

Biokraft 2012

EL MED BIOBRÄNSLEN, torv och avfall – biokraft – är den tredje största formen av elproduktion i Sverige efter vattenkraft och kärnkraft. Det finns idag 183 produktionsanläggningar för biokraft och ytterligare ett 40-tal under bygg- nad eller planerade. Den totala produktionen av biokraft var 10,3 TWh 2011, vilket var drygt 7 procent av Sveriges elproduktion. Produktionen sjönk 2011 jämfört med 2010, trots större installerad effekt. Det berodde på att 2011 var ett varmt år, medan 2010 var onormalt kallt.

Kartan visar alla biokraftanläggningar i Sverige. I tabellerna anges ”normal-årsproduktion” av el räknat som gigawattimmar (GWh) och anläggningens eleffekt i megawatt (MW). Data är hämtat från elcertifikatsystemet, där anläggningsägaren har uppgett normalårsproduktionen vid ansökan om elcertifikat. Andra källor är Avfall Sverige, Svebio och Bioenergi.

INDUSTRIANLÄGGNINGAR:	KRAFTVÄRMEANLÄGGNINGAR:
>300 GWh	>300 GWh
150-299 GWh	150-299 GWh
25-149 GWh	25-149 GWh
0-24 GWh	0-24 GWh

BIOGASANLÄGGNINGAR MED ELPRODUKTION	GWh	MW
1 Avesta Kommun, Krylbo Reningsverk	0,4	0,1
2 Bollnäs Reningsverk	0,4	0,1
3 Borlänge Energi, Reningsverket, Borlänge	1,4	0,25
4 Brunnbo Biogas, Skara	0,22	0,035
5 Econova Biotech, GenerSwede 1-3, Norrköping	2	0,3
6 Edenberga Gärd, Nya Skottorp Biogas, Laholm	1,1	0,13
7 Eskilstuna Energi, Viptorps gasmotor, Eskilstuna	0,8	0,645
8 Falkenbergs Vatten & Renh., Smedjeholmen	0,7	0,253
9 Falu Kraft, Främyrverket, Falun	1,9	0,23
10 Filipstads Kommun, Långskogen, Filipstad	0,7	0,1
11 Firma Torbjörn Nylén, Fjällbacka	0,1	0,05
12 Frötörps Lantbruk, Örebro	0,25	0,05
13 Glassbacka Lantbruk, Hede Gärd, Falkenberg	0,5	0,06
14 Gryaab, Rya gasmotor, Göteborg	0,05	2,28
15 Gästrikre Avfallshantering, Forsbacka	0,8	0,1
16 Götene Vatten & Värme, Avloppsverket, Götene	0,84	0,1
17 Hagaviks Biogasanläggning, Malmö	0,7	0,11
18 Hagelsrums Gärd, Hagelsrums Biogas, Mällila	1,4	0,2
19 Hallsbergs Kommun, Reningsverket, Hallsberg	0,4	0,1
20 Halmstads Kommun, Västra Stranden, Halmstad	2,2	0,33
21 Horshaga Lantbruk, Horshaga Biogas, Vedum	0,6	0,1
22 Hällingbo, Lerum	0,4	0,05
23 Hässeholm Miljö, Vankiva	2,5	0,36
24 Hässeholms Vatten, Reningsverket, Hässeholm	0,6	0,1
25 Høgebo Biogas, Østerplana	0,3	0,045
26 Högryd Lantbruk, Tvåaker	0,72	0,1
27 Jämtkraft, Gasmotor, Torvalle, Östersund	6	1
28 Jönköping Energi, Ryhov, Jönköping	3,3	1
29 Jönköpings Kommun, Frichs Mini 90, Huskvarna	0,5	0,09
30 Kvidinge Biogas		
31 Långshult Biogas, Habo	0,4	0,075
32 Norra Åsbro Renhållning, Hyllstofta, Klippan	2,1	0,25
33 Norups Gärd, Knislinge	0,4	0,06
34 Nossans Biogas, Stållgatan, Nossbro	0,3	0,035
35 Nyhléns & Hugossons Kött, Älviksgrården, Luleå	2,4	0,65
36 Näfsta Gärd, Näfsta Biogas, Selånger	0,65	0,08
37 Odensviholms Lantbruk, Gamleby	1	0,26
38 Olpers Biogas, Färla	0,15	0,02
39 Piteå Renhållning & Vatten, Sandholmen, Piteå	0,8	0,1
40 Sandviken Energi, Hedäsens Reningsverk	0,5	0,08
41 Skottorps Säteri Biogas, Laholm	0,2	0,25
42 Skövde kommun, deponigasani., Skövde	0,65	0,1
43 Stockholm Vatten, Henriksdalsverket, Stockholm	1,7	2,8
44 Sundsvall Vatten, Fillanverket, Sundsvall	0,8	0,1
45 Svenstorps Biogas, Götene	0,24	0,037
46 SYSÄV, Gasmotor, Malmö	3,5	0,54
47 SYSÄV, Måsålycke, Sankt Olof	0,5	0,06
48 Sörab, Löt, Brottbj	0,7	0,21
49 Tekniska Förvaltningen, Skövde	0,4	0,1
50 Turbec R&D, Höganäs Reningsverk, Höganäs	0,27	0,09
51 Uppsala Kommun, Kungävsverket, Uppsala	2,5	0,66
52 VA Syd, Klagshamns Reningsverk, Klagshamn	0,8	0,1
53 Vafab Miljö, Gryta Gasmotor, Västerås	3,8	0,88
54 Vänersborgs kommun, gasmotor	0,5	0,1
55 Västra Götalandsregionen, Sötåsen, Töreboda	0,1	0,02
56 Ämås Kommun, Avloppsreningsverket, Ämål	1,75	0,25
57 Öknaskolan, Nyköping	0,047	
58 Ölmertorp Gaskraft, Finspång	0,3	0,05
59 Öresunds Kraft, Biogasanl., Helsingborg	10	1,95

