

Åsikter om vindkraft och andra energikällor i Västra Götaland

Forskningsprojektet
ENERGIOPINIONEN I SVERIGE

Per Hedberg
Sören Holmberg
December 2014

Resultat från
SOM-undersökningen 2013

Samhälle Opinion Massmedia (SOM) är en frågeundersökning som sedan 1986 genomförs varje höst av olika forskningsprojekt vid Statsvetenskapliga institutionen, och Institutionen för journalistik och masskommunikation vid Göteborgs universitet. Undersökningen med frågor om energi och kärnkraft år 2013 omfattade 3 000 slumpmässigt utvalda och svarande personer i Västra Götaland. Mätningarna har finansierats av *Energimyndigheten*.



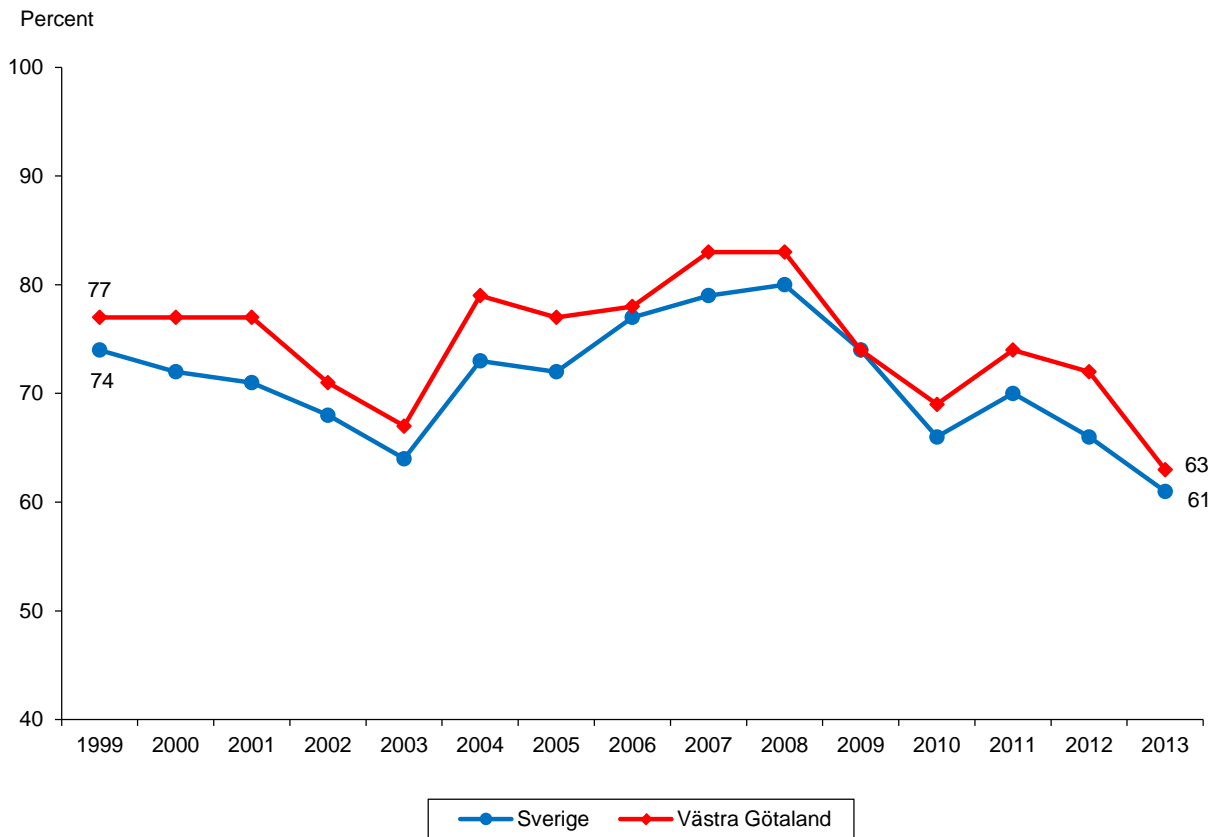
SOM-INSTITUTET
SAMHÄLLE OPINION MEDIER



GÖTEBORGS UNIVERSITET



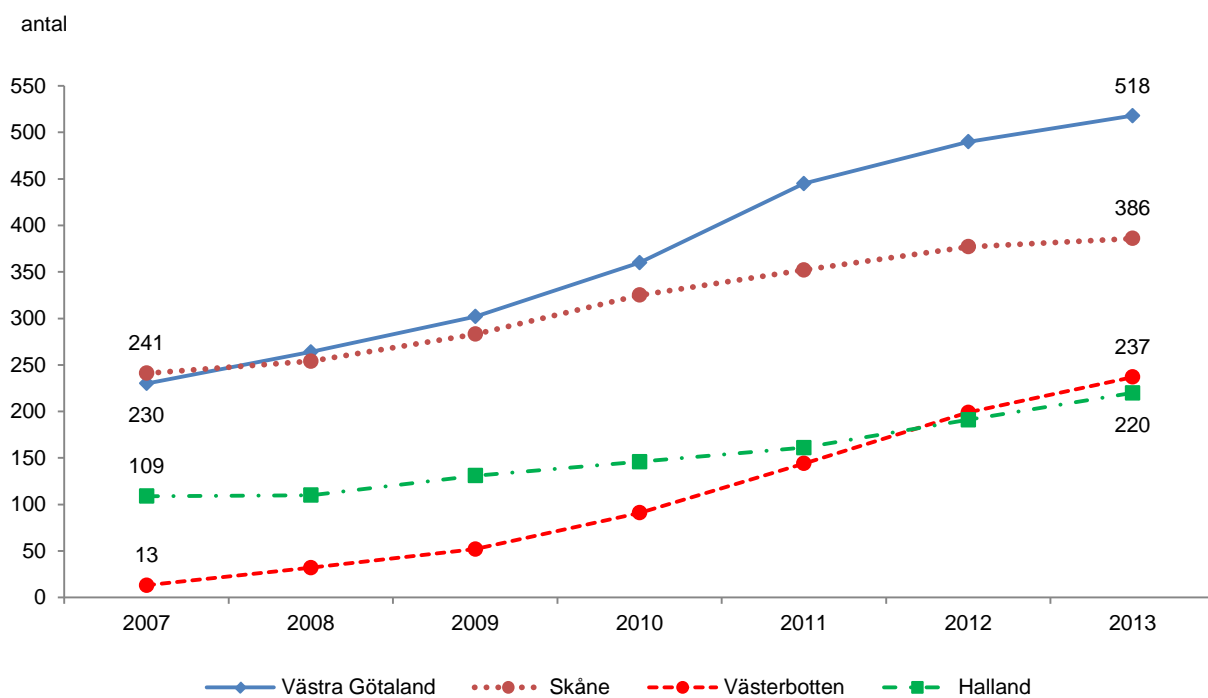
Figur 1: Andel som vill satsa mer på vindkraft bland boende i Västra Götaland och bland boende i hela Sverige 1999-2013 (procent)



Kommentar: Resultaten i figur 1 gäller för SOM-undersökningarnas nationella studier. I SOM-undersökningarna för Västra Götaland har vi endast ställt frågor om vindkraft i 2013 års undersökning. I den regionala undersökningen 2013 för Västra Götaland var det 60 procent som ville satsa mer på vindkraft. Frågeformuleringen är: "Hur mycket bör vi i Sverige satsa på nedanstående energikällor under de närmaste 5 - 10 åren?" Svartalternativen är följande: "Satsa mer än idag", "satsa ungefär som idag", "satsa mindre än idag", "helt avstå från energikällan" och "ingen åsikt". Resultaten omfattar enbart svarspersoner som kryssat för något svartalternativ.

Källa: Den nationella SOM-undersökningen 1999-2013.

Figur 2: Antal vindkraftverk i Västra Götalands, Skåne, Hallands och Västerbottens län 2007-2013



Källa: Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner.

