

The logo features the year '2050' in a bold, white, sans-serif font. To the left of the '2' are two white play button symbols (▶▶) stacked vertically.

Fast Forward to a Greener Future

Samhällsekonomiskt värde av biogas
- Nyttan med biogas i Sverige

Goda affärer på en planet i balans



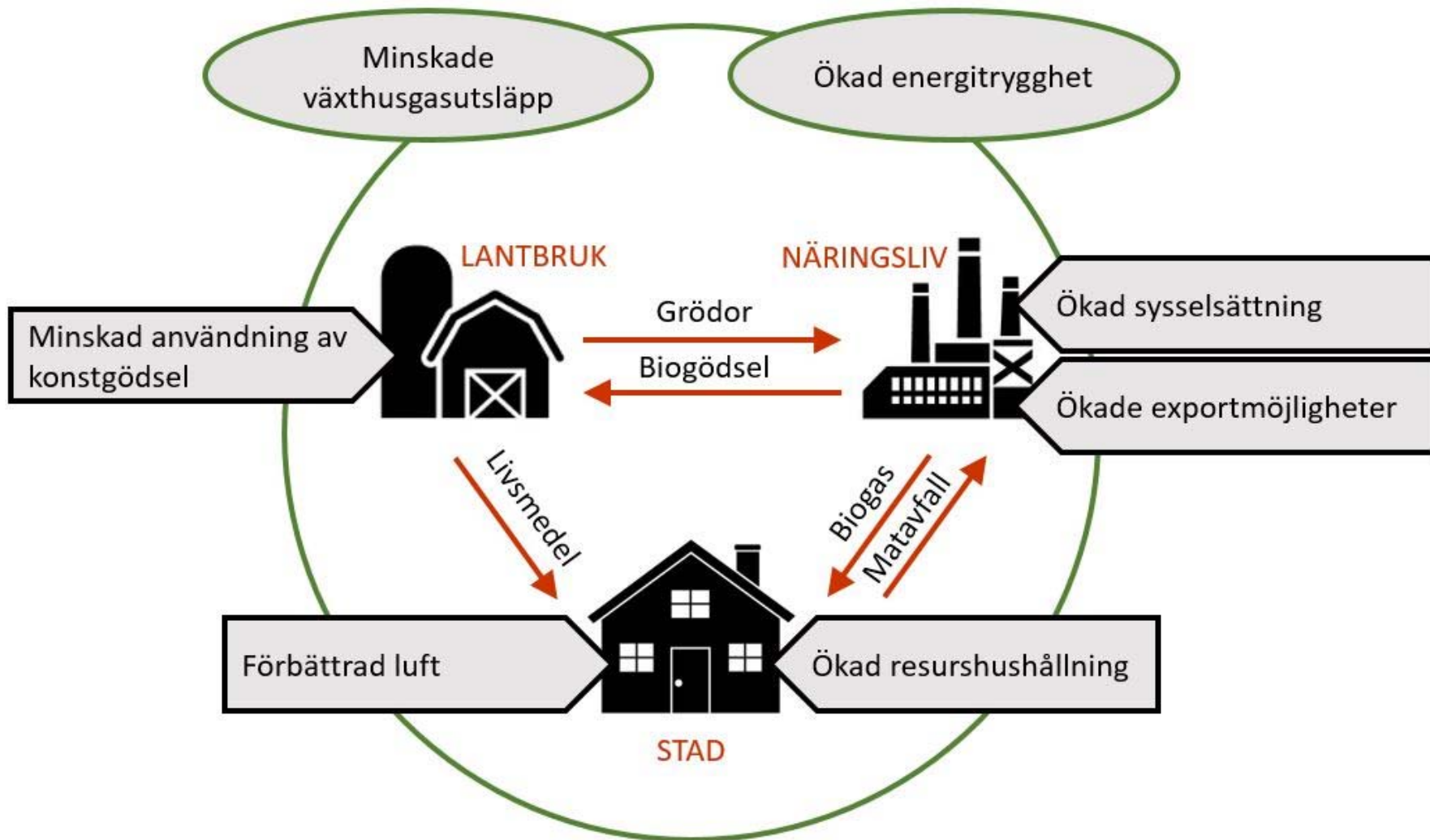
Samhällsnytta

”Något som har nytta för ett helt samhälle, eller hela samhället, till skillnad från något som har nytta för en enskild person, grupp eller företag.”