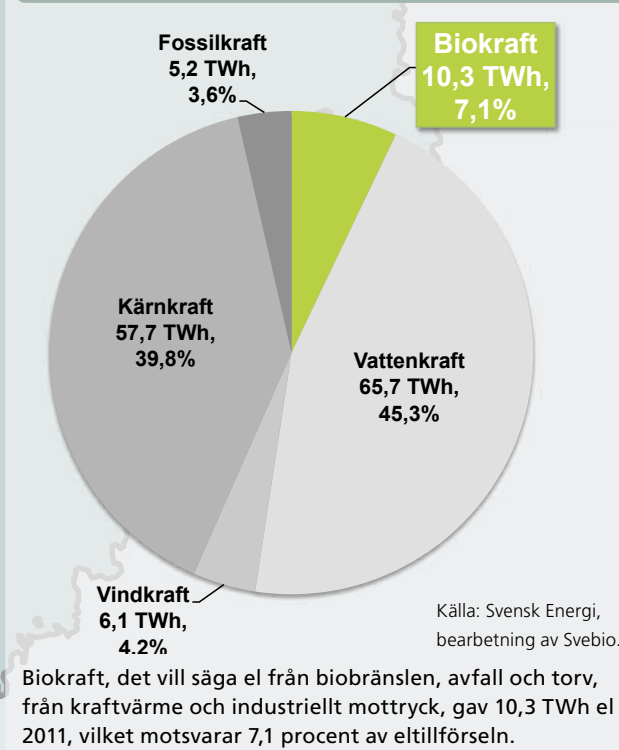
BIOGASANLÄGGNINGAR MED ELPRODUKTION:
PLANERADE ANLÄGGNINGAR:
HAMNAR:

