

sorteerregels

Frituurvetten

Van frietvet tot brandstof

Frituurolie en frituurvet zitten op het recyclagepark samen in één recipiënt (plastic-box) met verpakking.



Frituurolie	Frituurvet
 met verpakking	 zonder en met verpakking
 Geen motorolie	 Geen motorolie

Paspoort

Frituurolie en frituurvet behoren tot de fractie Klein Gevaarlijk Afval, kortweg KGA. Indien deze oliën en vetten op een correcte manier via het recyclagepark worden ingezameld krijgen ze een gepaste verwerking. Toch blijkt dit niet altijd het geval.

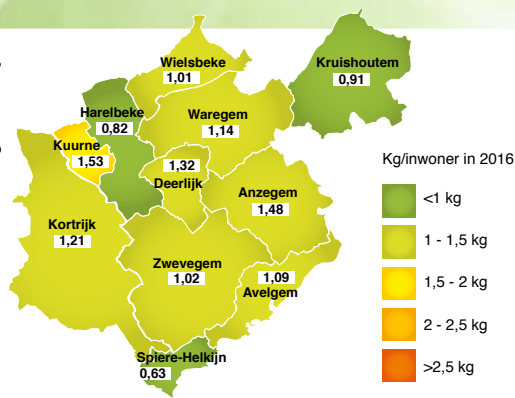
Inzameling

Nuttig voor recyclage

Meer dan 80% van de Belgische huishoudens gebruikt regelmatig een frietketel of fonduestel om een maaltijd of snelle snack te bereiden. Uit een markstudie die in de loop van 2005 werd uitgevoerd bij de Belgische gezinnen blijkt echter dat 40% van de huishoudens die thuis gebruik maken van een friteuse of fondue-toestel zich niet op een correcte manier ontdoet van zijn gebruikte frituurolie, gebruikte fondueolie of gebruikt frituurvet. Deze afvalstoffen worden onder andere weggegoten in de gootsteen, het toilet, de tuin of riool of worden bij het restafval geworpen. Bijgevolg spoken er nog heel wat gebruikte frituuroliën en vetten rond in ons milieu.

Er zijn alvast twee goede redenen om je gebruikte frituurolie, fondueolie of frituurvet op een correcte manier in te zamelen. Ten eerste zijn deze afvalstoffen milieubelastend en ten tweede kunnen ze nuttig gerecycleerd worden. Zo wordt het merendeel van de ingezamelde gebruikte frituuroliën en -vetten verwerkt tot de milieuvriendelijke brandstof biodiesel, daarnaast zijn er tal van verwerkingsmogelijkheden in producten als pershout, plastic, industriële zepen, smeermiddelen enz. Een klein deel wordt verbrand voor de opwekking van groene stroom. In plaats van verloren te gaan kunnen de gebruikte frituuroliën en -vetten dus nuttig aangewend worden en bijdragen tot een beter milieu. De inzameling van gebruikte frituuroliën en vetten verloopt via de recyclageparken. Hiervoor zijn recipiënten voorzien van 120 of 210 liter.

Hoeveel wordt er jaarlijks ingezameld in jouw gemeente?



Weg van de recyclage

Van frietvet tot brandstof



1. Inzameling

Gebruikte frituurolie laat je thuis best volledig afkoelen. Daarna kan je ze in een fles gieten. Gebruikt frituurvet kan je kort uitsmelten en opvangen in een doos, zodat na stolling de verpakking eraf kan gescheurd worden. Op het containerpark kan je het gebruikte frituurvet of frituurolie in de verpakking in de oliecontainer te plaatsen.

2. Samenstelling frituurlolie

Frituurolie is samengesteld uit plantaardige oliën (koolzaadolie, zonnebloemolie, sojaolie, palmolie,...). Op basis van de hoge calorische waarde (35-40 MJ/kg) is het materiaal min of meer vergelijkbaar met zware fuel. Mits een voorbehandeling (sedimentatie en filtratie, verwarming, opslagtanks en leidingen), kan

frituurolie gebruikt worden in motoren die op zware fuel draaien. Van de 18.500 ton opgehaalde frituurolie - waarvan 6.500 ton van de huishoudens en 12.000 uit de horeca - wordt 57% omgezet tot biodiesel.

3. Voorzuivering

In het recyclagebedrijf worden de materialen voorgezuiverd. Hiertoe worden ze in een smeltput gedompeld (70 tot 90°C). Zodra de vetten en oliën verhit zijn geweest tot 90° worden ze door een filter gepompt naar een tijdelijke tussenopslag. Daar zullen ze gedurende 24 uur bezinken. Door het soortelijk gewichtsverschil ontstaat een scheiding van vet en olie enerzijds en vocht en vuil anderzijds. Het vocht en vuil wordt onder de vetten en oliën vandaan gepompt, waarna er zuiver olie en vet overblijft. Tot slot passeren de zuivere oliën een laatste filter, voor verwijdering van eventuele zwevende vuildeeltjes.

4. Verwerking tot biodiesel

De gezuiverde vetten en oliën kunnen als grondstof worden gebruikt voor de verwerking tot zachte plasticsoorten, rubber, wasmiddeladditieven of biodiesel. De omwerking tot biologische diesel gebeurt door een chemisch proces dat omestering wordt genoemd (de olie wordt gemengd met methanol onder aanwezigheid van een katalysator en verhit). Door centrifugatie of bezinken worden de vaste deeltjes verwijderd. De geklaarde vloeistof bij gebruik van plantaardige frituurolie wordt UVOME genoemd (Used Vegetable Oil Methyl Esther).

5. Gebruik van Biodiesel

De gezuiverde vetten en oliën kunnen als grondstof worden gebruikt voor de verwerking tot zachte plasticsoorten, rubber, wasmidde-

ladditieven of biodiesel. De omwerking tot biologische diesel gebeurt door een chemisch proces dat omestering wordt genoemd (de olie wordt gemengd met methanol onder aanwezigheid van een katalysator en verhit). Door centrifugatie of bezinken worden de vaste deeltjes verwijderd. De geklaarde vloeistof bij gebruik van plantaardige frituurolie wordt UVOME genoemd (Used Vegetable Oil Methyl Esther).

6. terugname

Sinds kort vallen de frituuroliën en -vetten onder een aanvaardingsplicht. Dit betekent dat producenten, importeurs en verdelers verantwoordelijk zijn voor de levensloop van hun producten van verkoop tot recyclage.