Svenska akademiens ordlista



Biogasens samhällsnyttor



Forskningen om biogasens samhällsnyttor

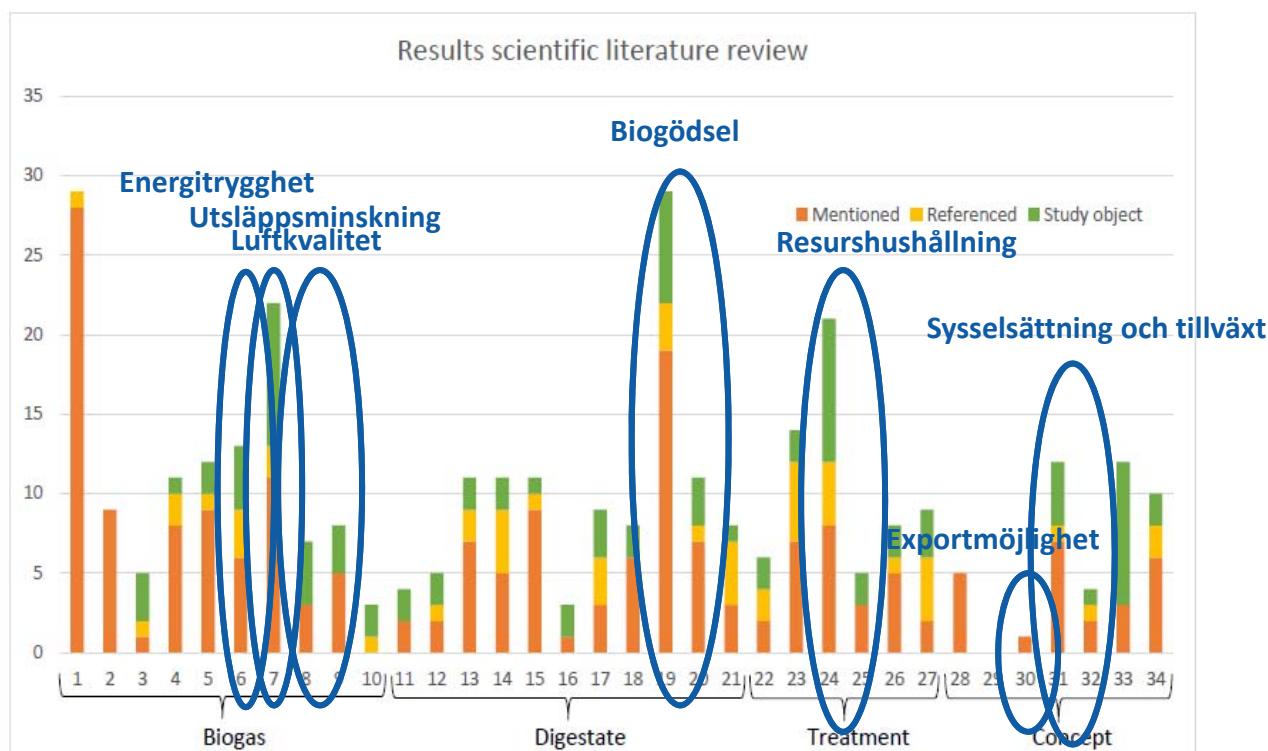


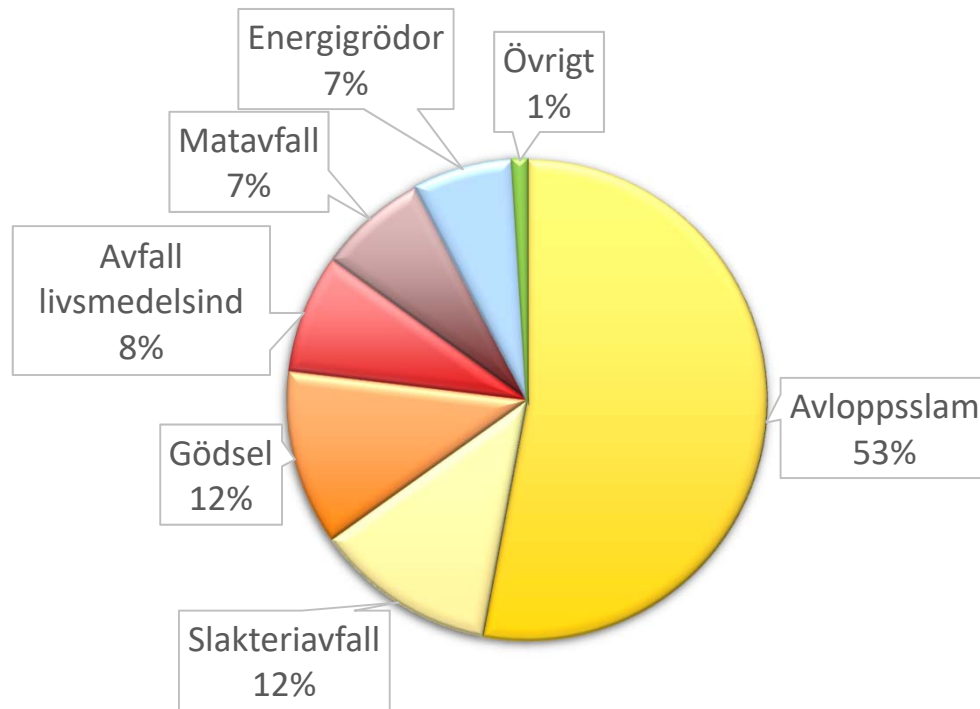
Figure 6. Number of scientific articles (y-axis) in the review, their focus and the levels of support for conclusions regarding the benefits.

