

# 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 byggnad 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 effekt 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:**
- >300 GWh
  - 150-299 GWh
  - 25-149 GWh
  - 0-24 GWh
- KRAFTVÄRMEANLÄGGNINGAR:**
- >300 GWh
  - 150-299 GWh
  - 25-149 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 Brunnsbo 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, Främbyverket, 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 Gästrike Avfallshantering, Forsbacka	0,8	0,1
16 Göteborg Vatten & Värme, Avloppsverket, Göteborg	0,84	0,1
17 Hagaviks Biogasanläggning, Malmö	0,7	0,11
18 Hagelsrums Gärd, Hagelsrums Biogas, Mällilla	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 Högebo Biogas, Österplana	0,3	0,045
26 Högryd Lantbruk, Tvåaker	0,72	0,1
27 Jämtkraft, Gasmotor, Torvala, 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 Långhult Biogas, Habo	0,4	0,075
32 Norra Åsbro Renhällning, Hyllstofta, Klippan	2,1	0,25
33 Norups Gärd, Knislinge	0,4	0,06
34 Nossans Biogas, Stålgatan, Nossebro	0,3	0,035
35 Nyhléns & Hugossons Kött, Alviksgården, Luleå	2,4	0,65
36 Näfsta Gärd, Näfsta Biogas, Selånger	0,65	0,08
37 Odensvholm Lantbruk, Gamleby	1	0,26
38 Olpers Biogas, Färla	0,15	0,02
39 Piteå Renhällning & 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, Fällanverket, 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, Sötasen, Töreboda	0,1	0,02
56 Ämås Kommun, Avloppsreningsverket, Ämås	1,75	0,25
57 Oknaskolan, Nyköping	0,047	
58 Ölmetorp Gaskraft, Finspång	0,3	0,05
59 Öresunds Kraft, Biogasanl., Helsingborg	10	1,95

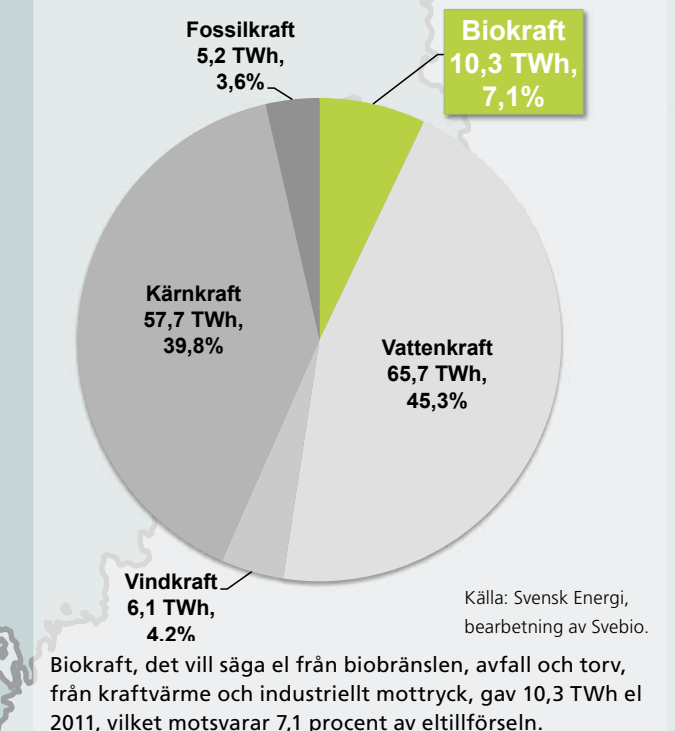
**BIOGASANLÄGGNINGAR MED ELPRODUKTION:**

**PLANERADE ANLÄGGNINGAR:**

**HAMNAR:**

INDUSTRIANLÄGGNINGAR	GWh	MW	GWh	MW		
1 AarhusKarlskrona, Turbin 1, Karlskrona	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, Öbbola	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, Münsterås	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	300	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, Säfte	20	5,4
20 Octowood, G1, Kälarne	0,8	0,17	40	Åmotfors Energi, Eda	19,5	3

