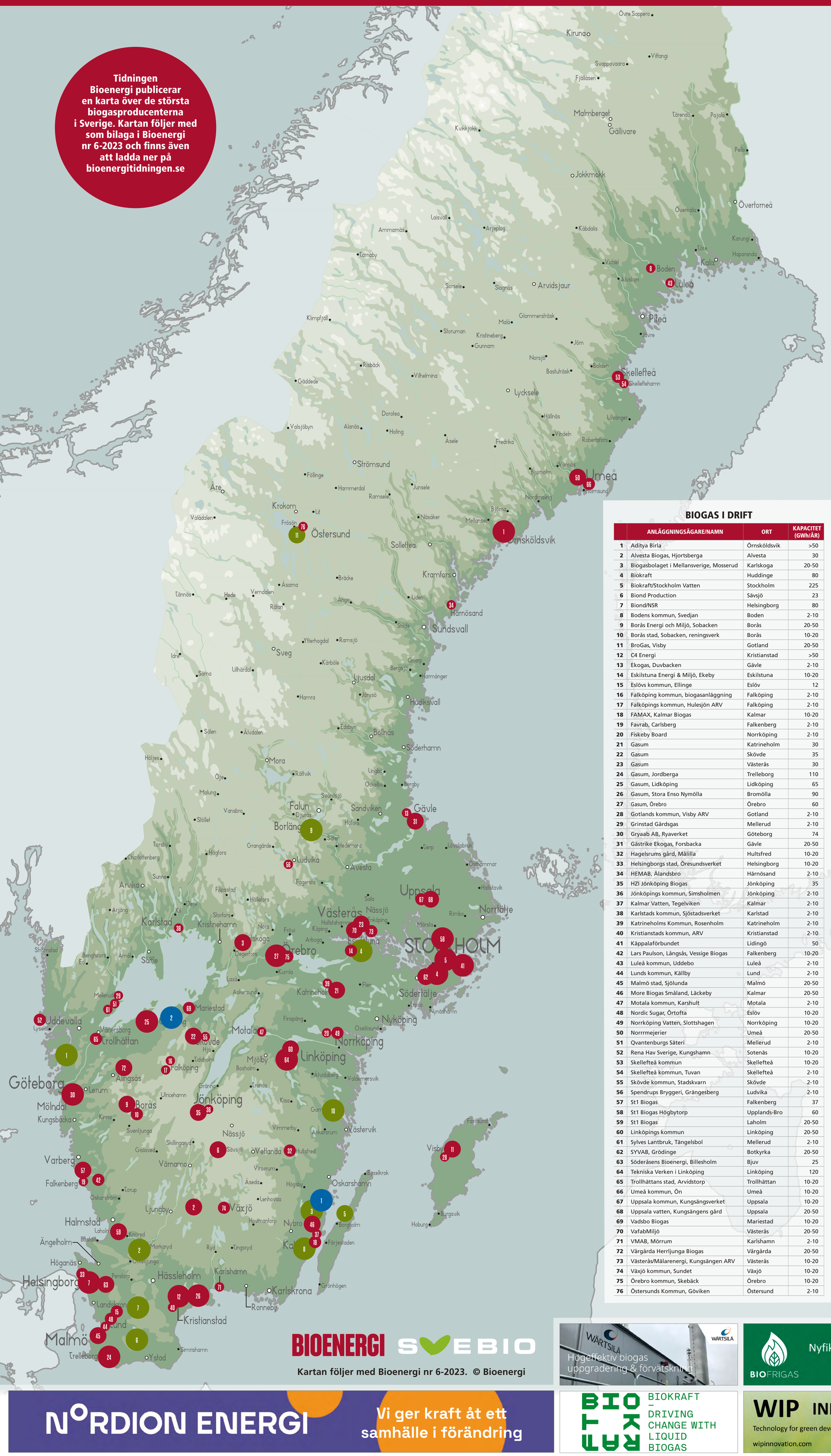
BIOGASKARTA 2023

Tidningen Bioenergi publicerar en karta över de största biogasproducenterna i Sverige. Kartan följer med som bilaga i Bioenergi nr 6-2023 och finns även att ladda ner på bioenergitidningen.se



Kartan följer med Bioenergi nr 6-2023. © Bioenergi

Den svenska biogasproduktionen var 2,3 TWh år 2022. Sammantaget var den totala biogasanvändningen i Sverige drygt 4,4 TWh under 2022. Totalt finns cirka 284 anläggningar som gör biogas i Sverige. Tidningen Bioenergi redovisar 76 biogasanläggningar som är i drift och producerar mer än två GWh per år. På kartan finns också 13 anläggningar som byggs eller planeras att byggas. De nya anläggningarna beräknas starta under 2024, 2025 och 2026 och väntas få en sammanlagd kapacitet på drygt 1 200 GWh. Det finns ytterligare 195 små anläggningar som producerar mindre än 2 GWh per anläggning och år, varav 13 är tagna ur drift.

