



Megchelen, januari 2020

## **Betreft: Groene aggregaten huren op HVO Biodiesel**

Geachte klant,

Ook bij Snelting Verhuur kunt u kiezen om een groene aggregaat te huren.

Groene aggregaten of milieuvriendelijke aggregaten vormen een duurzaam alternatief voor de gewone diesel aggregaten. Bent u op zoek naar een aggregaat die brandstof bespaart en een veel lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot heeft dan de gewone aggregaat? Huur dan een groene aggregaat op biodiesel. Zo draagt u uw steentje bij aan een beter milieu.

Biodiesel en andere biobrandstoffen zijn een milieuvriendelijker alternatief voor fossiele brandstoffen zoals olie. Ze zorgen voor minder uitstoot van schadelijke broeikasgassen, waaronder CO<sub>2</sub>.

Biodiesel wordt geproduceerd uit gewassen zoals bijvoorbeeld bermgras, houtpulp, plantaardig- en dierlijk vet. Het idee hierachter is dat er een kringloop ontstaat en je dus klimaatneutraal rijdt. Immers, van de CO<sub>2</sub> die bij verbranding in de atmosfeer komt, groeien de gewassen waarvan naderhand weer nieuwe biobrandstof wordt gemaakt.

### **Waarom zet Snelting Verhuur zich hiervoor in?**

In het kort: we willen een betere wereld achterlaten voor de generaties na ons. Daarom dragen we graag ons steentje bij aan genoeg gezond en beter milieu voor iedereen. Brandstof dat bovendien op een duurzame manier gemaakt is. Ecologisch duurzaam, dus met respect voor milieu en natuur. Maar ook economisch duurzaam. Daar staan we voor.

Bij verdere vragen kunt u altijd contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

Peter Snelting  
Snelting Verhuur



## **Groene aggregaat huren**

Bent u op zoek naar een aggregaat en wilt u een milieuvriendelijke groene aggregaat huren? Dan bent u bij Snelting Verhuur aan het juiste adres!

## **Milieuvriendelijke aggregaten**

Milieuvriendelijke aggregaten of groene aggregaten vormen een duurzaam alternatief voor de gewone diesel aggregaten op de markt. Bent u op zoek naar een aggregaat die brandstof bespaart en een veel lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot heeft dan de gewone aggregaat? Kies dan voor een groene aggregaat op biodiesel. Zo draagt u uw steentje bij aan een beter milieu.

## **Groene aggregaat op biodiesel**

Duurzaamheid staat centraal bij onze groene aggregaten. Voor onze krachtige diesel aggregaten gebruiken wij op uw verzoek biodiesel. Onze brandstofleverancier heeft veel ervaring op het gebied van geavanceerde duurzame brandstoffen. Het bedrijf biedt een kosteneffectieve weg naar een koolstofarme samenleving. Wij gebruiken deze biodiesel in onze groene aggregaten.

## **Waarom biodiesel in uw groene aggregaat?**

Veel bedrijven zijn op zoek naar nieuwe mogelijkheden om hun ecologische voetafdruk te verkleinen. Biodiesel is een type biobrandstof dat wordt gemaakt uit plantaardige olie of uit dierlijk vet. Het is een schoner alternatief voor gewone fossiele diesel. Het heeft aanzienlijk minder emissies, zorgt voor neutralisering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en is volledig hernieuwbaar.

Wilt u een groene aggregaat huren op biodiesel? Bijvoorbeeld bij een tijdelijke stroomonderbreking, bij stroomuitval of voor uw evenement? Neem dan vrijblijvend contact op met Snelting Verhuur. Bedrijven, verenigingen en particulieren kunnen bij Snelting Verhuur een groene aggregaat huren zodat ze deze niet zelf hoeven aan te schaffen.

Wij ontzorgen u van A tot Z. Bel ons vandaag nog voor vragen of een offerte!



