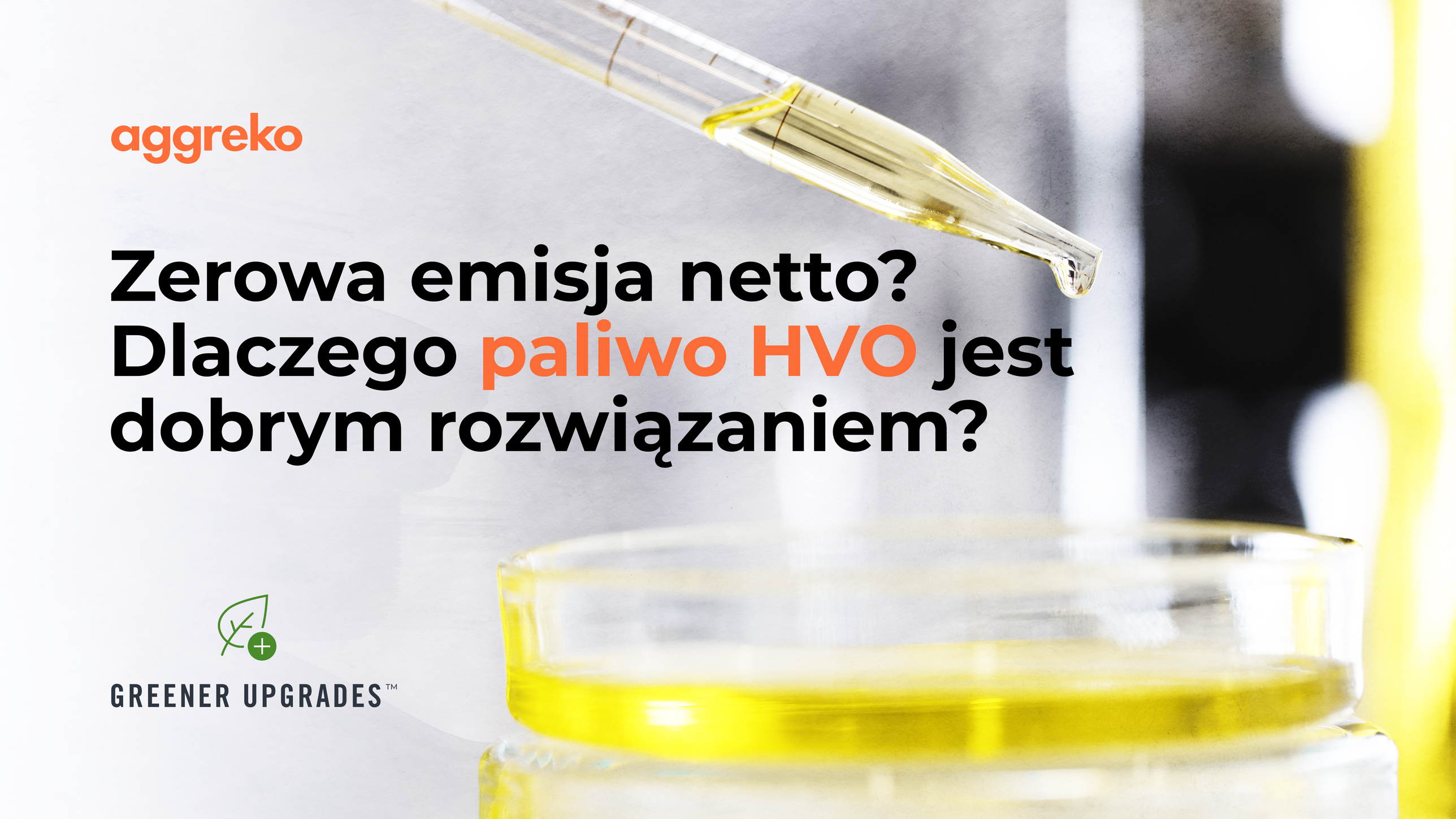
aggreko

Zerowa emisja netto? Dlaczego paliwo HVO jest dobrym rozwiązaniem?



