



Kuusankosken Rotaryklubi

Edullista ja päästötöntä – kokemuksia kaasuautoilusta

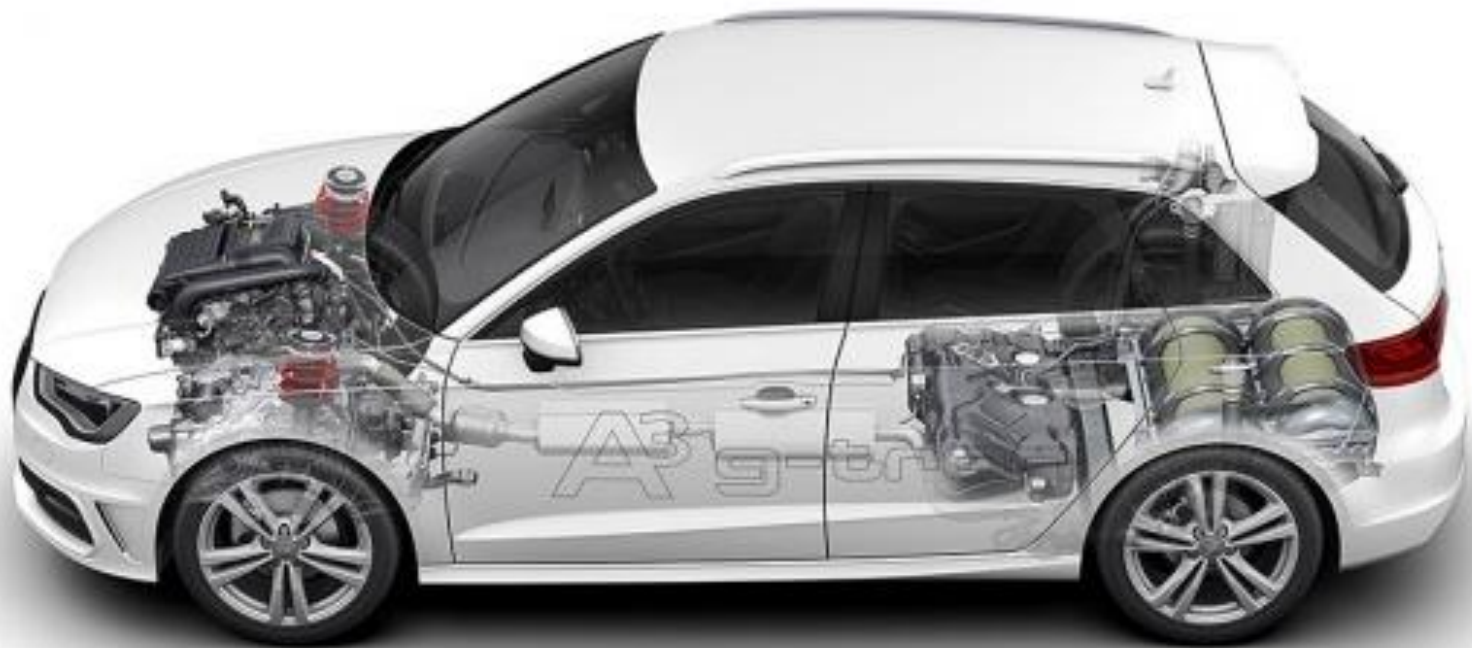
Osmo Siira 23.04.2020

Audi A3 G-tron



Audi A3 Sportback g-tron

06/13

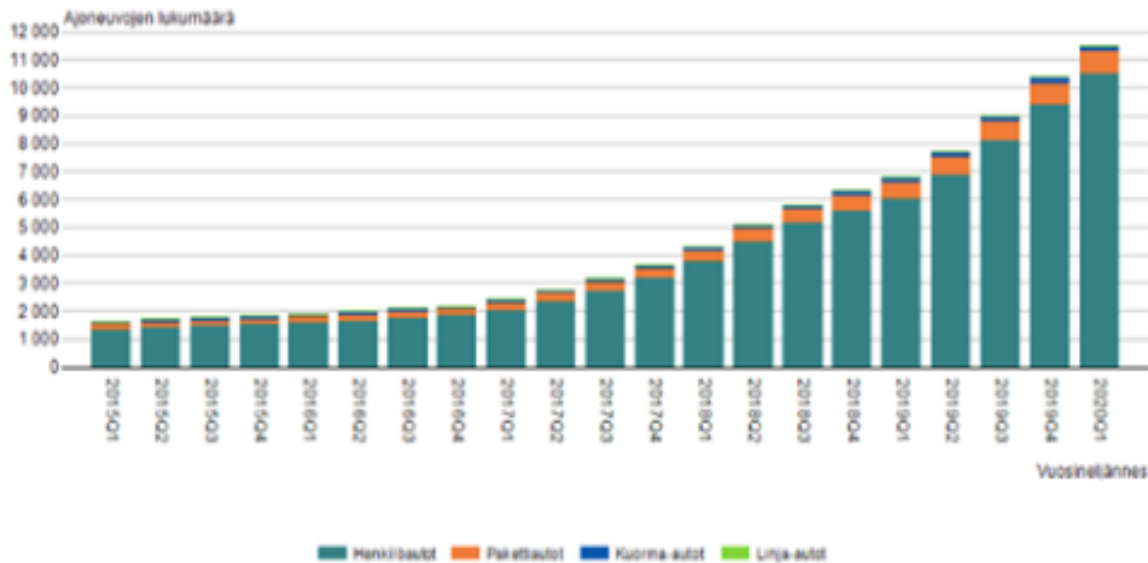


Mietin mikä olisi järkevää- päädyin Audi A3 kaasuautoon

- n. 380 km voi ajaa kaasulla ja jos se loppuu niin lisäksi n 400 km bensalla
- Tankkausasema lähellä –vanha Citymarket - helppo tankata
- Biokaasua tuotetaan Kouvolassa (jätepuhdistamon biokaasuasema)
- Edullista ajoa
- Ympäristösyys - lähes päästötöntä ajoa biokaasulla
- Löytyi Hyvinkäältä edullinen Ruotsista tuotu lähes uusi 6000 km ajettu Audi A3
- Edellinen auto oli vanha 240.000 ajettu Mersu GLE 3,2 l moottorilla, kulutti ja päästöt suuret

Kaasuautojen määrä Suomessa

Liikennekäytössä olevat ajoneuvot muuttujina Ajoneuvoluokka ja Vuosineljännes. MANNER-SUOMI, Metaani.



REKISTERÖIDYT AUTOT KÄYTTÖVOIMITTAIN 2019 VUODEN LOPUSSA

- Bensiini 61 %
- Diesel 38 %
- Ladattava Hybridi 0,8 %
- Kaasu 0,3 %
- Sähkö 0,2

Edullista ajoa

Liikennekaasun hinta

Biokaasu

0.955 € / l

Maakaasu

0.763 € / l

Kaasun hinta voi vaihdella asemittain.

Tankkaa uusiutuvaa biokaasua 59 €/kk

