

Inzameling, verwerking en handel

De sector van de gebruikte frituurvetten en –oliën wordt ook wel de vetrecycling of vetveredeling genoemd. Hij ontfermt zich over een aanzienlijke reststroom (zie ook factsheet Het Eindproduct) en geeft deze een nuttige toepassing. De keten begint bij de inzamelaars van deze vetten en oliën en eindigt bij de producenten die de gerecycleerde vetten en oliën inzetten als grondstoffen voor technische toepassingen (zie figuur 1).

Inzameling

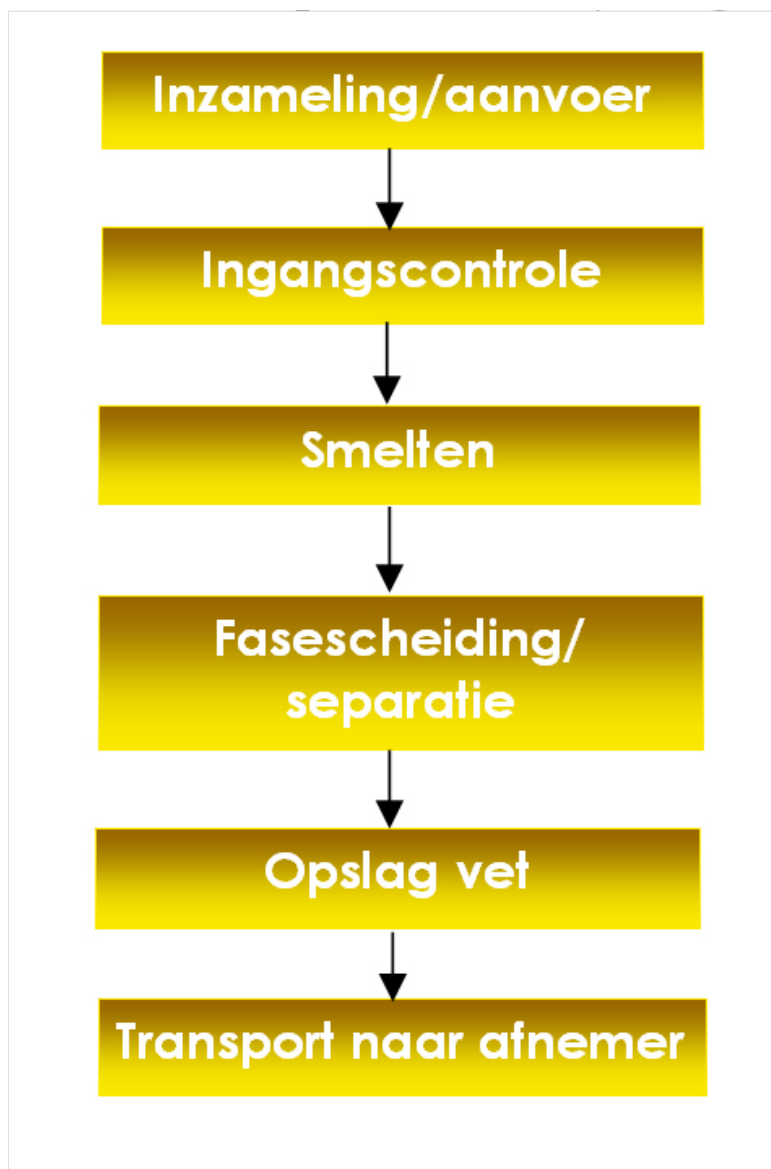
Gespecialiseerde inzamelaars halen de gebruikte frituurvetten en –oliën op bij de zgn. 'ontdoeners'. Met vrachtwagens halen zij de tonnen op bij instellingskeukens, cafetaria's, fast-foodketens, restaurants en andere horecagelegenheden waar regelmatig wordt gefrituurd. Ook gemeentelijke milieuparken en supermarkten waar huishoudens hun gebruikte frituurolie of –vet inleveren, worden door deze inzamelaars bezocht. Gebruikte vetten en oliën van bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie die gefrituurde producten in hun assortiment hebben, worden meestal rechtstreeks aan de verwerkers geleverd.

Vetrecyclers

Bedrijven die de ingezamelde gebruikte vetten en oliën verwerken, worden ook wel vetrecyclers of vetveredelaars genoemd. Na een ingangscntrole op de aangevoerde grondstoffen worden de vetten en oliën gesmolten. Tijdens dit proces vindt een fasescheiding plaats tussen enerzijds het frituurvet/-olie en anderzijds vocht en onzuiverheden zoals frituurresten (kleine stukjes patat en paneermeel). Dit zgn. smeltresidu wordt afgevoerd naar biogas- en/of composteerinstallaties (zie ook bijgaande figuur 2).

Gemiddeld bevat gebruikt frituurvet/-olie circa 9 à 12% smeltresidu.

Figuur 1: Productieproces vetrecycling



Het gereinigde frituurvet/-olie wordt op verschillende kwaliteitsparameters (viscositeit, vetzuursamenstelling e.d.) gecontroleerd en opgeslagen in verwarmde tanks.

Handel, transport en opslag

Inzameling, handel en transport worden over het algemeen door de vetrecyclingbedrijven zelf verzorgd. Ook worden zelfstandige inzamelaars, transporteurs en gespecialiseerde opslagbedrijven ingeschakeld.

Toepassing

Gerecycleerde frituurvetten en -oliën worden toegepast als grondstof voor biodiesel, biobrandstof ten behoeve van energieopwekking en technische toepassingen in de oleochemie. Bij levering aan biodieselproducenten mogen de gereinigde vetten en oliën alleen in hun zuivere vorm worden aangeboden. Stroomproducenten en oleochemie verzoeken soms wel de gereinigde vetten en oliën te mengen met plantaardige oliën en/of vetzuren teneinde een bepaalde vetzuursamenstelling te bereiken (zie nevenstaande figuur en ook de factsheet Het eindproduct).

In bijgaande figuur 2 wordt een overzicht geboden van de keten voor (gebruikte) frituurvetten en -oliën.

