

HVO

Neste MY Renewable Diesel | Neste

Biobrandstoffen bestaan uit een eerste en tweede generatie. HVO (Hydrotreated Vegetable Oil) wordt ingedeeld in de tweede generatie of soms zelfs in de “super advanced” generatie.

In de wereld van de biobrandstoffen zijn momenteel twee generaties te onderscheiden. De eerste generatie biobrandstof is grotendeels gebaseerd op suikers, zetmelen, plantaardige vetten en dierlijke vetten. Meestal zijn het voedselgewassen die gebruikt worden als brandstof. Zo wordt biodiesel onder andere verkregen uit mais, palmolie, koolzaad en sojabonen. Bio-ethanol wordt onder andere verkregen uit suikerriet, suikerbiet, suikerpalm en ook uit graan. Nadeel van deze brandstoffen is dat de basis van deze brandstoffen ligt in etenswaren of etensresten. Als er voedselgewassen gebruikt worden om brandstof te produceren wordt dit niet gebruikt om eten van te maken.

Tweede generatie biobrandstof

Voorbeelden van biobrandstoffen van de tweede generatie zijn onder andere:

- Wilgen
- Houtsnippers
- Stro
- Dierlijk vet
- Gebruikt frituurvet
- Dierlijk vet
- Restafval

Deze producten hebben geen impact op de voedselvoorzieningen rond de wereld. Vaak worden deze biobrandstoffen ook gemaakt uit afval of uit resten waardoor het extra interessant is om deze brandstoffen te produceren.

HVO100

HVO diesel kan in elke dieselmotor worden bijgetankt. Hij kan zowel zuiver worden gebruikt (100% concentratie), als in elke verhouding met bijvoorbeeld fossiele diesel. Zo bestaat HVO20 uit 20% HVO en 80% fossiele diesel. Neste MY Renewable Diesel is een HVO100 product, dat wil zeggen HVO in zijn puurste vorm. Deze diesel voldoet aan de EN15940-specificatie voor paraffinische dieselbrandstof, wat de kwaliteit van de diesel bevestigt.

Vermilion maakt voor de back-up generator op locatie Nieuwehorne-1 gebruik van HVO100.

Bijlagen:

1. HVO_Factsheet
2. HVO_Veiligheidsinformatieblad