



## Ozadje

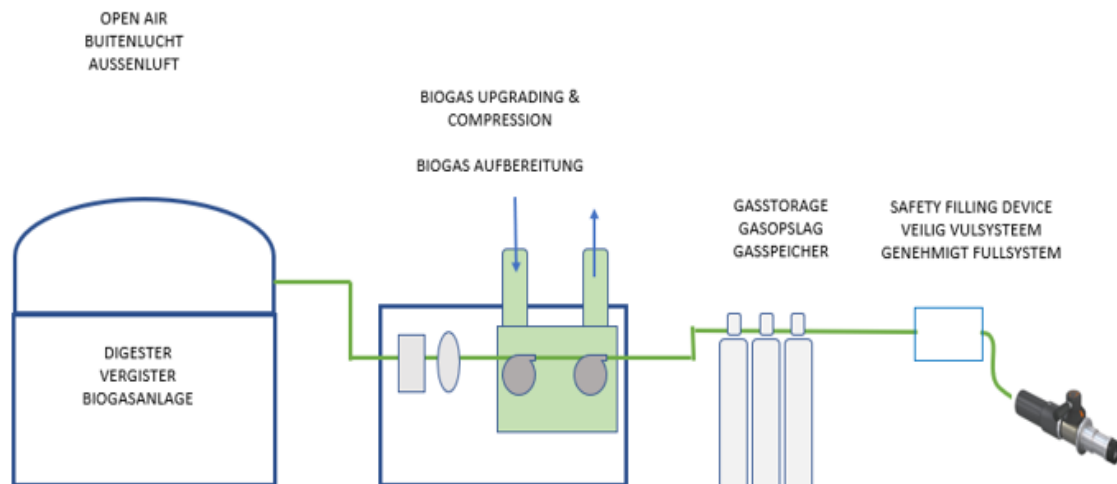
Glavni cilj za zmanjšanje vpliva na podnebje je zmanjšanje emisij toplogrednega plina metana (CH<sub>4</sub>). Metan iz gnojevke, ki predstavlja približno 10-15 % emisij na kmetiji, je mogoče zajeti, predelati in ponovno uporabiti kot bioplin. Mobilna naprava omogoča učinkovito izrabo preostalih virov.

## Kako deluje strategija?

Avtomatska drsna naprava ločuje gosto in redko frakcijo gnojevke. Redka frakcija (90%) se zbira v plinsko nepropustni **vreči za gnojevko**, kjer neprekinjeno proizvaja nekaj bioplina. Več kot polovica tega **bioplina** je sestavljena iz metana. Emisije je mogoče zmanjšati z zajemanjem metana in njegovo predelavo v uporabni bioplin, kar prinaša **podnebne koristi**.

## Mobilna namestitvev

Mobilno napravo je realiziralo podjetje BasGas (Organic Agricultural Systems, s sedežem v Nijmegenu na Nizozemskem) in vključuje plinsko nepropustno vrečo za gnojevko, t.i. enoto za nadgradnjo in kompresijo bioplina, enoto za shranjevanje in transport bioplina ter enoto za vnos bioplina v plinsko omrežje. Bioplin (sestavljeno iz CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O in elementov v sledovih), ki nastane v plino tesni vreči za gnoj, se v enoti za nadgradnjo in kompresijo bioplina pretvori v biometan. Pri tej pretvorbi se iz mešanice odstranijo vse „nečistoče“, nato pa ostane le še bio-metan. Na koncu se doda vonjalno sredstvo THT. V enoti za skladiščenje in transport bioplina se biometan stisne na 300 barov, nato se shrani v plinskih jeklenkah in pogodbeno kupi od kmeta, nato pa ga družba BasGas proda na trgu. Kmet praktično nima nobenih stroškov. Naložba je namenjena dobavitelju mobilne naprave.



### Dodatna opomba: Mobilni v primerjavi s fiksnim

Običajna gnojišča proizvedejo osemkrat več metana v primerjavi z mobilno napravo družbe BasGas. Temperatura digestorija za gnoj je tudi bolj konstantna. Temperatura v vreči z gnojem vedno niha.

## Pozitivne lastnosti

Živinorejci skoraj vedno proizvedejo več bioplina, kot ga potrebujejo za lastno uporabo. Bioplin se lahko dobavlja tretjim osebam, ki dobijo plačilo glede na donos in tržno vrednost. Mobilna enota je zanimiva zaradi majhnosti in poslovnega modela, zaradi česar je možnost naložbe majhna.

## Bodite pozorni na naslednje točke

Naprava deluje tudi s **svežo gnojevko, gnojnico ali redko frakcijo**, če je v enem dnevu (najbolje v eni uri) v vreči za gnoj ali zaprtem skladišču. Če se „stara“ gnojevka prečrpa iz gnojne jame v gnojno vrečo, lahko domnevamo, da se je večina metana že **razpršila**.

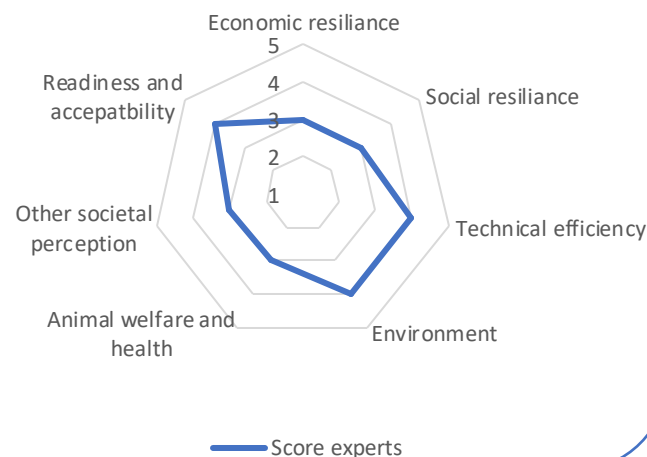
## Vključena oprema in naložba?

Takoj ko kmet začne s proizvodnjo, mora imeti dovolj prostora za proizvodnjo (**plinske jeklenke**) ter plačilo in namestitvev različnih enot. Naprave ostanejo v lasti družbe BasGas, zato kmetje nimajo nobenih ali le malo stroškov naložbe.

## Posebni nasveti

Namestitvev deluje tudi za prašičji gnoj. Kljub temu se postopek začne s kravjim gnojem. Kravji gnoj vsebuje bakterije iz prebavil, ki jih ni v prašičjem gnoju. Ko se te bakterije znajdejo v vrečki z gnojem, se začne fermentacija.

## Ocena metode



Vir: <https://basgas.nl/en/produce-biomethane/>

## Citat kmeta:

**"Trajnostni plin je mogoče najti na vsaki kmetiji z živino!"**