1. Renewable energy
2. Sustainable energy supply
3. Energy efficient to produce
4. Producing fossil free fuel
5. Producing heat and power
6. Self-supply of energy for the nation
7. Reducing CO₂-emission
8. Less NOx
9. Less particles
10. Less noise
11. Balanced crop rotation
12. Less pesticides used in agriculture
13. Improving soil structure
14. Increasing yield for farmers
15. High content of ammonium
16. Enabling organic farming
17. Less eutrophication
18. Circulating nutrients
19. Producing fertiliser
20. Reducing use of mineral fertiliser
21. Reducing odour
22. Treating waste water
23. Hygienising waste
24. Treating organic waste
25. Increasing resource efficiency
26. Reducing methane from landfills
27. Reducing methane from manure
28. Increasing research and innovation
29. Moving towards a circular economy
30. Exporting technology
31. Increasing employment
32. Increasing economic growth
33. Increasing small scale biogas solutions for cooking and power
34. Developing rural areas

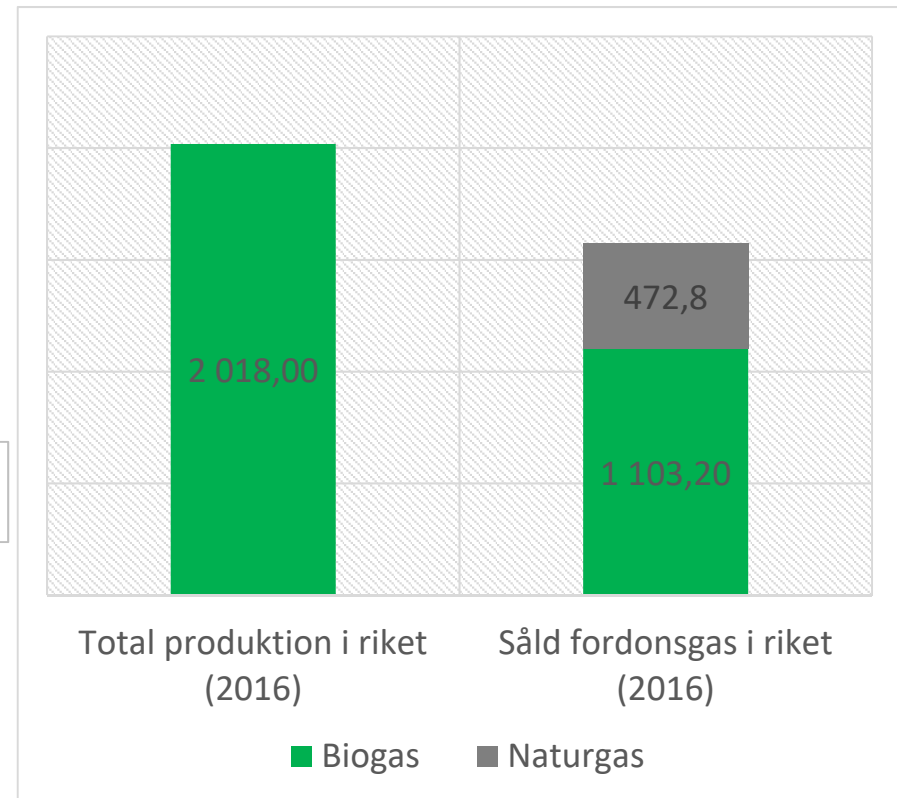
Biogasproduktion 2016

- underlag för beräkningar

Råvarumix i svenska biogasproduktionen*



Total produktion och försäljning 2016 (GWh)



