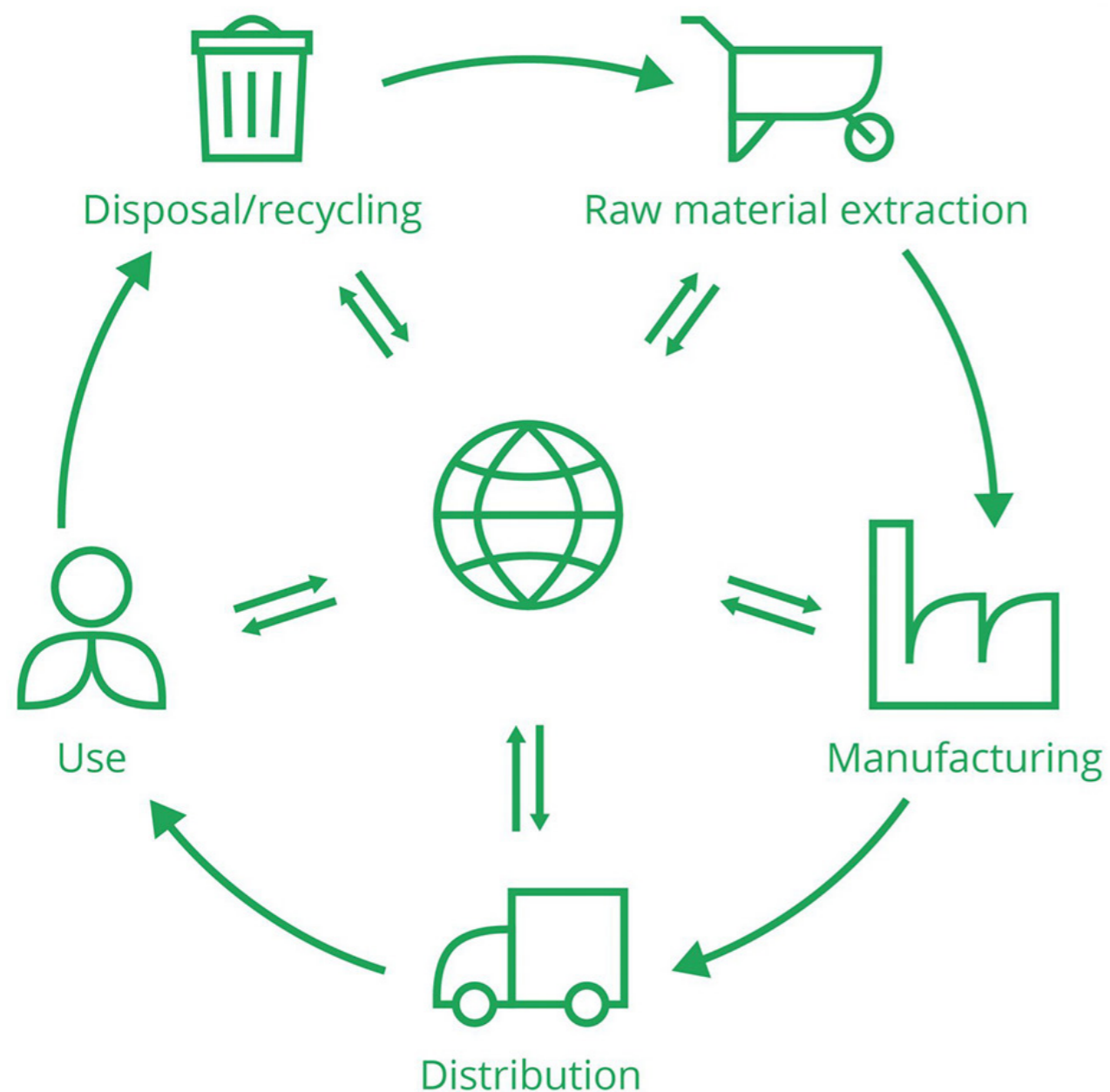
BIO-
NEDBRYDELIG



KOMPOS-
TERBAR



Din ultimative guide til miljø og emballage



Altid god service hos

ALBE EMBALLAGE A/S

Hos ALBE Emballage A/S ved vi rigtig meget om emballage og miljø. Det er et emne som vi siden firmaets grundlæggelse i 1981 har haft fokus på og de mange års erfaring gør at vi i dag er den fortrukne samarbejdspartner for virksomheder der sætter grønne tiltag højt på dagsordenen og som ønsker en kompetent, ærlig og erfaring vejleder.