GREENER UPGRADES™

Spis treści



- Pomoc w osiągnięciu emisji zerowej netto 03
- Czym jest paliwo HVO? 04
- HVO jest gotowe do użycia 05
- Dlaczego warto zdecydować się na HVO? 06
- HVO kontra Diesel 07
- Dlaczego HVO jest zrównoważonym źródłem energii? 08
- Gdzie można stosować HVO? 09
- My produkujemy. Ty wynajmujesz 10
- Ekspertyzy, rozwiązania i HVO 11
- Zarządzanie paliwem HVO 12
- Gotowy przestawić się? 13
- Często zadawane pytania 14

aggreko

Jesteśmy w 100% gotowi wspierać Twoją transformację w kierunku zerowej emisji netto

Ponieważ presja na obniżenie emisyjności staje się coraz większa, dokładamy wszelkich starań, aby oferować klientom **elastyczny, przystępny cenowo i zrównoważony wybór**, pomagając im osiągnąć równowagę w realizacji celów zrównoważonego rozwoju, ale w najbardziej ekonomiczny sposób.

Obecnie jednym z najprostszych i najskuteczniejszych wyborów, jakie można podjąć w celu zmniejszenia lokalnej emisji i produkcji CO_2, jest **przejście na paliwo HVO**. Jest to coś, co już udało nam się zrobić w naszym zakładzie w Lomondgate, gdzie zmniejszyliśmy emisję szkodliwych cząstek i CO_2 nawet o 90%.

To o wiele łatwiejsze niż mogłoby się wydawać. Aby pomóc w zdobyciu wiedzy, przygotowaliśmyten prosty arkusz informacyjny.

Czym jest paliwo HVO?

HVO to skrót od angielskiej nazwy Hydrotreated Vegetable Oil (hydrorafinowany olej roślinny). Podczas gdy konwencjonalny olej napędowy jest paliwem kopalnym, produkowanym z ropy naftowej, HVO jest nowym i lepszym rodzajem biodiesla produkowanym z materii biologicznej, co czyni go jednym z najczystszych i najbardziej ekologicznych paliw na rynku.

- **Produkowany z olejów roślinnych lub tłuszczów zwierzęcych**
- **Ściśle kontrolowany proces hydrorafinacji umożliwia uzyskanie wyjątkowo czystego, jednorodnego paliwa**
- **Wykorzystywane są wyłącznie materiały odpadowe, co zapewnia większą efektywność i zerowy wpływ na zaopatrzenie w żywność**
- **Wszystkie surowce są sprawdzane, weryfikowane i poddawane audytowi przez ministerstwo transportu, dzięki czemu zarówno zrównoważenie, jak i integralność produktu są certyfikowane**

Do 90% redukcji emisji CO_2

HVO jest
gotowe do użycia

Od lat używamy oleju napędowego w naszych generatorach i nigdy nie zawiódł on nas ani naszych klientów. Dlatego polecamy tylko te paliwa alternatywne, które są równie proste i skuteczne w użyciu — takie jak HVO.

- **Wykorzystywane jako paliwo typu „drop-in” do wszystkich naszych generatorów**
- **Dystrybucja, obsługa i przechowywanie odbywają się w taki sam sposób jak w przypadku paliw tradycyjnych**
- **Kompleksowa usługa zarządzania paliwem HVO oznacza, że dostarczamy paliwo wtedy, kiedy go potrzebujesz**
- **Brak kompromisów w kwestii niezawodności, nawet w niskich temperaturach**
- **Niezależne testy wykazują, że generatory pracujące przy optymalnym obciążeniu umożliwiają jeszcze większą redukcję emisji spalin i zużycia paliwa**



Dlaczego warto stosować paliwo HVO?

Główną zaletą stosowania paliwa HVO jest znaczna redukcja emisji szkodliwych substancji dzięki znacznie poprawionej wydajności spalania oraz niższa emisja CO_2, co jest korzystne dla środowiska.

- **Wykorzystywane jako paliwo typu „drop-in” do wszystkich naszych generatorów**
- **Eliminuje do 90% emisji netto gazu cieplarnianego CO_2**
- **Znacznie zmniejsza emisję tlenków azotu (NOx), cząstek stałych (PM) i tlenku węgla (CO)**
- **Biodegradowalne, nietoksyczne i bezwonne**
- **Wysoka liczba cetanowa oznacza, że paliwo HVO łatwiej się zapala, zapewniając płynniejszą pracę, większą moc i czystsze osiągi**
- **Bezpieczne do wykorzystania w szerokim zakresie zastosowań**

Czy wiesz, że?