Tabell 1 Vilka energikällor bör vi i Sverige satsa på i framtiden? (procent)*fråga:* ”Hur mycket bör vi i Sverige satsa på nedanstående energikällor under de närmaste 5 - 10 åren?”

energi­källor och undersökning	satsa mer	satsa ungefär som idag	satsa mindre än idag	helt avstå från energikällan	ingen uppfattning	summa procent	antal personer	satsa mer minus mindre/avstå
Vattenkraft								
Hela riket	41	44	6	1	8	100	1550	+34
Västra Götaland	46	40	3	1	10	100	2750	+42
Vindkraft								
Hela riket	61	23	8	2	6	100	1555	+51
Västra Götaland	60	22	7	2	9	100	2768	+51
Kärnkraft								
Hela riket	13	29	29	20	9	100	1540	-36
Västra Götaland	15	26	26	22	11	100	2742	-39
Kol								
Hela riket	2	4	24	57	13	100	1536	-79
Västra Götaland	1	3	18	61	17	100	2722	-78
Vågkraft								
Hela riket	58	11	3	2	26	100	1551	+53
Västra Götaland	61	10	2	2	25	100	2738	+57

Kommentar: Resultaten omfattar enbart svarspersoner som kryssat för något svarsalternativ. Andelen personer som hoppar över de olika del­frågorna varierar mellan 4-9 procent.

Källa: Den nationella SOM-undersökningen 2013 och den västsvenska SOM-undersökningen 2013.

Tabell 2 Andel som vill satsa mer på olika energikällor i hela riket och i Västra Götaland 2013 efter social grupptillhörighet och politisk hemvist (procent)

	Vindkraft		Vågfraft		Vattenkraft		Kärnkraft		Kol	
	Hela riket	Västra Götaland	Hela riket	Västra Götaland	Hela riket	Västra Götaland	Hela riket	Västra Götaland	Hela riket	Västra Götaland
<i>kön</i>										
kvinnor	65	62	51	55	42	44	6	7	3	1
män	57	57	64	68	40	48	19	23	1	1
<i>ålder</i>										
16-29	66	68	55	61	56	54	9	13	3	1
30-49	63	61	59	63	40	45	16	16	2	1
50-64	65	61	60	64	34	43	11	14	2	0
65-85	54	52	55	57	41	46	13	15	1	0
<i>bostadsort</i>										
ren landsbygd	56	56	54	64	38	39	12	16	2	0
mindre tätort	61	55	59	58	41	47	14	13	1	1
stad, större tätort	63	58	56	60	40	46	12	14	2	1
Stockholm/Göteborg/Malmö	63	67	65	62	45	49	12	16	2	1
<i>utbildning</i>										
låg	55	49	39	48	41	47	13	14	1	1
medellåg	59	58	56	56	42	47	12	14	2	1
medelhög	63	62	60	68	41	49	13	15	3	1
hög	66	65	67	69	39	43	12	16	2	1
<i>partisynpati</i>										
V	78	77	72	72	39	40	7	4	1	0
S	65	59	58	56	44	46	8	11	2	1
MP	77	77	72	76	33	48	3	4	2	0
C	50	67	53	72	33	49	5	7	0	0
FP	60	49	54	64	34	42	17	20	2	0
KD	55	58	56	71	27	54	15	19	0	0
M	52	55	57	62	44	47	18	25	2	1
SD	58	45	51	47	45	46	24	27	1	1
inget parti	58	60	45	51	47	45	9	7	4	2
<i>vänster-höger ideologi</i>										
klart till vänster	79	73	69	66	47	43	6	6	1	0
något till vänster	66	67	65	67	36	47	8	8	2	1
varken vänster eller höger	60	55	50	55	40	45	11	11	3	1
något till höger	56	56	57	62	42	46	16	21	1	1
klart till höger	48	51	58	64	42	50	28	32	0	1
samtliga	61	60	58	61	41	46	13	15	2	1

Kommentar: Personer som hoppat över frågan ingår ej i procentbasen. Frågeformulering redovisas i tabell 1.

Källa: Den nationella SOM-undersökningen 2013 och den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013.