Hvilken emballage er mest miljøvenlig?

Vi arbejder på daglig basis med virksomheder der ønsker den mest miljøvenlige emballage til forsendelse af deres varer. For at definere den mest miljøvenlige emballage er der en lang række faktorer der skal tages højde for; er produktet lavet af vedvarende materialer, er plasten genanvendt, er den genanvendelig, kommer det papirbaserede materiale fra ansvarligt forvaltede skove etc. Vejen til den miljøvenlige emballage er belagt med mange spørgsmål og den mest miljørigtige løsning for den ene, behøves ikke være det for den anden.

LCA – Life Cycle Assessment

For at kunne sammenligne emballager med hinanden kræver det, at man gennemgår hele produktets livscyklus. En udbredt metode til at vurdere hvilket ressourceforbrug samt potentielle miljø- og klimapåvirkninger der er knyttet til et produkt er LCA. LCA er en forkortelse ad Life Cycle Assessment, som man på dansk kalder livscyklusanalyse. I en livscyklusanalyse kigger man på hele produktets livscyklus fra vugge til grav, dvs. lige fra udvinding af råmaterialer til bortskaffelse af alle restprodukter.

Beregning af CO² belastning

Et andet værktøj til at vurdere et produkt er CO²-beregneren. Det er her vigtigt ikke at forveksle LCA og CO² med hinanden, da de på centrale områder adskiller sig fra hinanden. En CO² beregning fokuserer udelukkende på klimabelastningen fra drivhusgasser hvor en LCA forholder sig til en lang række klima og miljøpåvirkninger, bl.a. udledning af drivhusgasser, vandforbrug og udledning af kemikalier



Genanvendelig emballage

Genanvendelse er, når et produkt nedbrydes eller findeles, hvorefter det anvendes til fremstilling af nye produkter. At et produkt er genanvendelig betyder at med korrekt affaldshåndtering vil det være muligt at behandle produktet på et genbrugsanlæg, hvor den kan transformeres til det man kalder et sekundært materiale.

Når vi taler om genanvendelige materialer er pap og papir nogle af de nemmeste materialer at genanvende. Retter vi derimod blikket mod plastik, så er det desværre et materiale der på nuværende tidspunkt kan være svært at genanvende. Derfor er dette symbol ikke altid en garanti for at emballagen er miljøvenlig.

“Miljøgevinsten ved at genanvende pap er, at det kun kræver ca. en tredjedel af den energi, der bruges til at fremstille nyt.”



Plastikfri emballage

Produkter som papir, pap og karton er produceret af vedvarende ressourcer, nemlig træ. Den træbaserede emballage har den fordel at det er billigt at producere, den er let at tilpasse, den er bionedbrydelig og det kan genanvendes op til 7 gange. Ressourcen til denne type emballage kan let fornyes ved at nye træer bliver plantet. Her er det vigtigt, så vidt det er muligt, at sikre at produktet er FSC®-certificeret. Når du vælger FSC-mærkede produkter, er du med til at passe på skovene og de mennesker og dyr, som bor i dem.

Er træbaseret emballage altid bedre end plastik?

En undersøgelse foretaget af Two Sides⁽¹⁾, som er et europæisk non profit initiativ, som arbejder for at fremhæve de miljømæssige fordele ved papirbaseret emballage viser, at hele 63 pct. af de europæiske forbrugere mener, at papir er det mest miljørigtige materiale, men er det nu også det?

Desværre er dette spørgsmål mere komplekst end som så. For det første har plast og papir ikke de samme egenskaber. Den papirbaserede emballage giver ikke nødvendigvis den samme produktbeskyttelse som den plastbaseret emballage gør osv., så for at svare på spørgsmålet er det nødvendigt at kigge på udfordringer, som f.eks. produktskader, mindsket holdbarhed, returforsendelse m.m.

