



...vi gör det lätt för dig

A photograph of a person holding a young child in a field of tall grass or crops. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The person is wearing a light-colored jacket and a beanie, and the child is wearing a pink jacket. The person's arm is raised, pointing towards the sky. The text "Biogasol" is overlaid on the left side of the image, with the subtitle "- till konsumenter och till industrin" below it.

Biogasol

**- till konsumenter
och till industrin**



Biogasol produceras från bland annat avfall och kvalificerar sig till att undantas från svensk energi- och koldioxidskatt



Del av en global familj



- UGI Corporation är en återförsäljare och marknadsförare av energiprodukter och tjänster
- Mer än 135 års erfarenhet i en framgångsrik verksamhet
- Huvudkontor i Valley Forge nära Philadelphia
- Mer än 4,4 miljoner ton gasol per år
- Fördelningen av verksamheten är Propan 40% och Gas & Electric 60%
- 10,9 miljarder i tillgångar



Vår europeiska närvaro



- Global aktör
- Stark marknads-
täckning i Europa
- Lokala varumärken

Skattefrihet, kunder, industrin



PRESSMEDDELANDE - 26 APRIL 2021 10:15

Elis i Veddesta skiftar till grön gasol och minskar sina utsläpp med upp till 650 ton CO₂*



Det globala textiltjänsteföretaget Elis fortsätter sin resa mot netto noll utsläpp byter nu till grön gasol (biogasol) i fem svenska anläggningar; Fristad, Eskilstuna, Vara, Länna och Veddesta. I Veddesta innebär skiftet att 220 ton fossil gasol nu ut till fossilfri.

Elis nya klimatbokslut visar samtidigt en minskad klimatpåverkan med 17 procent sedan basåret 2018 i scope 1, 2 och 3. Företaget är ett av få i Sverige att göra så omfattande klimatberäkningar och är drivande i omställningen inom tvätt och textilier. Under 2021 beräknar Elis att ytterligare minska sin klimatpåverkan med 10-15 procent i Sverige på helårsbasis, mycket tack vare övergången till fossilfri gasol.

Elis, tidigare Berendsen, är ledande inom textiltjänst i Sverige och Europa. Varj hanterar de mer än 75 000 ton arbetskläder, lakan, handdukar, hygienutrustning och mattor åt hotell, restauranger, vårdgivare, industrier och fastighetsägare vill gör dem till en cirkulär pionjär sedan 70 år. I Sverige arbetar över 1400 medarbetare på Elis 26 anläggningar.

"Vi arbetar målmedvetet med att minska vårt 'carbon footprint' och avgörande är att se över vilka energikällor vi använder. 2020 var 46 procent av vår energiförbrukning fossilfri. När nu fem av våra anläggningar byter från gasol till biogasol innebär det att 12 av Elis totalt 26 anläggningar drivs med fossilfri energi", säger Patrik Nyholm, inköpschef, Elis Sverige.

Sveriges mål är att ha netto noll utsläpp av växthusgaser år 2045. För att nå dit



11 mars 2021

LESJÖFORS FJÄDRAR STÄLLER OM FOSSILFRITT OCH SÄNKER UTSLÄPP UPP TILL 90 PROCENT

Lesjöfors Fjädrar i värmland ska Lesjöfors går den 1 april över till biogasol som är en fossil energikälla. Med den gröna omställningen sänks därmed utsläppen av koldioxid med 70-90

Lesjöfors Fjädrar använder idag propan G5 som energilag vilket är ett fossil bränsle. Anläggningen är en av koncernens absolut största förbrukare av gas. Den nya biogasolsatsningen årsbasis sänka företagets koldioxidutsläpp med 70-90 procent (1 600-2 000 ton), beräknat i

URSPRUNG I BIOLOGISK KÄLLA

Biogasol har sitt ursprung i en biologisk källa i stället för en fossil. Den biogasol som Lesjöfors använder den 1 april utvinns utslutande från biobaserade restprodukter eller biobaserat avfall. I till biogasolproduktionen används ett flertal olika restprodukter, till exempel slaktavfall, använd frit processavfall som slakt av sockerbetor. Det gör att utsläppsminskningen av CO₂ alltid är minst 70 (transport inräknad) från producenten till kundens gasoltank.

"Övergången till biogasol kommer att vara väldigt enkel och smidig. Inga nya investeringar eller anpassningar har krävts då biogasolen har samma energivärde och egenskaper som propangasen. I beräknat till återbetalning av energi- och koldioxidkost så prisskillnaden blir inte heller så stor i slutändan", säger Jan Carlsson, vd för Lesjöfors Fjädrar.

I LINJE MED HÅLLBARHETSMÅLEN

Den nya anläggningen är ett viktigt bidrag för att nå de uppsatta klimatmålen för Beijer Alma-koncern. Ett av koncernens fyra fokusområden handlar om minskad klimatpåverkan genom minskade utsläpp

LÖFBERGS

KUNDCASE LÖFBERGS

LÖFBERGS FÖRST I SVERIGE ATT VÄLJA KOSAN BIOMIX FÖR ATT NÅ SINA KLIMATMÅL

Varje dag tar Löfbergs kafferversteri i Karlstad emot 140 ton råkaffe och varje dag brennar 10,2 miljoner koppor kaffe i fabriken. Löfbergs har länge haft högt ställda gröna ambitioner, bland annat som medlemmar i Hållbarhetsambitionen, bland annat som medlemmar i Hållbarhetsambitionen, bland annat som medlemmar i Hållbarhetsambitionen.

