

April 2014

Studie toont aan dat aluminium huishoudfolie een duurzame oplossing is om uw lunch in te verpakken

Een studie van het IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung - Instituut voor Energie- en Milieuonderzoek) die de relatieve milieuprestatie van twee verschillende lunchverpakkingen - aluminium huishoudfolie en een stevige plastic lunchbox - wou meten, heeft aangetoond dat aluminium huishoudfolie erg gunstig presteert op het vlak van impact op het milieu en dat dit zeker gezien mag worden als een duurzaam en geschikt alternatief product voor verpakte lunches.

Een recente studie aan het Instituut voor Energie- en Milieuonderzoek (IFEU) in Duitsland weerlegt de algemene overtuiging van de consument dat een wegwerpproduct een veel grotere impact heeft op het milieu dan een herbruikbare oplossing en het toont aan dat aluminium huishoudfolie een duurzame optie is die niet slechter en in sommige gevallen zelfs beter presteert dan de herbruikbare plastic lunchbox.

Vandaag willen consumenten dat de verpakking voor hun huisbereide snacks handig en ecovriendelijk is, en ze moet ook voldoende bescherming bieden. Tot op heden heeft de veronderstelde slechtere milieuprestatie van aluminiumfolie ervoor gezorgd dat het een 'negatief' product is, het heeft er zelfs toe geleid dat aluminium huishoudfolie verboden werd in sommige Europese kleuterscholen en lagere scholen. De herbruikbare vaste plastic box wordt dan weer wel gezien als milieuvriendelijk. De IFEU vaststellingen tonen iets anders aan.

Aluminiumfolie is milieuvriendelijker dan gedacht

De nieuwe bevindingen zijn gebaseerd op een beoordeling van de volledige levenscyclus (LCA) opgedragen door EAFA (European Aluminium Foil Association), die een beter inzicht wou verwerven in de impact op het milieu van beide opties voor het verpakken van lunch: wegwerp aluminium huishoudfolie en een herbruikbare vaste plastic box.

Het basisscenario vergeleek de impact op het milieu van huishoudfolie, inclusief alle elementen van de productie ervan met een herbruikbare plastic box die gewassen werd in een energie-efficiënte vaatwasser. Het plastic dat gebruikt werd om de lunchbox te maken werd niet opgenomen aangezien het vaak gebruikt wordt in de loop van de levenscyclus van de lunchbox. De IFEU studie overtuigde dat de impact die veroorzaakt werd door het reinigen van een plastic lunchbox gelijk is of in sommige gevallen zelfs hoger is dan de impact van een stuk aluminium folie met een gepaste grootte.

Er werden ook verschillende gebruikersgedragingen en parameters inzake het einde van de levensduur bestudeerd in een aantal gevoeligheids-scenario's: verschillende diktes van de folie, aantal boterhammen en verschillende afwasmiddelen. Bij alle scenario's van de LCA, die uitgevoerd werd in overeenstemming met ISO14044 en die een collegiale toetsing omvat, werd er aangetoond dat de aluminium huishoudfolie even goed of beter presteerde dan de plastic box.

IFEU project manager Frank Wellenreuther schreef het volgende in het aanbevelingshoofdstuk van de LCA: 'Op het vlak van milieuvriendelijkheid presteert de aluminiumfolie niet slechter dan de plastic box waarmee het vergeleken wordt. De impact op het milieu van de aluminiumfolie is lager dan die van de plastic box voor de meest relevante categorieën inzake impact op het milieu en gelijk aan de overblijvende categorieën ... Daarom zou het gebruik van een gepaste hoeveelheid aluminiumfolie om één of twee boterhammen mee te verpakken op de Europese markt (EU27+2) als verantwoord beschouwd moeten worden.' Het IFEU instituut heeft heel wat LCA's uitgevoerd, inclusief voor het Duitse Federaal Milieu-agentschap.

Multifunctionele aluminiumfolie: efficiënte en duurzame bescherming

Voor de consument zijn deze wetenschappelijke bevindingen zeker bemoedigend want tot op heden werd aluminiumfolie niet bepaald gezien als een milieuvriendelijke oplossing voor deze toepassing. Deze LCA toont duidelijk aan dat aluminiumfolie zowel een duurzame optie als een goed presterende keuze is.

Aluminiumfolie, in tegenstelling tot elk ander materiaal, biedt de verpakte boterhammen bescherming tegen de beschadigende effecten van licht en ongewenste smaken/geuren. Of dit nu gebruikt wordt voor een boterham tijdens de lunchpauze op het werk of op school, of gewoon voor een tussendoortje, een boterham die verpakt is in houthoudfolie is een geschikt en verantwoord alternatief. En uiteraard kan de folie na gebruik opnieuw gebruikt of gerecycleerd worden.

Meer informatie, een samenvatting van de uitgevoerde studie en persberichten kunt u vinden op www.sandwich.alufoil.org.

Meer informatie:

Guido Aufdemkamp, Director Communication

guido.aufdemkamp@alufoil.org

Over EAFA:

De European Aluminium Foil Association is de internationale instantie die bedrijven vertegenwoordigt die betrokken zijn bij het rollen en oprollen van alufolie en bij de productie van aluminium afsluitingen en aluminium containers evenals allerlei soorten flexibele verpakkingen. De meer dan 100 bedrijven die lid zijn, bevinden zich in West-, Centraal- en Oost-Europa. De EAFA werd opgericht in 1974, maar was reeds in de jaren '20 aanwezig binnen andere verenigingen.

Over ifeu:

Het Instituut voor Energie- en Milieuonderzoek (IFEU) is een non-profit ecologisch onderzoeksinstituut. Het werd in 1978 opgericht als onafhankelijk centrum voor uitmuntendheid inzake milieuonderzoek door wetenschappers van de Universiteit van Heidelberg. Vandaag heeft het IFEU meer dan 70 werknemers, hoofdzakelijk wetenschappers op het vlak van biologie, chemie, fysica, geografie en engineering.