En ofte overset faktor i miljødebatten er CO² udledningen ved produktion. Kigger man på papir vs plastprodukter, er produktionsprocessen, fra fældning af træet til det endelige produkt, meget længere og mere CO² tungt ved papir end det er ved plastik. Faktisk udledes der 5 gange så meget CO² ved papkrus, sammenlignet med plastikkrus.⁽²⁾



BIOFYLD AF MAJS



FORSENDESESPOSER AF PAPIR



FSC® PAKKASSER



FSC® PAPIRTAPE



SILKEKARDUS



BØLGEPAP





Emballage af genbrugsmateriale

Dette symbol anvendes ved emballager af genanvendt (sekundært) materiale.

Emballager fremstillet af genanvendt materiale er mindre miljøbelastende end produkter af nyt (virgin) materiale. Det kan f.eks. være plast eller pap. Hver gang et materiale genanvendes, spares der ressourcer og dermed udvinding eller produktion af nye råvarer.

Genanvendt plast

Der er to typer af genanvendt plast, der er den første: "Overskudsmateriale fra produktionen", som samles sammen og laves om til en anden type folie og der er den anden "Indsamlet plastaffald" som f.eks. sorteres, renses og laves til ny folie. Når folk taler om 'genanvendt' plast, henviser de ofte til punkt nummer ét.

Genbrugsplast efter forbrugere

PCR (Post Consumer Recyclates) er indsamlet plast som er brugt, smidt væk, samlet, renses, omarbejdet og omgjort til noget nyt. Produkter fremstillet af plast efter forbrugere lukker sløjfen, omdirigerer plastprodukter fra lossepladsen og i stedet lader dem genbruges til noget andet. Læs mere på siden "Hvad er Post-Consumer Recycled (PCR) plastik?".

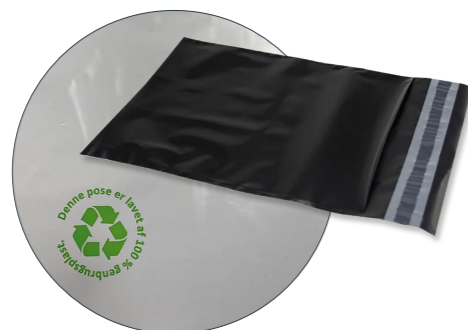
Papkasser - et mix af nye og genanvendte materialer

Træfibrene i genbrugspap bliver kortere og kortere for hver gang de genbruges, hvilket medfører at pappet bliver blødt og derfor ikke er særligt stærkt. Af den grund blander man ofte genbrugsfibrene med nye træfibre, som er længere og stærkere.

Når der produceres papkasser med nye træfibre er det vigtigt at sikre at de nye træfibre ikke kommer fra ulovlig skovdrift. Hvis du går efter FSC papkasser gør du en forskel. FSC er det eneste globale mærke som sikrer, at skovene drives ansvarligt. Samtidig tager FSC ordningen hånd om natur, klima og mennesker og dyr.



PAPIR KASSEFYLD



POSER AF GENBRUGSPLAST



STRÆKFILM AF GENBRUGSPLAST



Bionedbrydelig emballage

— en kæp i hjulet på den grønne omstilling?

Det lyder tiltalende når der står bionedbrydelig eller komposterbar på et plastikprodukt. Det lyder jo fantastisk at plastik bare forsvinder af sig selv, problemet er bare, at det gør det slet ikke. Emballage er bionedbrydeligt når det kan nedbrydes af mikroorganismer (bakterier eller svampe) og bliver til vand, biomasse, CO² og/eller metan. Men det kræver de helt rette forhold, før en bionedbrydelig emballage kan nedbrydes. Derfor kan der sagtens gå år før sådan en type emballage nedbrydes i naturen.⁽³⁾

Hvad er bionedbrydelig plast?

Biobaseret plast adskiller sig fra almindelig plast ved at være helt eller delvist udledt af biomasse såsom træ, uld, papir, sukkerør, majs osv. i stedet for fossil olie og gas. Dette betyder dog ikke at materialet er bionedbrydeligt. I en rapport udgivet af Miljøstyrelsen⁽⁴⁾ kan det læses at det globalt set faktisk kun er 43% af det biobaserede plastik der er bionedbrydeligt.