Löfbergs har högt ställda ambitioner för sitt miljöarbete. Som medlemmar i Hållbarhetsambitionen har de som mål att minska sina utsläpp med minst 40% senast år 2020. Verksamhetens största klimatpåverkan kommer från gasen som används vid kaffebrenningen och en förutsättning för att nå klimatmålen har varit att hitta ett gröntare bränslealternativ på vägen till 200% förnybart. Sedan 1 oktober 2017 har brenningen i Kosan Biomix, en avancerad biogasprodukt med en 20 procent andel biogasol som utvinns från hållbara råvaror som vegetabiliska oljor och animaliskt fett vid framställningen av biodiesel.

- Vi använder samma gasolbunk och samma teknik och kan minska våra koldioxidutsläpp vid brenningen med 28 procent. Gasolarna genom att gasolen innehåller 30 procent biogasol. Gasolarna genom att gasolen innehåller 30 procent biogasol. Gasolarna genom att gasolen innehåller 30 procent biogasol.

CERTIFIERAD GRÖN ENERGI

Konventionell gasol är redan ett miljövänligt alternativ till kol och olja och innehåller mindre svavel vilket ger renare förbränning, högre effektivitet och mindre underhåll. Med förbränning, högre effektivitet och mindre underhåll. Med förbränning, högre effektivitet och mindre underhåll.

658* TON MINDRE CO₂

Löfbergs användning av Kosan Biomix brennar miljoner 658 ton CO₂-utsläpp jämfört med konventionell gasol

* Well-to-wheel

KOSAN GAS

Biogasol i flaska till konsumenter



- Det är för närvarande svårt att kunna nyttja skattefriheten till privatpersoner p g a hanteringen och till små företag i andra tredje hand efter bulkleverantören



- Behovet är idag 5-10 gånger större än tillgängligheten i Sverige för skattebefriade förbrukare
- Om man lägger till EU-ETS så räcker det bara till < 5% av förbrukningen
- Tillgängligt avfall är mer än 10 gånger mer än behovet till gasol – men alla vill ha det
- Reduktionsplikten gör att de förnybara molekylerna är 2-3 gånger mer värdefulla i transporter än i ugnar

SUSTAINABLE
FUEL

=

SUSTAINABLE
FUTURE

Produktionsmetoder



- Idag kommer nästan all biogasol från HVO tillverkning. Det kommer fler framställningsprocesser inom de närmaste åren



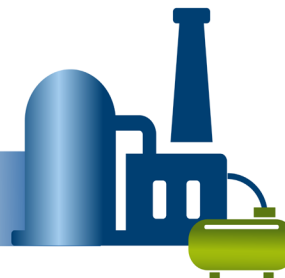
BIO- RAFFINERING

Biogasol är idag en biprodukt från produktionen av HVO som tillverkas av fritureoljor, animaliskt fett och vegetabiliska oljor.



FÖRGASNING OCH PYROLYS

Biogasol bildas som biprodukt när biomassa blir till bioråolja i raffinaderier eller förgasas och reagerar vidare till kolväten.



ALKOHOL TILL KOLVÄTEN

Alkoholer kan bli till bränslen som bensin och diesel och biogasol är då en biprodukt. Alkoholerna tillverkas av olika typer av avfall och processer.



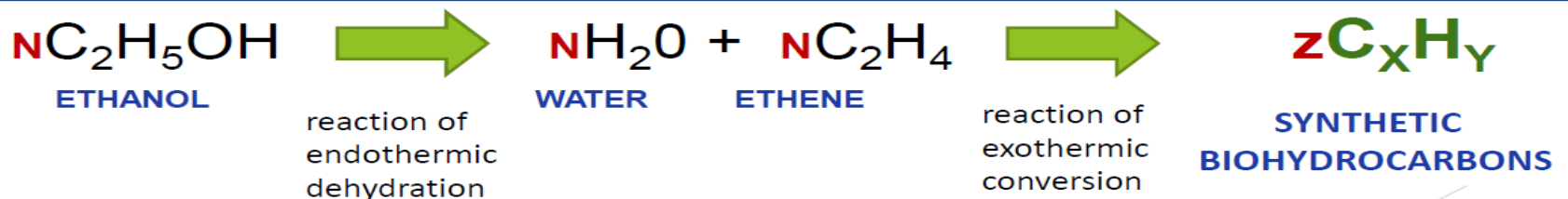
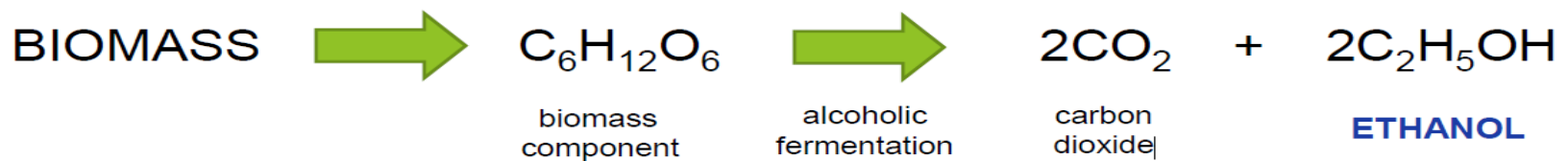
POWER TO X

Kolväten kan bildas från vätgas och koldioxid. När man gör längre kolkedjor, till bland annat flygbränsle, får man biogasol som biprodukt.