Każde 1000 litrów spalonego oleju napędowego powoduje emisję 3,26 tony gazu cieplarnianego (GHG) CO_2 w porównaniu do zaledwie 275 kg GHG CO_2 na każde 1000 litrów spalonego paliwa HVO.



1000 litrów spalonego **oleju** napędowego

= 3,26 tony GHG CO_2



1000 litrów spalonego **paliwa** HVO

= 275 kg GHG CO_2

HVO kontra Diesel



Do 90% redukcji emisji CO_2



Do 33% niższy poziom drobnych cząstekstałych



Do 30% mniej węglowodorów (HC)



Do 24% niższa emisja tlenkuwęgla (CO)



Do 9% mniej tlenków azotu (NOX)



Zmniejszony poziom wielo-pierścieniowych węglowo-dorówaromatycznych (PAH)



Łatwiejsze do przechowywania niż olej napędowy, z mniejszym ryzykiem zanieczyszczenia w dłuższym okresie.

Dlaczego HVO jest zrównoważonym źródłem energii?

HVO jest uznawane przez rząd brytyjski za paliwo odnawialne:

- **NIE MOŻE zawierać produktów, które przyczyniają się do globalnego wylesiania**
- **NIE MOŻE zawierać produktów wytwarzanych na gruntach przeniesionych z sektora produkcji żywności**
- **MUSI zapewniać ponad 60% ograniczenie emisji gazów cieplarnianych**
- **MUSI mieć niezależne potwierdzenie, że jest paliwem zrównoważonym i ogranicza emisję gazów cieplarnianych**

Każdy import HVO jest certyfikowany przez ISCC, a jego właściwości dotyczące emisji gazów cieplarnianych są potwierdzone i udokumentowane. Każdy certyfikat zrównoważenia potwierdza:

- **Zakład produkcyjny**
- **Pochodzenie i rodzaj surowca**
- **Dostawcę**
- **Identyfikowalność**
- **Możliwość sprzedaży na rynku**



Gdzie można stosować HVO?