Fordelen ved biobaseret plast er, at det har et lavere CO² aftryk end plastik fremstillet af fossile ressourcer, desuden kan den som den konventionelle plast genanvendes. Et minus er, at det på lang sigt er en knap ressource. Hvis vi begynde at dyrke planter i større stil end vi gør i dag udelukkende for at lave plastik af dem, ville det øge landbrugets allerede enorme aftryk på planeten. Det ville gå ud over regnskoven og forværre både klimaforandringerne og det verdensomspændende tab af biodiversitet. Ønsker du at læse mere om dette emne kan du blandt andet læse mere på siden "The Unintended Side Effects of Bioplastics: Carbon, Land, and Water Footprints"⁽⁵⁾

Er pap og papir bionedbrydeligt?

Papirbaseret emballage er biologisk nedbrydeligt. I tilfælde hvor papiret efterlades i naturen vil materialet blive nedbrudt hurtigt og harmløst, uanset om det er i en kontrolleret eller ukontrolleret livscyklus.⁽⁶⁾

FAKTA

- Traditionel plast og bioplast kan genanvendes.
- Bioplast er ikke nødvendigvis bionedbrydeligt.
- Biobaseret plast har et lavere CO² aftryk end konventionel plast, men øger forbruget af vand og landbrugsarealer.
- Bionedbrydelig plast kan ikke genanvendes og kan resultere i mikroplast i naturen.



Komposterbar emballage

Komposterbar plast kan laves af både fossile brændstoffer og af biologisk materiale. Fælles er, at der under fremstillingen tilsættes særlige stoffer som gør, at plastikken kan nedbrydes af naturens mikroorganismer. Desværre er der mange som misforstår udtrykket komposterbar plast. Det er nemlig sådan at hvis man smider komposterbar plastik i naturen eller i sin kompostbunke, bliver den ikke nedbrudt. For at denne biologiske nedbrydningsproces reelt finder sted inden for en rimelig tidsramme, kræver det nogle helt særlige forhold, bl.a. høje temperaturer og luftfugtighed, ilt, og høje koncentrationer af mikroorganismer, som kun kan opnås i et industrielle komposteringsanlæg. I naturen, hvor de fysiske forhold varierer mellem miljøer og gennem tid, kan vi på ingen måde kontrollere disse forhold, hvorfor komposterbart plastik aldrig vil kunne garanteres at forsvinde i naturen. Samtidig er det også skidt hvis den komposterbare plastik ender i plastikskraldespanden, fordi den vil gøre det sværere at genanvende resten af plastikken.

Hos ALBE Emballage A/S er vi meget varsomme med at bruge ord som bionedbrydelige og komposterbar om vores produkter. Det er ikke let at navigere i begreberne når produkterne på markedet strør om sig med betegnelser, der indeholder ord som "bio" eller "komposterbar". Selvfølgelig ledes man til at tro, at man gør det bedste for miljøet ved at vælge sådanne produkter. Der er stor forvirring omkring, hvad de forskellige betegnelser egentlig dækker over, og ofte bruges de også upræcist og ukorrekt – både af forbrugeren, detailhandlen og blandt virksomhederne. Hos ALBE Emballage A/S fører og markedsfører vi kun bionedbrydelige eller komposterbare emballager vi kan stå inde for og markedsfører kun naturprodukter med disse betegnelser, det vil sige at produkter 100% af uforarbejdede naturmaterialer som kassefyld af tang eller træuld markedsføres som komposterbare.

"Vi har ikke nok komposteringsanlæg i Danmark, derfor ender komposterbare plastprodukter ofte på forbrændingen".



BIONEDBRYDELIGT KASSEFYLD



KASSEFYLD AF TANG



FSC® emballage

Når du vælger FSC-mærkede produkter er du med til at passe på skovene og de mennesker og dyr, som bor i dem. I en FSC-certificeret skov ved du, at skovarealet vil være det samme generation efter generation, og at der tages hensyn til skovens biodiversitet. FSC sikrer også, at sjældne og truede arter beskyttes, og at skovarbejderne har ordentlige arbejdsforhold, når det f.eks. gælder løn og sikkerhedsudstyr. Samtidig skal oprindelige folks rettigheder respekteres, og skovejeren skal bidrage økonomisk til lokale projekter, som f.eks. kan være adgang til lægehjælp, vand eller skolegang. Læs mere under "Hvad er FSC" på fsc.dk.

Du kan til enhver tid anvende FSC®-certificeret emballage med god samvittighed. Det er først i det øjeblik at du ønsker at markedsføre dig på miljømærket at der er nogle begrænsninger.