Ekobenz satsning



- UGI International bildar exklusivt, strategiskt partnerskap med bioLPG-producenten Ekobenz för att driva tillgängligheten för bioLPG i Europa
- Biomassa från avfall
- Känd Teknik
- Högt energiutbyte



Nytt samarbete mellan UGI och SHV



- SHV Energy och UGI startar ett joint venture för att påskynda övergången av LPG-industrin till en hållbar framtid
- Företagen samarbetar om BioDME



COMPANY ▾ INVESTORS ▾ ESG NEWS ▾ CAREERS CONTACT

Press Release

SHV Energy and UGI to Launch Joint Venture to Accelerate the Transition of the LPG Industry to a Sustainable Future

May 17, 2021

[Download PDF](#)

VALLEY FORGE, Pa.--(BUSINESS WIRE)--May 17, 2021-- SHV Energy and UGI International, a subsidiary of UGI Corporation (NYSE: UGI), leading distributors of off-grid energy, announce the intention to launch a joint venture to advance the production and use of Renewable Dimethyl Ether ("rDME"), a low-carbon sustainable liquid gas, to accelerate renewable solutions for the LPG industry. By leveraging the expertise, innovation capabilities and distribution power of both companies, the joint venture will aim to develop the full potential of rDME as a sustainable solution.

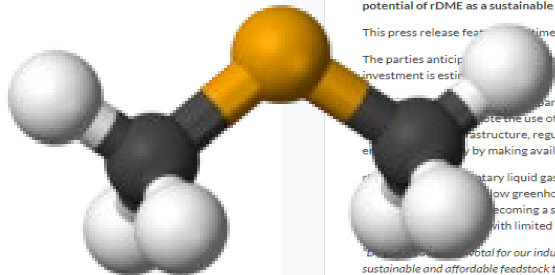
This press release features multimedia. View the full release here: <https://www.businesswire.com/news/home/20210517005990/en/>

The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment.

The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment. The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment.

The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment. The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment.

The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment. The parties anticipate investment of up to \$1 billion which is expected to involve third party investment.

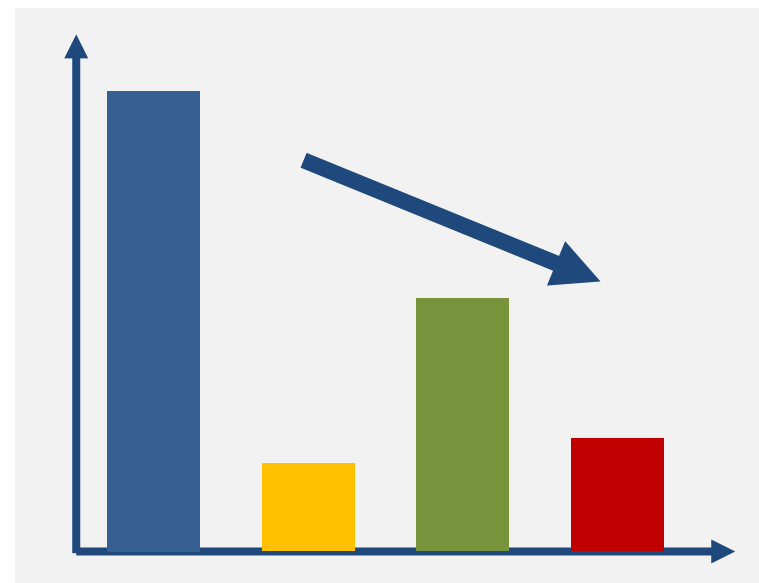


Utveckling av marknaden i Europa



Enligt prognoserna och i linje med den totala energibehovet förväntas (bio) LPG-förbrukningen minska 25-50% mellan idag och 2050

- Effektiviteten stiger med cirka en tredjedel
- Elektrifieringen ökar nästan lika kraftigt och förskjuter flytande bränslen inom transport och rymdvärme och –kylning
- Gasformiga bränsles konsumtion minskar, men inte lika kraftigt som flytande bränslen
- Fasta fossila bränslen försvinner oftast



A photograph of a person holding a young child in a field of tall green crops, likely corn, during a golden sunset. The sun is low on the horizon, creating a strong backlight effect and lens flare. The person is wearing a light-colored jacket and a beanie, and the child is wearing a pink jacket. The person's arm is raised, pointing towards the sky. The overall mood is warm and hopeful.

Kosan BioMix

... ett bra steg i
rätt riktning

