

Levenscyclusanalyse bevestigt:

EPS-viskist blijft de slimme keuze in de koelketen

De levenscyclusanalyse (LCA) van viskisten, uitgevoerd door RDC Environment, laat zien dat geëxpandeerd polystyreen (EPS) de meest duurzame en efficiënte keuze is voor het transport van verse vis in de Europese koelketen ('cold chain').

In de vergelijking met karton en herbruikbare kunststof kisten (PP en HDPE) onderscheidt EPS zich door een lagere klimaat- en milieu-impact en een hoge kostenefficiëntie. Bij kortere, maar zeker bij de lange transportafstanden die kenmerkend zijn voor de Europese visdistributie, biedt EPS de laagste uitstoot en de grootste voordelen: vis blijft langer vers, het risico op bederf is laag en de logistiek blijft betrouwbaar en betaalbaar.

Tot 200 km scoren alle materialen hetzelfde.

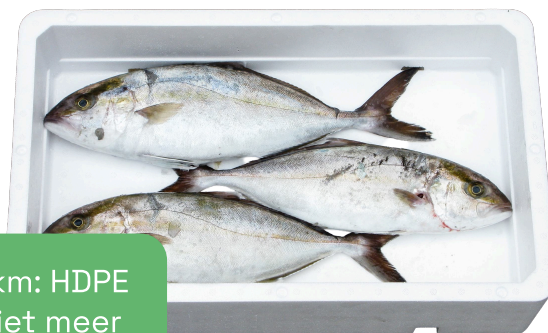
500 km

200 - 500 km - herbruikbaar PP (geïsoleerd kunststof) krijgt hogere klimaatkosten/is minder efficiënt: meer ijs nodig om vis koel te houden en hoger risico op lekken → kwaliteit van vis wordt minder gewaarborgd.

Karton heeft meer ijs nodig om vis koel te houden, materiaal kan gaan scheuren/lekken, minder vis kan beladen worden omdat meer ijs meer ruimte inneemt.

720 km

Bij langere afstanden dan 720 km: HDPE (kunststof ongeïsoleerd) kan niet meer de juiste temperatuur aanhouden.



Vanaf 900 km - herbruikbaar PP wordt minder efficiënt; transport, retour logistiek en schoonmaak wordt lastiger/duurder.

900 km

>1250 km

EPS is de enige optie die lage kosten en milieu impact behoudt.

Voor de afstanden die typerend zijn voor de Europese vis distributie, tussen 1250 en 2800 kilometer, presteert EPS aantoonbaar beter dan alle alternatieven. De efficiëntie is hoog, de kosten blijven daardoor lager en de isolatie van EPS garandeert de kwaliteit van de vis.

Deze tabel vat de prestaties van de vergeleken visboxen op verschillende afstanden samen:

Afstand (km)	Overblijvende bruikbare materialen	Materiaal met de beste algehele impact	Opmerkingen bij uitval
0-200	EPS, Karton, Geïsoleerd PP, Niet-geïsoleerd HDPE	Allemaal vergelijkbaar	Prestaties gelijkwaardig bij korte transport- en retour afstand (korte retouurlus, weinig verlies, veel hergebruikcycli)
200-500	EPS, Geïsoleerd PP	EPS	Karton krijgt hogere klimaatkosten door ijsvolume en risico op bederf
500-900	EPS, Geïsoleerd PP	EPS	Niet-geïsoleerd HDPE valt af omdat het niet de vereiste temperatuur kan behouden voorbij ~720 km
900-1250	EPS, Geïsoleerd PP	EPS	Herbruikbaar PP wordt steeds zwaarder belast door transport, retourlogistiek en schoonmaken
1250-2800	EPS	EPS	EPS toont de laagste milieukosten, klimaatimpact en kostenstatistieken.

Deze tabel vat het op de studie gebaseerde factsheet van RDC Environment samen. Voor de volledige informatie, verwijzen wij naar [de originele bron](#).

Meer over deze studie