FSC-FORHANDLERLICENS

ALBE Emballage A/S er godkendt som forhandler af FSC®-certificerede produkter. FSC®-certifikatets troværdighed beror sig på en sporbarhedskæde, hvor hvert led i forsyningskæden dokumenterer sin certificering. Som licenshaver er ALBE Emballage A/S det sidste led i sporbarhedskæden.

Specialfremstillede papkasser med logotryk

Får du produceret specialfremstillede papkasser med din virksomheds logo trykt på kassen, har du mulighed for at markedsføre papkasserne som FSC®-certificerede. Det kræver dog at du har en FSC®-varemærkelicens for at kunne gøre det.

Du er altid velkommen til at kontakte os for flere informationer vedrørende FSC®.

"Størstedelen af vores papkasser er produceret på FSC® certificerede fabrikker inden for EU"

Spørg efter vores FSC®-mærkede produkter



Miljømærket for ansvarligt skovbrug
FSC® N003187



FSC® WEBKASSER



FSC® BOBLEKVERTER



FSC® PAPIRTAPE



FSC® PAKKASSER

Miljøvenlig plastik?

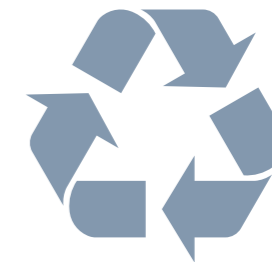
Der findes mange forskellige typer plastik, og hvis de blandes, risikerer man at få et materiale, som er vanskeligt at genanvende. Det vil sige, at for at plastik bliver så miljøvenligt som muligt bør den kun bestå af én type plast og helst PET, som er nemmest at genanvende. – eller i det mindste skal emballagen være nem at skille ad, hvis den består af flere forskellige slags plastik.

I det hele taget er det bare nemmere at genanvende plastikemballage, jo mere simpel og ren og ensartet og standardiseret den bliver. Derfor ligger der en kæmpe designopgave foran industrien her, som den kun lige er ved at tage hul på.

FAKTA

- Vidste du at PET er den plast type som er lettest at genanvende?
- Genanvendt PET kan anvendes til mange nye produkter, herunder tøj som fx fleece, fiberfyld til soveposer og dynejakker, industrielle bånd, ark og film, dele til biler og til emballage inkl. fødevareremballage.

RE-thinking
plastic



Recycled content = PCR + PIR

Plast er en værdifuld ressource og hvis materialet behandles korrekt, kan det blive attraktivt og bredt anvendeligt.

Hvad er Post-Consumer Recycled (PCR) folie?

PCR står for Post Consumer Recycled, altså plast som er blevet brugt af forbrugeren indsamlet og genanvendt til ny plast. PCR efterlader et CO² aftryk, som er ca. 70% lavere end ny-produceret (virgin) plastik.

Genanvendt plast er en værdifuld ressource

I en cirkulær økonomi recirkulerer man materialer og produkter, udnytter deres værdi til fulde og minimerer spildet. Plast er en del af løsningen på fremtidens ressourceudfordringer da det er et materiale hvis egenskaber gør det let, billigt og forholdsvis simpelt at genanvende.

ALBE Emballage A/S går altid i front med nye og bæredygtige løsninger til indpakning og forsendelse af varer. Vores sortiment udvikles konstant med nye og innovative løsninger inden for plastemballage - med bæredygtighed for øje. Du kan med fordel trække på vores omfattende erfaring og ansvarlige tilgang.

Din garanti

Vi hos ALBE udvælger nøje vores leverandører og bruger kun seriøse troværdige producenter. Vores svenske samarbejdspartner gennem mange år, har købt en anlæg som kan håndtere indsamlet affald fra forbrugere og genanvende det til produkter som strækfilm og topfolie. Derved ved vi at den folie vi levere til dig er det vi påstår den er.

Henvend dig gerne hvis du ønsker yderligere informationer eller konkret rådgivning om, hvilken type emballage med genanvendt plast der egner sig til indpakning af dine forsendelser.

Hvad er PIR folie?

PIR står for Post Industrial Recycled, altså plast som ikke er blevet brugt til dets formål (præ-forbruger/postindustrielt) og som samles ind til produktion af ny plastmateriale.