## **HVO Biodiesel 89% tot 100% CO2 besparing mogelijk**

CO2 neutraal biobrandstof HVO Biodiesel (Hydrotreated Vegetable Oil) is een van de drie meest gebruikte huidige biobrandstoffen. HVO Diesel is een renewable diesel en zit tussen CO2 emissie verlaging FAME (Fatty Acid Methyl Esther) en BTL (Biomass-to-liquid) in. Bij 100% HVO is het mogelijk van 89% tot 100% CO2 te besparen. Daarnaast kan ook aanzienlijk bespaart worden op fijnstof en stikstof uitstoot.

### **Biodiesel**

In totaal zijn er momenteel twee biodiesels die vrij bekend zijn en in sommige gevallen al gebruikt worden. De eerste is FAME, de tweede dus HVO en de derde BTL (Biomass-to-liquid). FAME wordt gemaakt van dierlijke en plantaardige oliën en vetten naar vetzuuresters. Afhankelijk van de biomassa die gebruikt wordt om FAME te maken zijn de methyl esters geschikt om te gebruiken. Zo is gebruikt frituurvet geschikt voor FAME. Echter moet dit frituurvet goed gereinigd worden. Omdat FAME gebaseerd wordt op esters zorgt dit product voor viezigheid en het verstopen van filters. Esters zijn zeer polair. Normaal gesproken een voordeel, in FAME een gedeeltelijk nadeel. Bij FAME trekken de esters vocht en vuildeeltjes aan. Daardoor kan de diesel vervuult raken en filters kunnen verstopen.

### **Renewable diesel in de vorm van HVO Diesel**

De tweede renewable diesel is HVO. Bij het maken van FAME wordt gebruik gemaakt van methanol als katalysator. Terwijl bij HVO gebruik wordt gemaakt van waterstof. Het HVO proces onttrekt zuurstof uit de brandstof. Bij verestering blijft zuurstof in de brandstof zitten. Hierdoor is HVO diesel een veel schonere brandstof dan FAME.



## **Voordelen HVO Biodiesel**

1. HVO Diesel is een typische biobrandstof die ook de typische voordelen van een biobrandstof heeft. In de eerste plaats kan er een enorme CO2 emissie verlaging geclaimd worden. Afhankelijk van de mengverhouding kan deze variëren van 10-100%.
2. Tweede besparing is op het gebied van fijnstof of PMx. Hier kan, afhankelijk van de mengverhouding, een besparing van 10-34% gerealiseerd worden.
3. Het derde grote voordeel is op het gebied van stikstofuitstoot. Stikstof kan, weer afhankelijk van de mengverhouding, terug gebracht worden met 5-37%.
4. Het vierde grote (milieu)voordeel is op het gebied van zwavel en aromaten. Hier kunnen besparingen gerealiseerd worden van 50% of meer. Dit is afhankelijk van de mengverhouding. De voordelen van BTL zijn nog iets kleiner. Als voorbeeld kan hier een CO2 besparing van ongeveer 80% genoemd worden. Dit is afhankelijk van de mengverhouding. Een ander voorbeeld is op het gebied van zwavel deeltjes en aromaten. BTL bevat net als HVO geen zwaveldeeltjes of aromaten. Daardoor is de Zwaveluitstoot zo goed als nul.

## **Renewable Diesel**

Renewable diesel is een term die gebruikt wordt voor de tweede generatie biobrandstoffen. Deze biobrandstoffen maken geen aanspraak op biomassa wat ook gebruikt of verwerkt kan worden tot voedsel.

## **Renewable diesel ook voor u?**

Voor onder andere de aannemerij is HVO Biodiesel bijzonder interessant. Omdat tegenwoordig, zeker in aanbestedingen vanuit overheid, CO2 emissie een grote rol speelt, kan HVO/BTL voor u een grote rol spelen. HVO kan tot 100% CO2 besparen. Op het aanbestedingsbedrag kan dit vervolgens enorme bedragen schelen.