Kampanjaetuna uuden kaasauton ostaja voi tankata huolettomasti biokaasua 59 euron kiinteään kuukausihintaan.

Minulla polttoaine maksaa

- Biokaasulla n. 5,70 €/100 km
- Maakaasulla n. 4,60 €/100 km

Ajoneuvovero n. 240 €/v

Öljynvaihto 15000 km väleina

Muutoin normaalit huoltovälit

Euroopan kaasutankkausasemat



Toimintasäde ja kaasun hinta

KUOPIO

- Ajoneuvomallista riippuen toimintamatka kaasulla on noin 300-600 km ja bensiinillä noin 250-700 km. Jälkiasennettujen kaasusäiliöiden koko vaihtelee, mutta käytännössä kaasu riittää yleensä 250-600 kilometrin matkalle.
- Jos auto on rekisteröity kaasautoksi (mono-fuel gas vehicle), bensiinitankki saa olla enintään 15 litran kokoinen.
- Kaasua myydään kiloissa, ja yksi kilo kaasua vastaa 1,56 litraa bensiiniä ja 1,39 litraa dieseliä. Energiasisällöltään maa- tai biokaasu on 50 MJ/kg, kun vastaavasti bensiini on 32 MJ/l ja diesel 36 MJ/l.
- Liikennekaasun hintaesimerkki [Gasumin tankkausasemilla](#) (tilanne 17.3.2020)
 - Biokaasu 1,52 €/kg (vertailulitrahinta 0,974 €/l)
 - Maakaasu 1,27 €/kg (vertailulitrahinta 0,814 €/l)
- Biokaasulla ajaminen maksaa noin 8 € /100 km, maakaasulla vastaavasti noin 7 € / 100 km.