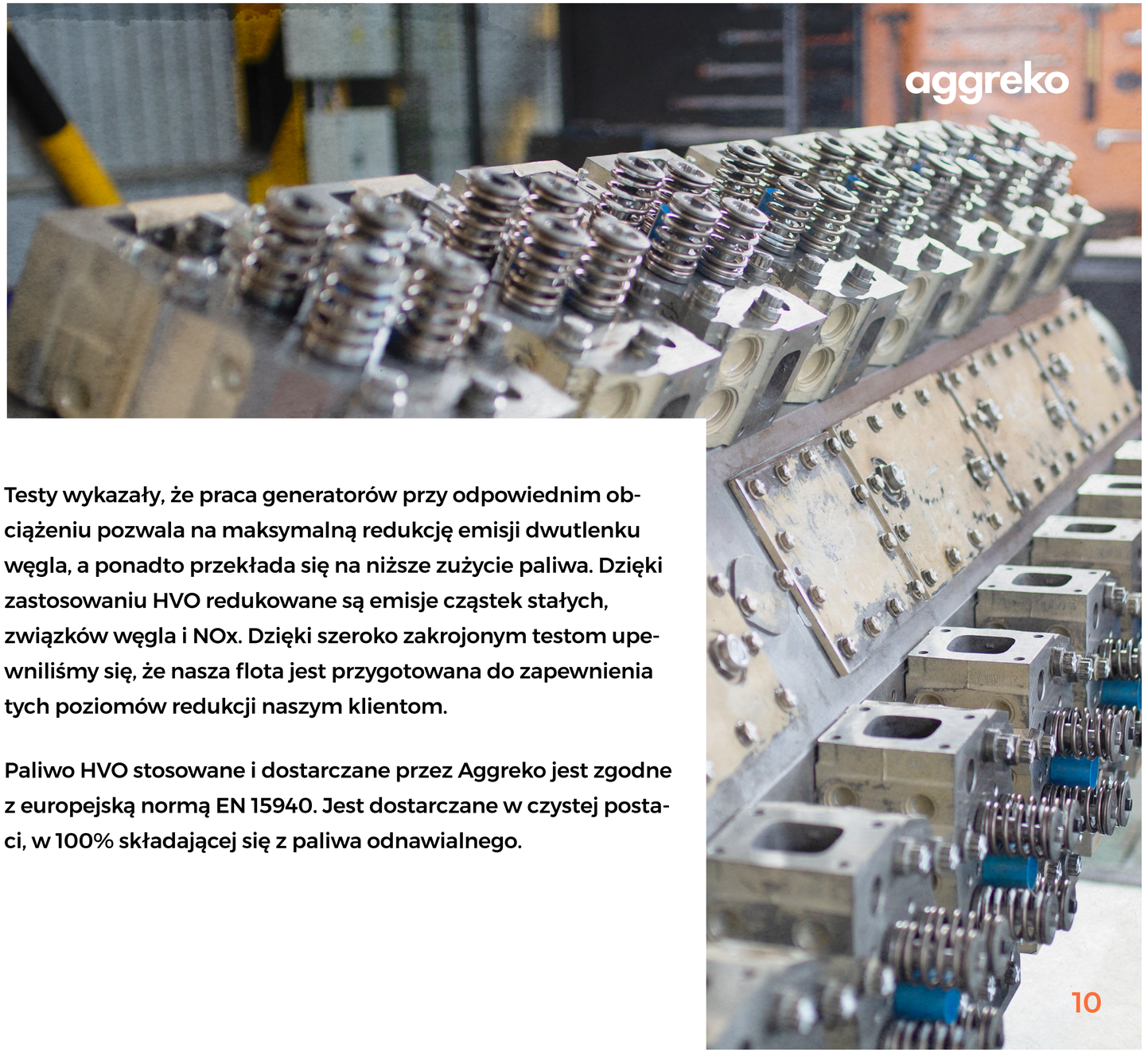
Wszędzie. HVO spełnia normę EN 15940, a ponieważ jest to paliwo typu drop-in, może być stosowane w każdym silniku, infrastrukturze do dystrybucji i tankowania bez konieczności wprowadzania dodatkowych modyfikacji czy zmian.

Jest równie łatwe w przechowywaniu, co w użyciu. HVO nie zawiera żadnych estrów ani zanieczyszczeń, tak jak zwykły olej napędowy i FAME, co oznacza, że paliwo to może być przechowywane przez dłuższy czas bez negatywnego wpływu na jego wydajność.

Zalecamy rozpoczęcie od czystego zbiornika HVO, aby zagwarantować jego długi okres przechowywania i wysoką jakość.

Bez obaw — HVO nie powoduje unieważnienia gwarancji silnika.

My produkujemy.
Ty wynajmujesz.



Jesteśmy jedyną firmą w Wielkiej Brytanii, która sama produkuje wynajmowany sprzęt. Możesz więc mieć pewność, że nasz sprzęt jest wykonany zgodnie z najbardziej wymagającymi standardami.

Ograniczenia emisji wynikające z przestawienia się na paliwo HVO zależą oczywiście w dużej mierze od wykorzystywanego generatora. Aby dać naszym klientom pewność, przeprowadziliśmy testy emisji z paliwami HVO i GTL (gas to liquid) na naszej flocie generatorów 3B. Testy zostały przeprowadzone przez niezależnych konsultantów z dziedziny inżynierii i ochrony środowiska zgodnie z normą ISO 8178 D2. Oba paliwa zostały przebadane i porównane z olejem napędowym zgodnym z normą EN 590. Flota, która została wybrana do testów, to reprezentatywna próba generatorów użytkowych, obecnie dostępnych na rynku do wynajęcia.

Testy wykazały, że praca generatorów przy odpowiednim obciążeniu pozwala na maksymalną redukcję emisji dwutlenku węgla, a ponadto przekłada się na niższe zużycie paliwa. Dzięki zastosowaniu HVO redukowane są emisje cząstek stałych, związków węgla i NOx. Dzięki szeroko zakrojonym testom upewniliśmy się, że nasza flota jest przygotowana do zapewnienia tych poziomów redukcji naszym klientom.