(*Baserad på energimängd 2016)

Värdet av nyttan med minskade växthusgasutsläpp

Rötrest:
21 miljoner kr/år



Industrin:
14 miljoner kr/år

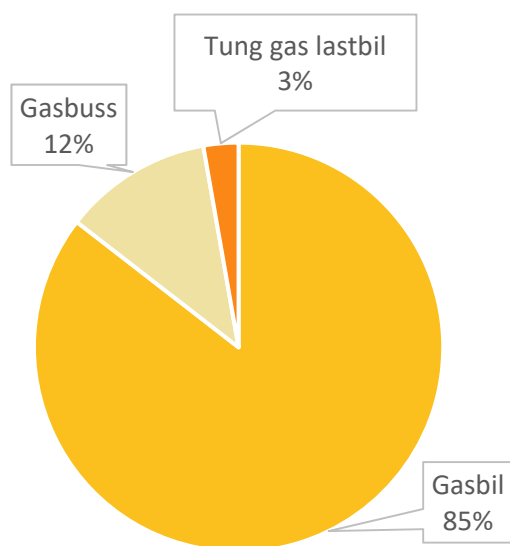


Trafik:
433 miljoner kr/år

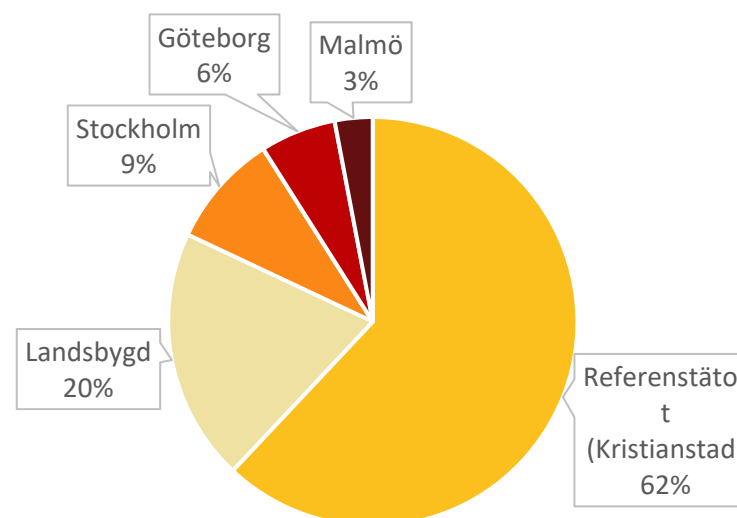


Biogas i transportsektorn - underlag för beräkningar

Vilka fordon har kört på biogas och hur många kilometer körde de 2016?



Var kör fordonen?



Värdet av nyttan med förbättrad luftkvalité



Partiklar:
79 miljoner kr/år

Kväveoxid:
98 miljoner kr/år

Samhällsekonomiskt värde av rötresten

- 3700 ton rent kväve och 650 ton ren fosfor levererades 2016
- Värdet beräknas genom att multiplicera med marknadspriser för kväve och fosfor från Jordbruksverket.
- Värdet anses ligga mellan 41 och 115 miljoner kronor, beroende på om rötresten ersätter konventionell eller ekologisk växtnäring.



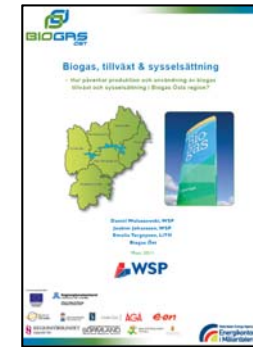
Ökad energitrygghet

- Lag (2012:806) om beredskapslagring av olja innebär bl.a. att oljeaktörer måste lagerhålla för tre månaders import.
- Det samhällsekonomiska värdet av minskad lagerhållning av olja bidrar till ökad energitrygghet med drygt 30 miljoner kronor per år.