Tabell 3 Inställning till vattenkraft, vindkraft och kärnkraft 2013 bland boende i Västra Götaland och bland boende i hela Sverige (procent)

fråga: ”Allmänt sett, vilken är din inställning till följande energikällor?”

	mycket positiv	ganska positiv	varken positiv eller negativ	ganska negativ	mycket negativ	ingen uppfattning	summa procent	antal personer	övertikt positiv
Vattenkraft									
Hela riket	53	31	7	3	1	5	100	1573	+80
Västra Götaland	56	27	9	2	1	5	100	2775	+80
Vindkraft									
Hela riket	54	27	8	5	2	4	100	1569	+74
Västra Götaland	53	26	9	5	2	5	100	2773	+72
Kärnkraft									
Hela riket	11	21	20	22	20	6	100	1560	-10
Västra Götaland	11	21	18	19	25	6	100	2755	-12

Kommentar: Andelen som hoppat över frågorna om vattenkraft, vindkraft och kärnkraft har varierat mellan 4 och 5 procent och ingår ej i procentbasen.

Källa: Den nationella SOM-undersökningen 2013 och den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013.

Tabell 4 Inställning till etablering av vindkraft i närheten den egna av bostaden (procent)

fråga: ”Hur ställer Du Dig till en etablering av vindkraftverk i närheten av ...?”

	mycket positiv	ganska positiv	varken positiv eller negativ	ganska negativ	mycket negativ	summa procent	opinionsbalans pos. minus neg.
Din fasta bostad							
Hela riket	12	28	29	15	16	100	+9
Västra Götaland	13	26	28	16	17	100	+6
Din fritidsbostad							
Hela riket	15	27	26	13	19	100	+10
Västra Götaland	16	26	25	15	18	100	+9

Kommentar: Svarepersonerna utan fritidshus ingår inte i analysen när det gäller frågan om etablering av vindkraftverk i närheten av "Din fritidsbostad". Personer som ej besvarat frågan (mellan 5 – 9 procent genom åren) ingår inte i procentbasen.

Källa: Den nationella SOM-undersökningen 2013 och den västsvenska SOM-undersökningen 2013.

Tabell 5 Andel som vill satsa mer på vindkraft, som är positiva till etablering av vindkraft i närheten av den egna bostaden och i närheten av den egna fritidsbostaden (procent)

	Hela riket	Västra Götaland
satsa mer på vindkraft	61	63
positiv till vindkraft i närheten av den egna bostaden	40	37
positiv till vindkraft i närheten av den egna fritidsbostaden	42	45
skillnad mellan att satsa mer på vindkraft och positiv till vindkraft i närheten av den egna bostaden	+21	+26

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 1. Intervjufrågorna om vindkraftverk i närheten av den egna bostaden/fritidsbostaden redovisas i tabell 2. Personer som hoppat över frågorna ingår inte i procentbasen.

Källa: Den nationella SOM-undersökningen 2013 och den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013.

Tabell 6 Hur mycket bör vi satsa på vindkraft i Sverige i framtiden efter antal vindkraftverk inom kommuner i Västra Götaland (procent)

Satsa mer/mindre	Antal vindkraftverk i kommunen					Göteborg (15)	samtliga
	0	1-3	4-15	16-29	Fler än 30		
satsa mer	57	62	55	53	52	67	60
satsa ungefär som idag	25	19	25	26	26	16	22
satsa mindre än idag	7	6	9	8	11	6	7
helt avstå från energikällan	2	2	3	4	2	2	2
ingen uppfattning	9	11	8	9	9	9	9
summa procent	100	100	100	100	100	100	100
antal personer	647	225	623	181	210	882	2768
satsa mer minus mindre/avstå	+48	+54	+43	+41	+39	+59	+51

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 1. Personer som hoppat över frågan ingår inte i procentbasen. Korrelationen mellan hur mycket vi skall satsa på vindkraft och antal vindkraftverk (med ovanstående kategorisering) i kommunen är .03. Exkluderas Göteborg och kommuner utan vindkraft ur analysen blir korrelationen .07.

Källor: Den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013 och Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner.