Paliwo HVO stosowane i dostarczane przez Aggreko jest zgodne z europejską normą EN 15940. Jest dostarczane w czystej postaci, w 100% składającej się z paliwa odnawialnego.



Ekspertyzy, rozwiązania i HVO. Zapewniamy to wszystko.

Dodajemy wartość od pierwszego dnia. Zapewniamy fachowe doradztwo, elastyczność modułowych rozwiązań i pewność, jaką daje usługa zarządzania paliwem HVO.

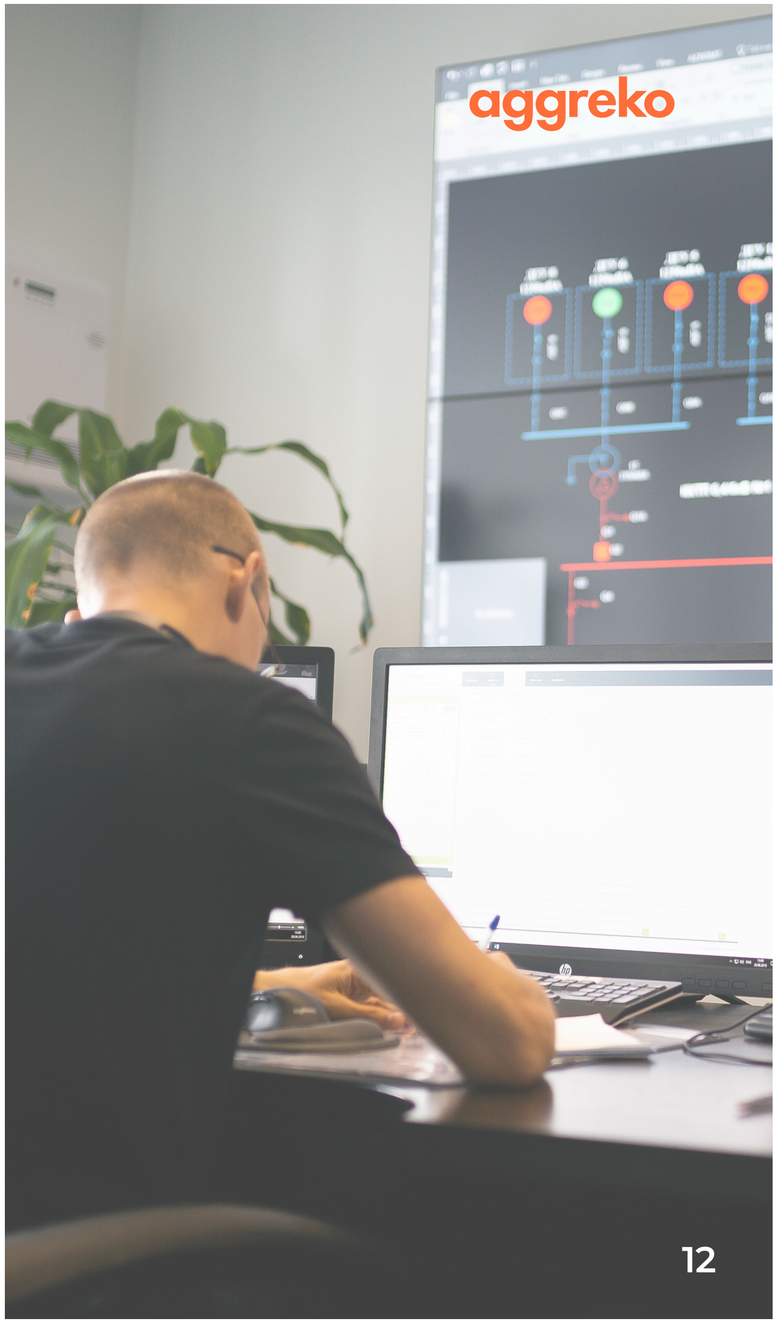
Zarządzanie paliwem HVO — minimalne zakłócenia i maksymalna wydajność.