Underlaget till biogaskartan kommer från Energigas Sverige och från egna kontakter. Energigas Sverige publicerar en digital karta med uppgifter om alla 284 biogasanläggningar som finns i Sverige. Gå in på energigassverige.se för att hitta uppdaterad information om varje anläggning.

BIOGAS I DRIFT

	ANLÄGGNINGSÄGARE/NAMN	ORT	KAPACITET (GWh/ÅR)
1	Aditya Birla	Örnsköldsvik	>50
2	Alvesta Biogas, Hjortsberga	Alvesta	30
3	Biogasbolaget i Mellansverige, Mosserud	Karlskoga	20-50
4	Biokraft	Huddinge	80
5	Biokraft/Stockholm Vatten	Stockholm	225
6	Biond Production	Sävsjö	23
7	Biond/NSR	Helsingborg	80
8	Bodens kommun, Svedjan	Boden	2-10
9	Borås Energi och Miljö, Sobacken	Borås	20-50
10	Borås stad, Sobacken, reningsverk	Borås	10-20
11	BroGas, Visby	Gotland	20-50
12	C4 Energi	Kristianstad	>50
13	Ekogas, Duvbacken	Gävle	2-10
14	Eskilstuna Energi & Miljö, Ekeby	Eskilstuna	10-20
15	Eslövs kommun, Ellinge	Eslöv	12
16	Falköping kommun, biogasanläggning	Falköping	2-10
17	Falköpings kommun, Hulesjön ARV	Falköping	2-10
18	FAMAX, Kalmar Biogas	Kalmar	10-20
19	Favrab, Carlsberg	Falkenberg	2-10
20	Fiskeby Board	Norrköping	2-10
21	Gasum	Katrineholm	30
22	Gasum	Skövde	35
23	Gasum	Västerås	30
24	Gasum, Jordberga	Trelleborg	110
25	Gasum, Lidköping	Lidköping	65
26	Gasum, Stora Enso Nymölla	Bromölla	90
27	Gasum, Örebro	Örebro	60
28	Gotlands kommun, Visby ARV	Gotland	2-10
29	Grinstad Gårdsgas	Mellerud	2-10
30	Gryaab AB, Ryaverket	Göteborg	74
31	Gästrike Ekogas, Forsbacka	Gävle	20-50
32	Hagelsrums gård, Målilla	Hultsfred	10-20
33	Helsingborgs stad, Öresundsverket	Helsingborg	10-20
34	HEMAB, Ålandsbro	Härnösand	2-10
35	HZI Jönköping Biogas	Jönköping	35
36	Jönköpings kommun, Simsholmen	Jönköping	2-10
37	Kalmar Vatten, Tegelviken	Kalmar	2-10
38	Karlstads kommun, Sjöstadsverket	Karlstad	2-10
39	Katrineholms Kommun, Rosenholm	Katrineholm	2-10
40	Kristianstads kommun, ARV	Kristianstad	2-10
41	Käppalaförbundet	Lidingö	50
42	Lars Paulson, Långsås, Vessige Biogas	Falkenberg	10-20
43	Luleå kommun, Uddebo	Luleå	2-10
44	Lunds kommun, Källby	Lund	2-10
45	Malmö stad, Sjölunda	Malmö	20-50
46	More Biogas Småland, Läckeby	Kalmar	20-50
47	Motala kommun, Karshult	Motala	2-10
48	Nordic Sugar, Örtofta	Eslöv	10-20
49	Norrköping Vatten, Slottshagen	Norrköping	10-20
50	Norrmejerier	Umeå	20-50
51	Qvantenburgs Säteri	Mellerud	2-10
52	Rena Hav Sverige, Kungshamn	Sotenäs	10-20
53	Skellefteå kommun	Skellefteå	10-20
54	Skellefteå kommun, Tuvan	Skellefteå	2-10
55	Skövde kommun, Stadskvarn	Skövde	2-10
56	Spendrups Bryggeri, Grängesberg	Ludvika	2-10
57	St1 Biogas	Falkenberg	37
58	St1 Biogas Högbytorp	Upplands-Bro	60
59	St1 Biogas	Laholm	20-50
60	Linköpings kommun	Linköping	20-50
61	Sylves Lantbruk, Tängelsbol	Mellerud	2-10
62	SYVAB, Grödinge	Botkyrka	20-50
63	Söderåsens Bioenergi, Billesholm	Bjuv	25
64	Tekniska Verken i Linköping	Linköping	120
65	Trollhättans stad, Arvidstorp	Trollhättan	10-20
66	Umeå kommun, Ön	Umeå	10-20
67	Uppsala kommun, Kungsängsverket	Uppsala	10-20
68	Uppsala vatten, Kungsängens gård	Uppsala	20-50
69	Vadsbo Biogas	Mariestad	10-20
70	VafabMiljö	Västerås	20-50
71	VMAB, Mörrum	Karlshamn	2-10
72	Vårgårda Herrljunga Biogas	Vårgårda	20-50
73	Västerås/Mälarenergi, Kungsängen ARV	Västerås	10-20
74	Växjö kommun, Sundet	Växjö	10-20
75	Örebro kommun, Skebäck	Örebro	10-20
76	Östersunds Kommun, Göviken	Östersund	2-10