PLANERADE ANLÄGGNINGAR

1 Alingsås Energi, Säbylundsverket, Alingsås	Planering framflyttad, möjlig kraftvärme 2018
2 Arctic Paper, Munkedal	Har miljötilstånd, ej fattat beslut
3 Bomhus Energi, Gävle	Start 2013, 80 MW el, inv. 1,8 mdr kr
4 Borås Energi och Miljö, Borås	Planerar biokraftverk på Sobacken, 165 MW tillf.
5 E.on, Högbytorp, Upplands-Bro	Planerar biokraftverk, miljötilstånd sökt nov. 2011
6 E.on, Projekt Bio70, Örebro	Start i december 2012, 24 MW el
7 E.on, Hagby, Täby	Planerar för biokraftvärmeverk vid Hagby i Täby
8 Falbygdens Energi, Falköping	2,4 MW el, start i slutet av 2012
9 Fortum Värme, Brista 2, Sigtuna	Klart 2013, 20 MW el, avfall
10 Fortum Värme, Högdalen, Stockholm	P7, 28 MW el, ersätter P1P2, drift 2015
11 Fortum Värme, Håsselby, Stockholm	P4, ombyggnad ersätter P1-P3, 70 MW el
12 Fortum Värme, Lövsta, Stockholm	Utredar ny energianl. ist. f. Håsselby, start 2017
13 Fortum Värme, Värtan, Stockholm	KVV8, 113 MW el, beslut 2012, drift 2015/16
14 Göteborg Energi, Go8iGas Etapp 1	20 MW biometan för eldrivmedel, driftstart 2013
15 Göteborg Energi, Go8iGas, Etapp 2	80 MW biometan för eldrivmedel, byggstart 2015
16 HMA8 (Herrfors), Sveg	Långsiktiga planer på biokraft
17 Jönköping Energi, Torsvik 2, Jönköping	Start 2014/15, 30 MW el, 130 GWh el
18 Karlstad Energi, Karlstad	Start 2014, investering 1 mdr kr, 170 GWh el
19 Katrinefors Kraftvärme, Mariestad	Utredar ny biokraftanläggning
20 Landskrona Kraft AB, Landskrona	Klart hösten 2012, biobränsle och avfall, 8 MWel
21 Lidköpings Energi, Lidköping	Bygger ny panna för avfall
22 Lunds Energi, Örtofta, Eslöv	Start 2014, 40 MW el, 230 GWh el
23 Mjölby-Svartådalens Energi, Mjölby	Klart 2014, 300 mkr, 30 MW tillfört
24 Mälarenenergi, Västerås	Avfall ersätter torv. 50 MW, 400 GWh, start 2014
25 NEAB, Karlshamn	Planerar att göra etanol, biogas, el och ånga
26 Nybro Energi, Nybro	Utredar kraftvärmeverk 6 MW el, beslut nov 2012
27 Oskarshamn Energi, Oskarshamn	Planerar nytt kraftvärmeverk 8 MW el
28 Sakab, Kumla	Utredning om bioraffinaderi klar 2012/13
29 Skellefteå Kraft, Hedensbyn, Skellefteå	Förprojektiering, ny kraftvärme, beslut kv. 1, 2013
30 Tekniska Verken Linköping	Bygger nytt kraftvärmeverk, start 2015/16, 80 MW el
31 Tranås Energi, Tranås	Nytt biokraftverk klart 2013, 7 MW el, 40 GWh el
32 Vattenfall, Uppsala	Utredar nytt biokraftvärmeverk
33 Vattenfall, Vänersborg	Kraftvärmeverk på fd Holmens industriområde, byggstart 2012
34 Vetab, Vetlanda	Investering 316 mkr, klart hösten 2012, 7 MW el
35 Vida Paper, Lessebo	Utredar elproduktion 27 GWh
36 Vimmerby Energi, Vimmerby	25 MWth, 6 MW el, start 2014
37 Värnamo Energi	Planerar kraftvärmeverk för 210 milj. kronor, beslut höst 2012
38 Västerby Miljö & Energi, Västerby	Planerar start 2013, 5 MW el, 30 GWh el
39 Växjö Energi, Växjö	Byggstart 2012, drift 2014/15, 38 MW el
40 Öresundskraft, Fibornaverket, Helsingborg	Driftstart 2012/2013, 17 MW el
41 Öresundsverket, E.on, Malmö	Bef. kraftverk, 453 MW el, konv. till biogas utreds