Sysselsättning, innovation och exportmöjligheter

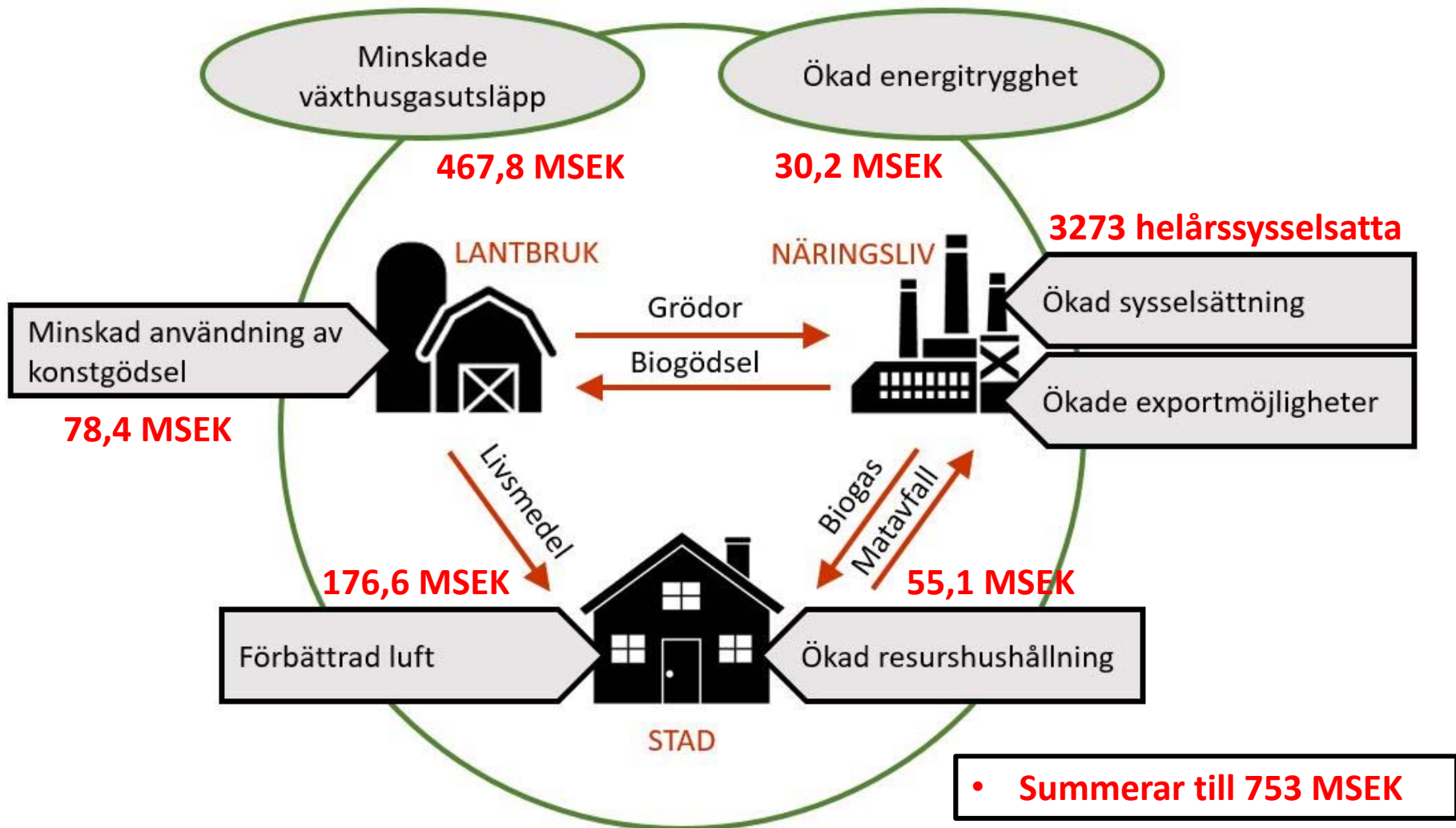
- Varje TWh biogas som produceras motsvarar minst 1000 arbetstillfällen.



- För att svenska företag ska kunna etablera sig på exportmarknaden krävs en stark hemmamarknad som bas.
- Biogasens tillskott till BNP i Sverige var omkring 4 018 miljoner SEK under 2016.



Biogasens samhällsnyttor



Potential

- Fossilfritt Sverige har uppskattat den svenska biogaspotentialen till 7700 GWh.
- De totala samhällsnyttorna vid produktion av 7 700 GWh beräknas uppgå till mer än fyra miljarder kronor.
- BNP-effekten uppgår till cirka 15,3 miljarder kronor.



Vad kan resultatet användas till?

- Underlag vid utformning av styrmedel
- Underlag för beslut
- Investeringskalkyler
- Upphandlingar





Tack!

Sara Anderson

Sara.anderson@2050.se

www.2050.se