Tankkaus



Tankkaus



Tankkaus

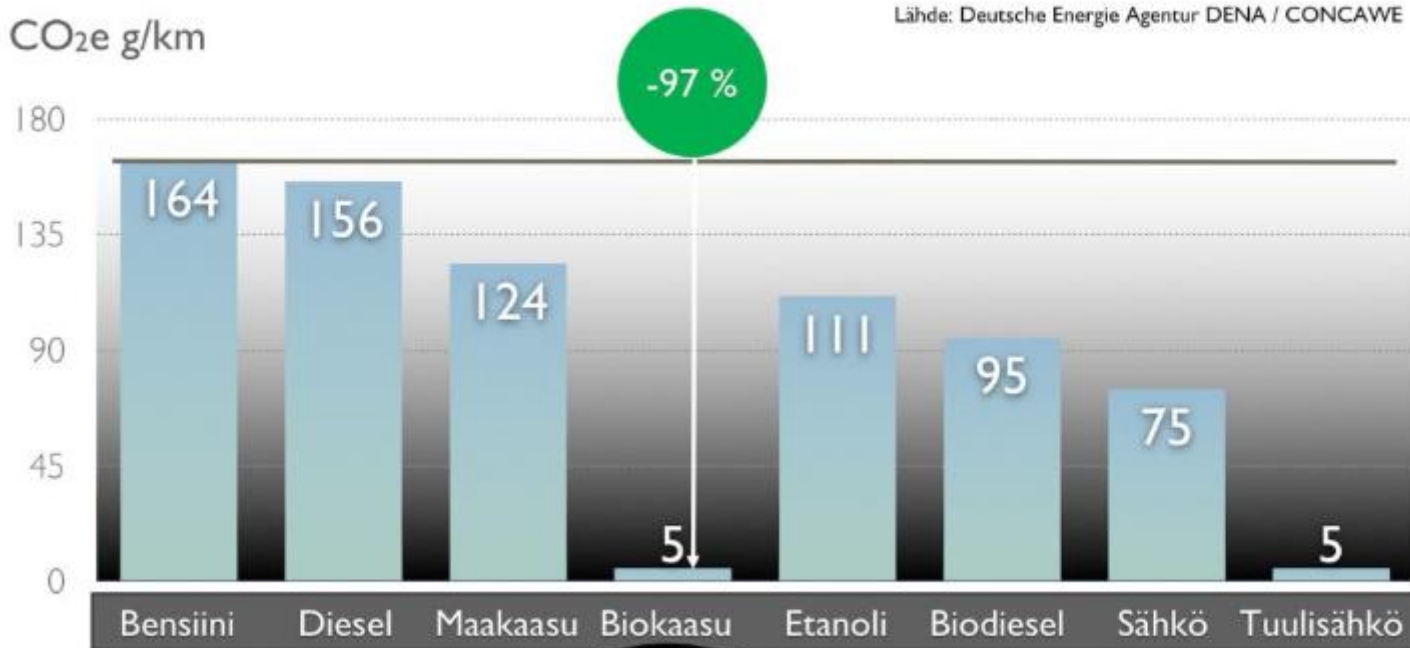


Biokaasu on vähäpäästöisin

BIOKAASU ON VÄHÄPÄÄSTÖISIN LIIKENTEEN KÄYTTÖVOIMA

CO₂e g/km

Lähde: Deutsche Energie Agentur DENA / CONCAWE

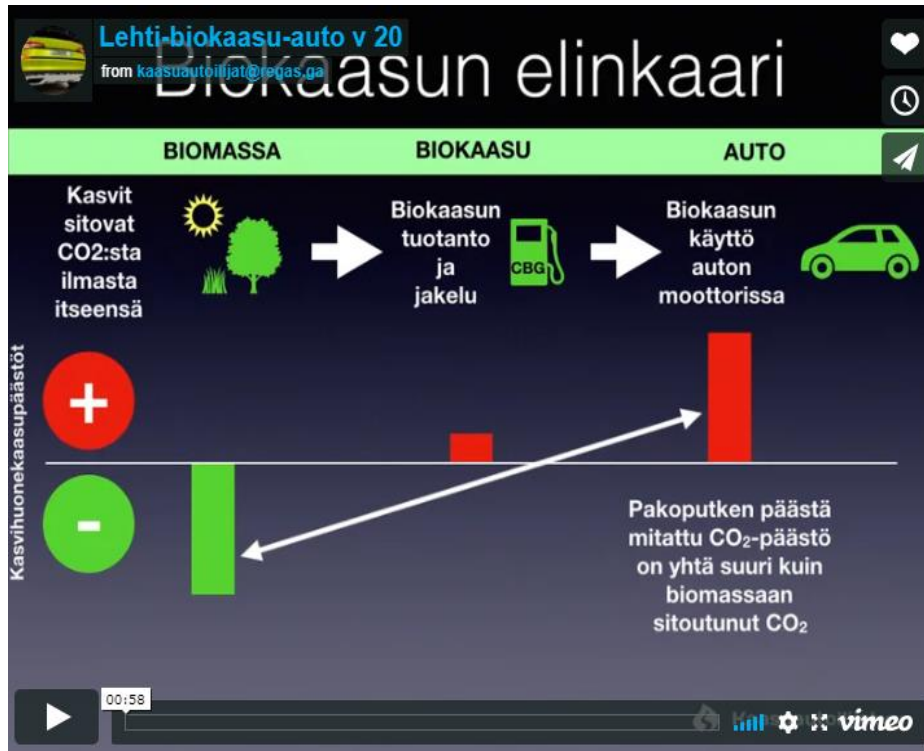


-97 %

raaka-aineena
lietelanta

 **Kaasuautoilijat ry**

Biokaasun elinkaari ja edut



Biokaasun edut

- Vähäpäästöisin
- 100 % kotimaista, korvaa fossiilisten tuontia ja työllistää kotimaassa
- Jätteitten hyötykäyttöä
- Tuotannossa syntyy ravinteita maanparannukseen, vähentää lannoitteita
- Vähentää kasvihuonepäästöjä n. 85 % ja hiilidioksidi päästöjä noin 2000-3000 kg/vuosi

Biokaasua tuotetaan, jätevesilietteestä (mm. Kouvola) lannasta, kotitalouksien biojätteestä, nurmesta, viljelykasveista ja myös synteettisesti vedestä/vety ja hiilidioksidista. Suomessa on valtava määrä hyödyntämätöntä biomassaa – on arvioitu että sitä riittäisi miljoonan auton kaasuntarpeisiin. Noin 60 % kaasuautoilijoista ajalee biokaasulla,