INDUSTRIANLÄGGNINGAR	GWh	MW		GWh	MW	
1 AarhusKarlshamn, Turbin 1, Karlshamn	5	3,4	21	Perstorp, Ångcentralen Turbin 1, Perstorp	30	6,2
2 Arctic Paper Grycksbo, Grycksbo	30	5,8	22	SCA Graphic, Örtviken, Sundsvall	85	19
3 Billerud, G3, Skärblacka	315	50	23	SCA Graphic, Östrand G1 + G3, Timrå	568	125
4 Billerud, Gruvöns Bruk, Grums	450	64	24	SCA Hygiene Products, Ångcentralen, Lilla Edet	10	2,3
5 Billerud, Karlsborgsverken, Kalix	240	52	25	SCA Packaging, Öbböla	120	25
6 Fiskeby Board, panna 1, Norrköping	60	10,5	26	Smurfit Kappa Kraftliner, Piteå	310	52
7 Holmen, Braviken, Norrköping	55	13,3	27	Stora Enso Hylte, Eleonora, Hyltebruk	100	28
8 Holmen, Hallsta Pappersbruk, Hallstavik	45	50	28	Stora Enso Nymölla, G1 + G2, Bromölla	210	33,5
9 Hörnätt Produktion, Stal GTA, Örnsköldsvik	100	17,3	29	Stora Enso Fors, G2, Fors	60	9,6
10 Iggesund Paperboard AB	520	70	30	Stora Enso, G21, Kvarnsveden, Borlänge	70	15
11 Korsnäs, Frövi	187	26	31	Stora Enso Pulp, Skutskär inkl. Powerbox	254	47
12 Korsnäs, Karskär, G2, Gävle	340	53,5	32	Stora Enso, TG8+TG9, Skoghall	200	68
13 Mondri Dynäs, Frantschach, Väja	168	21	33	Södra Cell, Mönsterås	960	148
14 Metsä Board Sverige, G1, G2, G3, Husum	440	59	34	Södra Cell, Mörrum	150	58
15 Munksjö, Aspabruk	60	25,2	35	Södra Cell, Värö, Väröbacka	380	63
16 Munksjö, Aspabruk, powerbox	4	0,7	36	Valviks Bruk, Vallvik	100	28
17 Munksjö Paper, Billingsfors	28	4,5	37	Vattenfall, Cementa, G11, Slite	25	6
18 Nordic Paper Bäckhammar, Kristinehamn	90	17	38	Vattenfall, SCA Munksund, Piteå	115	25
19 Nordic Sugar, Örtofta Sockerbruk, Eslöv	3,1	9,8	39	Nordic Paper Seffle, Säffle	20	5,4
20 Octowood, G1, Kälmarne	0,8	0,17	40	Åmotfors Energi, Eda	19,5	3