**Plastik er IKKE affald, men en ressource,
der kan bruges igen og igen**

Hos ALBE Emballage A/S finder du strækfilm,
der indeholder mere end 60% genbrugsmateriale.



Miljøvenlig Pakning

– en sammenslutning af miljø interesserede virksomheder

ALBE Emballage A/S er stifter af foreningen Miljøvenlig Pakning – en nonprofit organisation som ønsker at gøre virksomheder opmærksomme på, hvordan de kan pakke med omtanke for miljøet. Tanken med Miljøvenlig Pakning er, at samle virksomheder der deler samme omtanke for miljøet som os – og på samme tid sprede budskabet samt kendskabet til den indvirkning emballage har på jordens ressourcer.

Miljøvenlig emballage er et område vi har beskæftiget os med i mange år. Vi har derfor stor erfaring, og deler gerne ud af vores viden. Hos Miljøvenlig Pakning rådgiver og vejleder vi alle typer af virksomheder om miljøvenlig emballage, og om hvordan man kan minimere sin brug af emballage. På sitet finder du desuden guides etc. omkring hvordan du kan gøre din virksomhed mere grøn.

Det er gratis at være medlem af Miljøvenlig Pakning. Grunden til dette er, at alle virksomheder uanset størrelse og ressourcer skal være med til at støtte op om vores projekt.

Vil du og din virksomhed gøre en forskel for miljøet?

Vi kommer ikke uden om at der er et behov for emballage, og uanset hvad vi gør, kan vi ikke undvære den. Én ting vi kan gøre er, at bruge så lidt som muligt, og vælge det miljøvenlige alternativ og på den måde skåne kloden og dens begrænsede ressourcer bedst muligt. Hos Miljøvenlig Pakning arbejder vi på at få dette budskab bredt ud. Er din virksomhed ikke allerede medlem, så tilmeld dig her: <https://miljoevenlig-pakning.dk/tilmeld/> og bliv en del af et fællesskab sammen med mere end 1000 andre virksomheder, der arbejder for at skåne miljøet og bruge mindre emballage.

Reducer dit forbrug af emballage

De beskrevne emner på de foregående sider vidner om hvor komplekst det er at finde frem til hvad miljøvenlig emballage egentlig er og hvilken emballage, som er mest miljøvenlig.

Generelt er brugen af klodens begrænsede ressourcer en udfordring. Vi er simpelthen nødt til at begrænse os til ikke at bruge mere end der ressourcemæssigt er grundlag for. Det første skridt på vejen er at stoppe unødvendig overforbrug.

For at få den mest miljøvenlige emballage til din virksomhed kræver det et nøje kig på hvad din virksomhed har brug for. Dette er noget vi hos ALBE Emballage A/S har stor erfaring indenfor og som vi gerne hjælper med. Ønsker du at høre mere er du altid velkommen til at kontakte os på tlf.: 44 68 07 07 og høre mere eller du kan sende en mail til albe@albeemballage.dk, så kontakter vi dig snarest muligt.

Kilder

⁽¹⁾ https://www.twosides.info/documents/research/2020/packaging/European-Packaging-Preferences-2020_EN.pdf

⁽²⁾ <https://www.scribd.com/document/88350751/Hocking-springerVerlag-energy-Use-of-5-Different-Cups>

⁽³⁾ <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.8b06984>

⁽⁴⁾ <https://www2.mst.dk/Udgiv/publications/2020/02/978-87-7038-165-9.pdf>

⁽⁵⁾ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590332220303055>

⁽⁶⁾ <https://www.smurfitkappa.com/dk/sustainability/better-planet-packaging/eco-friendly-packaging/biodegradable-packaging>

Referencer:

- <https://ing.dk/artikel/bioplast-skal-genbruges-ikke-formuldes-99557>
- <https://plast.dk/tema/bioplast/>
- <https://www.teknologisk.dk/vaerd-at-vide-om-bioplast/40468>
- <https://plast.dk/2019/02/bioplastic-coference-2019-see-presentations-and-pictures/>
- <https://nordeainvestmagasinet.dk/artikler/hvede-sukker-og-palmeblade-sadan-ser-fremtidens-plastik-ud>

ALBE Emballage A/S gør vort bedste for at give korrekt information, men er ikke fejlfri. Vi tager forbehold for fejl og mangler i beskrivelser.