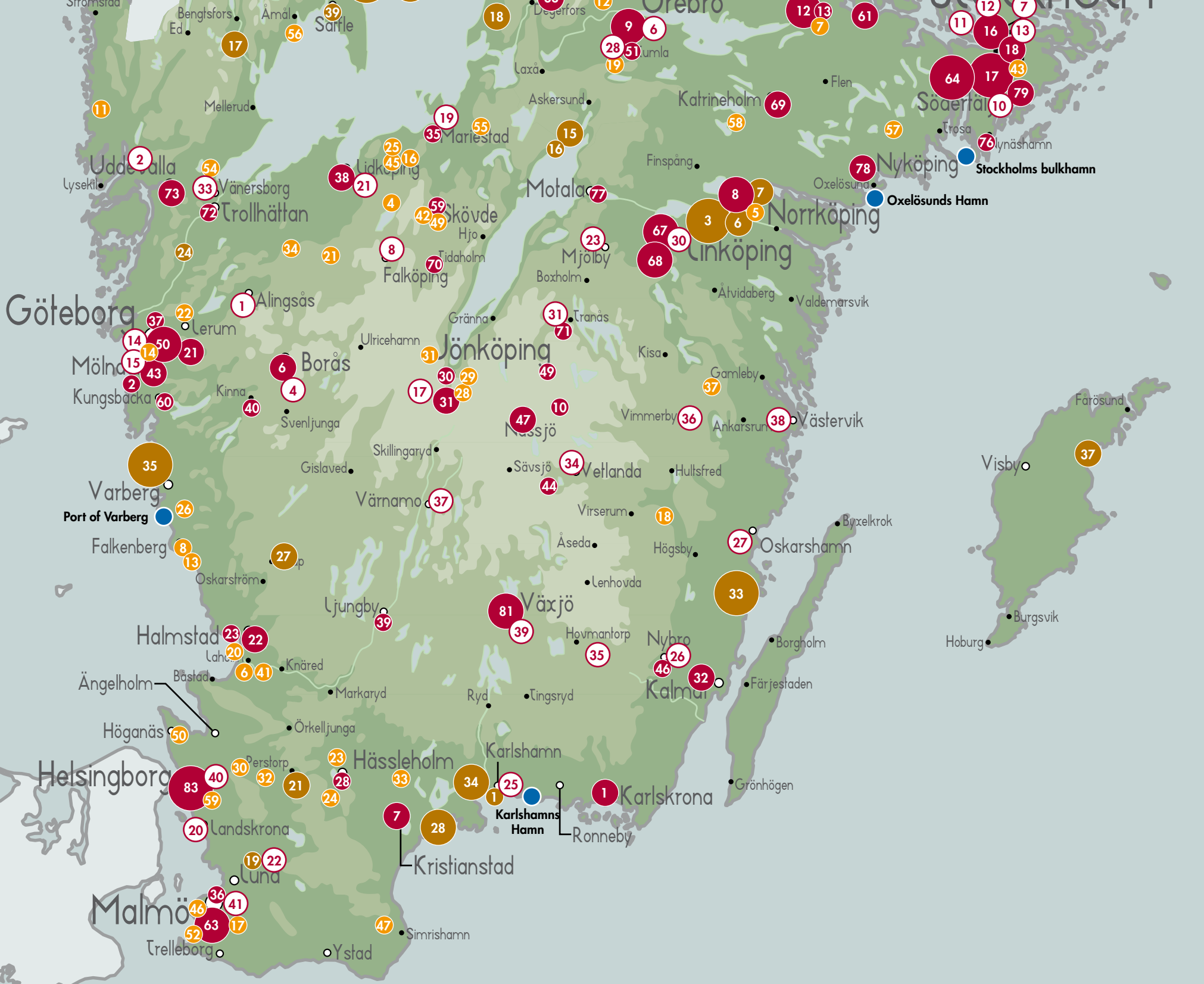
**BIOKRAFTEN – PÅ TREDJE PLATS I SVERIGES ELFORSÖRJNING**



Biokraft, det vill säga el från biobränslen, avfall och torv, från kraftvärme och industriellt mottryck, gav 10,3 TWh el 2011, vilket motsvarar 7,1 procent av elförsörjningen.