BIOKRAFTEN – PÅ TREDJE PLATS I SVERIGES ELFÖRSÖRJNING



KRAFTVÄRMEANLÄGGNINGAR

1 Affärsverken, Bubbetorp, Karlskrona	45	13
2 Akademiska Hus i Väst, Chalmers, Göteborg	0,5	1
3 Boden Energi, Bodens Värmeverk, Boden	28	5
4 Bollnäs Energi, Säverstaverket, Bollnäs	30	7
5 Borlänge Energi, Bäckelund, P7, Borlänge	50	8
6 Borås Energi och Miljö, Ryaverket, Borås	112	45
7 C4 Energi, Allöverket, Kristianstad	45	15
8 E.on Värme, Händelöverket, Norrköping, G11, G13	260	129
9 E.on Värme, Åbyverket, Örebro	275	151
10 Eksjö Energi, H21G1, G2, Eksjö	16,2	3
11 ENA Energi, Enköping	100	23
12 Eskilstuna Energi & Miljö, Eskilstuna	180	38,7
13 Eskilstuna Energi, ORC, Vattumannen, Eskilstuna	1,5	0,5
14 Falu Kraft, Västermalmsverket, G1, G2, Falun	78	18
15 Fortum Värme, Bristaverket, Sigtuna	185	44
16 Fortum Värme, Håsselbyverket, Stockholm	276	87
17 Fortum Värme, Högdalen G1, G6, Stockholm	300	73
18 Fortum Värme, Värtan, Stockholm	40	145
19 Gällivare Energi i, hetvattencentralen, KVP3	52	9,2
20 Gävle Kraftvärme, Johannes, Gävle	80	23,9
21 Göteborg Energi, Sävsnäs, Göteborg	38	14
22 Halmstads Energi, Kristinehedsverket, Halmstad	70	10
23 Halmstads Energi, Oceanen, Halmstad	16	4
24 Hedemora Kraft & värme, Bergbacken, Hedemora	14	2,5
25 Hedemora Kraft & värme, Hamre, Säter	11	1,7
26 Hofors Energi, Hofors	2,5	1,5
27 Härnösand Energi, Kraftvärmeverket, Härnösand	30	11,7
28 Hässeholm Miljö, Belevverket, Hässeholm	7	1,7
29 Jämtkraft, Lugnviksverket, Östersund	224	45
30 Jönköping Energi, Munksjö 1, 2, Jönköping	32	9
31 Jönköping Energi, Torsvik, Jönköping	100	14
32 Kalmar Energi, Moskogen, Kalmar	130	35
33 Karlskoga Kraftvärmeverk, Karlskoga	50	15
34 Karlstads Energi, Heden, Karlstad	100	20
35 Katrinefors Kraftvärme, Mariestad	20	9,5
36 Kraftringen Produktion, Återbruket, Lomma	20	4,5
37 Kungälv Energi, Munkegårdverket, Kungälv	12	3,1
38 Lidköpings Värmeverk, PC Filen, Filen 1, Lidköping	49,6	9,8
39 Ljungby Energi, Ljungsjöverket, Ljungby	13,2	4,6
40 Mark Kraftvärme, Åsbergverket, Skene	15	3,5
41 Munkfors Energi, Munkfors	8	2,1
42 Mälarenenergi, Aros G1, G2, G4, Västerås	710	323
43 Mølnadal Energi, Riskullaverket, Mølnadal	100	23
44 Neova, Myresjö Kraftvärmeverk, Vetlanda	7	1,6
45 Norrtälje Energi, Arsta, Norrtälje	35	6,3
46 Nybro Värmeentral, Energicentralen, Nybro	17	4,8
47 Nässjö Affärsverk, Nässjö	25	9
48 Piteå Energi, Hortlax, Piteå	6	1,2
49 POB Energi, Aneby	2,5	0,65
50 Renova, Sävsnäs, Göteborg	220	42
51 Sakab, WTE2, Kumla	10,7	6,1
52 Sala-Heby Kraftvärme, Silververket, Sala	30	9,9
53 Sandviken Energi, Björksåtra, Sandviken	15	5,2
54 Siljan Timber, Mora	8	1,4
55 Skellefteå Kraft, Biorst, Storuman	44	8
56 Skellefteå Kraft, Hedensbyn, Skellefteå	150	40,6
57 Skellefteå Kraft, Malå Kraftvärmeverk, Malå	13	2,8
58 Skellefteå Kraft, Skogsbacka, Lycksele	50	15
59 Skövde Värmeverk, Värmeallan, Skövde	13	1,8
60 Statkraft Värme, Borgås, Kungsbacka	1	0,8
61 Strängnäs Energi, Sevab, Strängnäs	50	9
62 Sundsvall Energi, Korstaverket inkl. G2	290	77
63 SYSÄV, Avfallskraftvärmeverk, Malmö	250	40
64 Söderenergi, Igelsta, Södertälje	550	108
65 Söderhamn Nära, Granskår, Söderhamn	40	9
66 Tekniska Verken i Kiruna, Kiruna	15	9,4
67 Tekniska Verken, Gärstadsverket, Linköping	150	80
68 Tekniska Verken, Kraftvärmeverket, Linköping	215	102
69 Tekniska Verken, PC Våster, Katrineholm	28	5,4
70 Tidaholms Energi, Eldaren, Tidaholm	8	2,2
71 Tranås Energi, Södra Vårten, Tranås	9	1,8
72 Trollhättan Energi, Lextorp, Trollhättan	22	3,65
73 Uddevala Kraft, Lillesjöverket, Uddevala	57	8,8
74 Umeå Energi, Dävmeyran och Däva 2, Umeå	230	64,4
75 Värmevärden, Djuped, Hudiksvall	30	13,9
76 Värmevärden, Kraftvärmeverket, Nynäshamn	6,5	1,4
77 Vattenfall, Bergsäters, Motala	24	3,75
78 Vattenfall, Idåbsverket, Nyköping	100	35
79 Vattenfall, Jordbro Kraftvärmeverk, Jordbro	130	20,3
80 Vattenfall, Uppsala Kraftvärmeverk, Uppsala	355	204
81 Växjö Energi, Sandviksverket 2, Växjö	250	38
82 Växjö Energi, Växjö	7,7	3
83 Öresundskraft, Västhamnsverket, Helsingborg	300	126
84 Övik Energi, Hörneborgsverket, Örnsköldsvik	230	41