BIOGAS UNDER BYGGNATION

	ANLÄGGNINGSÄGARE/NAMN	ORT	KAPACITET (GWh/ÅR)	START-ÅR
1	Biokraft	Mönsterås	120	2024
2	Gasum	Götene	120	2025

BIOGAS I PLANERINGSFAS

	ANLÄGGNINGSÄGARE/NAMN	ORT	KAPACITET (GWh/ÅR)	START-ÅR
1	Adesso Bioproducts och Andion	Stenungsund	70	2026
2	Biokraft	Skånes Fagerhult	120	2025
3	Biokraft	Södermöre, Kalmar	120	2025
4	Eskilstuna Biogas	Eskilstuna	65	2024
5	Falk Biogas	Borgholm, Alböke	40	2024
6	Gasum	Sjöbo	120	2025
7	Gasum	Hörby	120	2025
8	Gasum	Kalmar	120	2026
9	Gasum	Borlänge	120	2026
10	Ogestad Biogas	Gamleby	60	2025
11	Östersunds kommun	Östersund, Gräfsåsen	31	2025

> 50 GWh/år
20-50 GWh/år
10-20 GWh/år
2-10 GWh/år

FLERA TYPER AV BIOGASPRODUKTION

Biogasanläggningar kan grupperas efter vilken typ av anläggning som biogasen produceras i. Det finns industrianläggningar, gårdsanläggningar, reningsverksanläggningar, deponianläggningar och samrötningsanläggningar. Den största gruppen är reningsverk med 132 anläggningar. Det finns ungefär 60 gårdsanläggningar och 49 deponianläggningar varav 13 har tagits ur drift. Det finns drygt 30 så kallade samrötningsanläggningar i drift och 8 industrianläggningar. Ofta är det samrötningsanläggningar och industrianläggningar som är stora medan många anläggningar på gårdar, reningsverk och deponier är mellanstora eller små.

RÅVARA TILL BIOGAS

Olika typer av organiskt material är råvaror (ofta kallat substrat) till biogas. På gårdar är det gödsel från till exempel kor och grisar. I reningsverk är det avloppsslam som är råvaran. Restprodukter från tillverkande industri kan också vara råvara, som till exempel fiberslam från massaindustri, kasserat bröd eller drav som är en restprodukt från öltillverkning. I samrötningsanläggningar är det ofta insamlat organiskt hushållsavfall som blir biogas. Gemensamt för alla råvaror är att det är organiskt material som genom nedbrytning kan omvandlas till biogas.

BIOGAS, BIOMETAN OCH FLYTANDE BIOMETAN

Biogas är ett samlingsnamn för förnybar gas som kan ha olika egenskaper beroende på hur förädlad gasen är. Den råa biogasen innehåller metan, koldioxid, vatten och svavelväte. Rå biogas kan användas som bränsle i en panna. Men om gasen ska användas i en motor, i en industriprocess eller matas in på ledningsnätet som finns i Västsverige behöver gasen uppgraderas. Det innebär att koldioxid, vatten och svavelväte tas bort och nästan bara metan finns kvar. Denna gas som kan kallas biometan och den komprimeras för att lagras och användas som fordonsbränsle. Biometan kan även förvätskas genom att kyla gasen till minus 163 grader. I vätskeform tar metan ännu mindre plats och kan därmed transporteras längre sträckor.

ANVÄNDNING AV BIOGAS

Flytande biometan kan användas som drivmedel för tunga lastbilar och fartyg. Komprimerad biogas passar bra i personbilar och lätta lastbilar. Biometan kan också användas som råvara i avancerade industriprocesser för att tillverka en lång rad produkter.

KOLETS KRETSLOPP

De kolatomer som ingår i biometan kommer från växande material som fångat in koldioxid från luften via fotosyntesen. När metan används som råvara för att tillverka en produkt binds kolatomerna i ett förnybart material. När biometan används som bränsle i en panna eller drivmedel i en motor omvandlas metan till koldioxid som cirkulerar tillbaka till luften.

BIOFRIGAS
Nyfiken på produktion av flytande biogas - LBG?
www.biofrigas.se, info@biofrigas.se
BIOFRIGAS

NORDION ENERGI
Vi ger kraft åt ett samhälle i förändring

BIOKRAFT – DRIVING CHANGE WITH LIQUID BIOGAS

WIP INNOVATION
Technology for green development
wipinnovation.com

Adesso BioProducts