

# BIOGASENS SAMHÄLLS- NYTTOR I EN CIRKULÄR EKONOMI

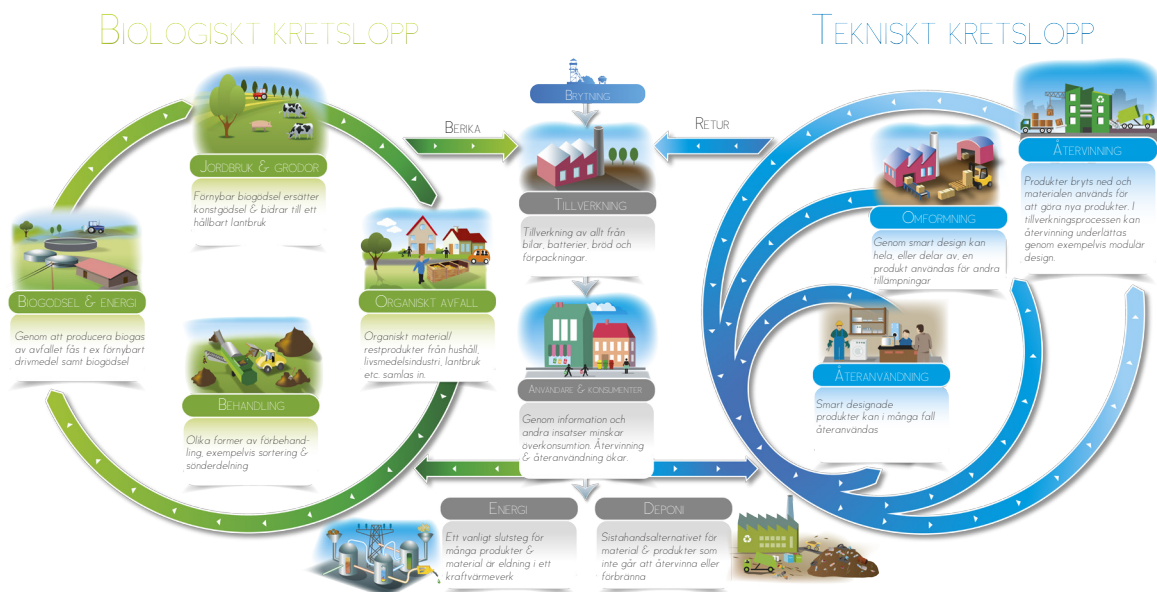


# CIRKULÄR EKONOMI

Koncepten cirkulär och biobaserad ekonomi har tagits fram för att bättre kunna möta våra samhällsutmaningar. Målet med en cirkulär ekonomi är att förbättra den samlade resurseffektiviteten. Genom att producera mer nytta med mindre och mer lågvärdiga resurser kan viktiga framtidsutmaningar som industrins konkurrenskraft, hållbara städer och miljö- och klimatproblem mötas.

Allt fler av den cirkulära ekonomins samhällsnyttor kommer troligtvis att regleras på EU-nivå. Redan nu har en handlingsplan för cirkulär ekonomi tagits fram med mål om att öka resursutnyttjandet, öka återvinningen, förebygga uppkomsten av avfall och minska uttaget av råvaror inom unionen.

” I och med omställningen till framtidens cirkulära samhälle har den svenska biogaslösningen en viktig roll att fylla. ”



Bildkälla: LIFE & Circular economy, co-financed by LIFE Programme [ec.europa.eu/life](http://ec.europa.eu/life)  
Texten är omarbetad av Biogas Öst

---

## SYNERGIER MED BIOGAS

Potentialen för en ökad biogasproduktion i Sverige är stor och en utveckling av en mer cirkulär och biobaserad ekonomi kommer att göra biogaslösningarna än mer attraktiva och intressanta. Biogasprocessen kan ta hand om de mest lågvärdiga typerna av biomassa samtidigt som farliga mikroorganismer oskadliggörs.

Det är inte nog med det. Genom biogaslösningarna uppgraderas biomassan till högvärdiga produkter som fordonsgas och biogödsel vilka kan ersätta fossila alternativ. Biogasen kan även vid behov användas för att producera exempelvis el, värme eller vätgas samt ingå i en industriell symbios i framtidens bioraffinaderier. Biogasprocessen har visat sig vara mycket flexibel och kan behandla en stor bredd av olika typer av biomassa.

” *Biogaslösningar fyller flera olika funktioner och bidrar till många nyttor i ett hållbart samhälle. Därför är det viktigt att de utvärderas och bedöms utifrån ett större hållbarhetsperspektiv.* ”

En studie av Biogas Research Center har konstaterat att det finns ett gott vetenskapligt stöd för biogasens många samhällsnyttor. Nedan visas ett urval av de nyttor som biogaslösningar bidrar till kopplat till olika delar av biogasprocessen. De presenteras i fallande ordning utifrån hur vanligt förekommande de är i vetenskaplig litteratur.

BIOGAS	BIOGÖDSEL	BEHANDLING	SAMHÄLLSEFFEKTER
Förnybar	Lättillgänglig näring	Avfallsbehandling	Skapar arbetstillfällen
Minskar växthusgasutsläpp	Jordförbättrande	Hygieniserar avfall	Skapar nyttor i utvecklingsländer
Bidrar till självförsörjning av energi	Minskar gifter i jordbruket	Minskade läckage från depoiner och gödselstackar	Utvecklar landsbygden
Fossilfri	Bidrar till hållbart växelbruk	Vattenrening	Bidrar till tillväxt
Minskar utsläpp av partiklar och NO <sub>x</sub>	Bidrar till ökad ekologisk odling	Resurseffektiv	Skapar exportmöjligheter

---

## BIOGAS & HÅLLBARHET

Biogaslösningar har enligt Biogas Research Centers studie visat sig kunna bidra till samtliga globala hållbarhetsmål som FN satt upp fram till 2050. Biogas, biogödsel, behandlingsprocessen och biogaslösningars samhällseffekter bidrar också till merparten av Sveriges 16 nationella miljömål.



## BIOGAS I FRAMTIDEN

Biobaserade tjänster och produkter kommer att bidra till en mer cirkulär ekonomi. Allt eftersom fler biobaserade produkter utvecklas kommer det finnas ett större behov av biogasanläggningar. Dagens och framtidens biogassatsningar har således en viktig roll att fylla för att så mycket som möjligt av biomassan ska bli till användbara produkter.

” Biogaslösningar är mångsidiga, flexibla och kostnadseffektiva ur ett samhällsperspektiv. Eftersom biogaslösningar bidrar till hållbarhet på så många olika sätt är det svårt att ersätta denna teknologi med något annat. Det krävs i så fall flera olika tekniker för att nå samma hållbara resultat och antagligen till ett mycket högre pris. ”