SAFETECH Fire & Gas Detection

Sisjö Kullegata 8, 421 32 Västra Frölunda
Tel 031-68 50 05 | Fax 031-68 10 45 | E-post safetech@telia.com

UNY PELLETS - KOMBINAT

www.unykonsult.se

metso

www.metso.com/energy

PORT OF VARBERG:

Skogen växer i Varbergs hamn!

För mer information ring 0340-64 96 50 eller besök www.portofvarberg.se

Oxelösunds Hamn AB

0155-25 80 00 • www.oxhamn.se

At your service! 16,5 m

Termodynamiska och oljefria lösningar för bioenergi!

M+M **WECKMAN AB**

info@weckman.se | www.weckman.se | 08-822375

Karlshamns Hamn

www.karlshamnshamn.se

Stockholms Bulkhamn

Torpängsvägen 2, 148 60 Stora Vika
08-10 99 15, info@stobulk.se, stobulk.se

EFFEKTIVA SKYDD MOT BRÄNDER OCH DAMMEKSPLOSIONER

firefly

BIODÄNSLE

Läs mer om oss och vad vi kan göra för dig på www.vsv.se

storaenso.com/bioenergi

storaenso storaensopellets.se

BRU

Vi finns där när det hettar till Värmebeständigt glugdug från Bruzholms Bruk

Telefon 0381-201 80 Fax 0381-203 10 Email: erik@bruzbruk.se www.bruzbruk.se

storaenso

RÖKGAS-ANALYSINSTRUMENT

testa rökgasmätare för snabb och säker kontroll på alla nivåer av förbränningsanläggningar

Nordtec www.nordtec.se

Karlshamns Hamn

www.karlshamnshamn.se

SVEBIO Svenska Bioenergiföreningen

BIOENERGI

”Biokraft i Sverige 2012” publiceras i Bioenergi nr 4-2012. © Bioenergi www.bioenergitidningen.se