Wysłuchujemy klienta i uzgadniamy harmonogram, który będzie działał zgodnie z jego potrzebami. Gdy w zbiorniku pozostanie uzgodniona ilość paliwa, automatycznie je uzupełnimy — możesz więc spać spokojnie, wiedząc, że mamy wszystko pod kontrolą. Otrzymasz również regularne raporty dotyczące zużycia paliwa, które pomogą śledzić koszty.

To co dodatkowe, jest w standardzie.

Co to oznacza dla Ciebie i Twojego biznesu?

- Ocena i zdalne monitorowanie zużycia paliwa w celu optymalizacji dostaw
- Sytuacja awaryjna dotycząca paliwa? — Możemy reagować 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu
- Paliwo najwyższej jakości, wolne od zanieczyszczeń
- Brak wycieków. Stosujemy zbiorniki płaszczowe w celu wyeliminowania przecieków
- Nasz zespół doświadczonych kierowców dba o przestrzeganie lokalnych przepisów dotyczących transportu paliw



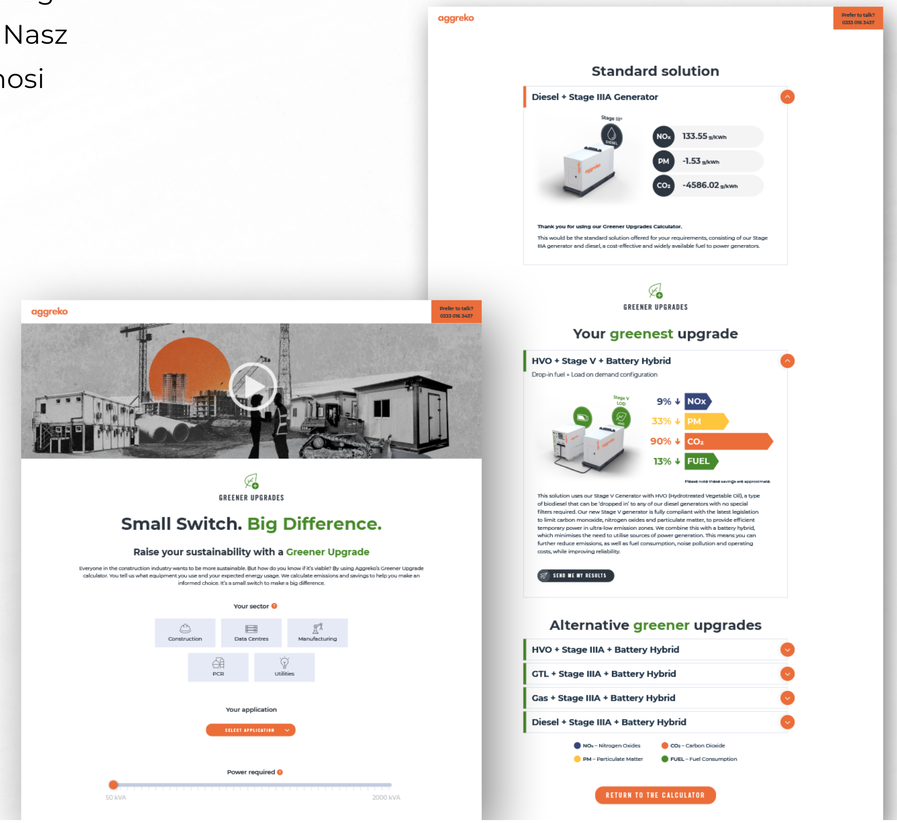
Myślisz, że nadszedł czas na Greener Upgrades?

Nasza inicjatywa Greener Upgrades jest prosta. Podobnie jak przejście z oleju napędowego na HVO. Nie tylko zmniejszysz emisję spalin, ale także zminimalizujesz zużycie paliwa. Nasz kalkulator Greener Upgrades może pomóc w zrozumieniu, jak niewielka zmiana przynosi duże korzyści.

Wypróbuj go.

KALKULATOR GREENER UPGRADES

GREENER UPGRADES™



aggreko

Często zadawane pytania

Czy chcesz dowiedzieć się więcej? Odwiedź naszą stronę internetową, aby zapoznać się z odpowiedziami na wszystkie często zadawane pytania dotyczące HVO.

ODWIEDŹ STRONĘ INTERNETOWĄ →

To co dodatkowe, jest w standardzie.