**PLANERADE ANLÄGGNINGAR**

1 Alingsås Energi, Säbylundsverket, Alingsås	Planering framflyttad, möjlig kraftvärme 2018
2 Arctic Paper, Munkedal	Har miljö tillstånd, 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, miljö tillstånd sökt nov. 2011
6 E.on, Projekt Bio70, Örebro	Start i december 2012, 24 MW el
7 E.on, Hagby, Täby	Planerar för biokraftvärme vid Hagby i Täby
8 Falbygdens Energi, Falköping	2,4 MW el, start i slutet av 2012
9 Fortum Värme, Briga 2, Sigtuna	Klart 2013, 20 MW el, avfall
10 Fortum Värme, Högdalen, Stockholm	P7, 28 MW el, ersätter P1P2, drift 2015
11 Fortum Värme, Håselby, Stockholm	P4, ombyggnad ersätter P1-P3, 70 MW el
12 Fortum Värme, Lövså, Stockholm	Utredar ny energianl. ist. f. Håselby, start 2017
13 Fortum Värme, Värtan, Stockholm	KVV8, 113 MW el, beslut 2012, drift 2015/16
14 Göteborg Energi, GoBiGas Etapp 1	20 MW biometan för eldrivmedel, driftstart 2013
15 Göteborg Energi, GoBiGas Etapp 2	80 MW biometan för eldrivmedel, byggstart 2015
16 HMMAB (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 MW el
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 Mälarenergi, Västerås	Avfall ersätter torv. 50 MW, 400 GWh, start 2014
25 NEAB, Karlskrona	Planerar att göra etanol, biogas, el och ånga
26 Nybro Energi, Nybro	Utredar kraftvärme 6 MW el, beslut nov 2012
27 Oskarshamn Energi, Oskarshamn	Planerar nytt kraftvärme 8 MW el
28 Sakab, Kumla	Utredning om bioraffinaderi klar 2012/13
29 Skellefteå Kraft, Hedensbyn, Skellefteå	Förprojekttering, 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 miljö. 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 Öresunds Kraft, Fibornaverket, Helsingborg	Driftstart 2012/2013, 17 MW el
41 Öresundsverket, E.on, Malmö	Bef. kraftverk, 453 MW el, konv. till biogas utreds



**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-E-M WECKMAN AB**  
info@weckman.se | www.weckman.se | 08-822375

**Karlskrona Hamn**  
www.karlskronahamn.se

**HARGSHAMN**  
0173-201 95 www.hargshamn.se

**EFFEKTIVA SKYDD MOT BRÄNDER OCH DAMMEXPLOSIONER**  
www.firex.se

**ESV BIOPÄLS**  
Läs mer om oss och vad vi kan göra för dig på [www.esv.se](http://www.esv.se)

**storaenso.com/bioenergi**  
storaenso

**storaensopellets.se**  
storaenso

**BZH** Vi finns där när det hettar till Värmebestämdt gästgods från Bruzholms Bruk  
Telefon: 0381-201 80 Fax: 0381-203 10 Email: [erk@bruzholmsbruk.se](mailto:erk@bruzholmsbruk.se) [www.bruzholmsbruk.se](http://www.bruzholmsbruk.se)

**RÖKGAS-ANALYSINSTRUMENT**  
testo rökgasmätare för snabb och säker kontroll på alla nivåer av förbränningsanläggningar  
**Nordtec** [www.nordtec.se](http://www.nordtec.se)

**SVEBIO** Svenska Bioenergiföreningen

**BIOENERGI**  
"Biokraft i Sverige 2012" publiceras i Bioenergi nr 4-2012. © Bioenergi [www.bioenergitidningen.se](http://www.bioenergitidningen.se)