Tabell 7 Åsikt om vindkraft som energikälla efter antal vindkraftverk inom kommuner i Västra Götaland (procent)

Åsikt om vindkraft	Antal vindkraftverk i kommunen					Göteborg (15)	Samtliga
	0	1-3	4-15	16-29	Fler än 30		
mycket positiv	52	52	48	44	53	59	53
ganska positiv	24	26	31	28	25	25	26
varken positiv eller negativ	12	10	8	12	11	6	9
ganska negativ	4	6	6	8	5	4	5
mycket negativ	2	1	3	2	3	2	2
ingen uppfattning	6	5	4	6	3	4	5
summa procent	100	100	100	100	100	100	100
antal personer	647	223	627	180	211	885	2773
andel positiva	76	78	79	72	78	84	79
andel negativa	6	7	7	8	6	6	7
skillnad; positiva minus negativa	+70	+71	+72	+64	+72	+78	+72

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 3. Personer som hoppat över frågan ingår inte i procentbasen. Korrelationen mellan åsikter om vindkraft och antal vindkraftverk (med ovanstående kategorisering) i kommunen är .01. Exkluderas Göteborg och kommuner utan vindkraft ur analysen blir korrelationen .02.

Källor: Den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013 och Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner.

Tabell 8 Hur mycket bör vi satsa på vindkraft i Sverige i framtiden efter antal vindkraftverk per kvadratkilometer landyta inom kommuner i Västra Götaland (procent)

Satsa mer/mindre	Antal vindkraftverk i per km ² landyta i kommunen								Göteborg (0,03)	samtliga
	0	0,001- 0,004	0,005- 0,009	0,010- 0,019	0,020- 0,029	0,030- 0,039	0,040- 0,049	mer än 0,050		
satsa mer	57	64	54	54	55	57	58	48	67	60
satsa ungefär som idag	25	19	26	25	25	19	21	32	16	22
satsa mindre än idag	7	5	9	9	8	13	8	9	6	7
avstå från energikällan	2	2	3	3	6	2	3	1	2	2
ingen uppfattning	9	10	7	9	6	9	10	10	9	9
summa procent	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
antal personer	647	184	285	266	106	125	133	140	882	2768
satsa mer minus mindre/avstå	+48	+57	+42	+42	+41	+42	+47	+38	+59	+51

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 1. Personer som hoppat över frågan ingår inte i procentbasen. Korrelationen mellan hur mycket vi skall satsa på vindkraft och vindkraftstäthet (med ovanstående kategorisering) i kommunen är .02. Exkluderas Göteborg och kommuner utan vindkraft ur analysen blir korrelationen .04.

Källor: Den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013, Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner och Statistiska centralbyrån 2014. Statistisk årsbok 2014. Geografiska uppgifter.

Tabell 9 Åsikt om vindkraft som energikälla efter antal vindkraftverk per kvadratkilometer landyta inom kommuner i Västra Götaland (procent)

Åsikt om vindkraft	Antal vindkraftverk i per km ² landyta i kommunen								Göteborg (0,03)	Samtliga
	0	0,001- 0,004	0,005- 0,009	0,010- 0,019	0,020- 0,029	0,030- 0,039	0,040- 0,049	mer än 0,050		
mycket positiv	52	52	45	50	46	50	57	46	59	53
ganska positiv	24	28	34	29	25	23	23	30	25	26
varken positiv/negativ	12	10	9	7	10	12	11	13	6	9
ganska negativ	4	4	6	7	10	8	4	4	4	5
mycket negativ	2	1	3	3	3	3	3	2	2	2
ingen uppfattning	6	5	3	4	6	4	2	5	4	5
summa procent	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
antal personer	647	182	284	271	106	125	134	139	885	2773
andel positiva	76	80	79	79	71	73	80	76	84	79
andel negativa	6	5	9	10	13	20	7	6	6	7
skillnad; positiva minus negativa	+70	+75	+70	+69	+58	+53	+73	+70	+78	+72

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 3. Personer som hoppat över frågan ingår inte i procentbasen. Korrelationen mellan åsikter om vindkraft och vindkraftstäthet (med ovanstående kategorisering) i kommunen är .02. Exkluderas Göteborg och kommuner utan vindkraft ur analysen blir korrelationen .01.

Källor: Den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013, Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner och Statistiska centralbyrån 2014. Statistisk årsbok 2014. Geografiska uppgifter.

Tabell 10 Hur mycket bör vi satsa på vindkraft i Sverige i framtiden efter antal vindkraftverk per kvadratkilometer totalyta (inkl sjö och hav) inom kommuner i Västra Götaland (procent)

Satsa mer/mindre	Antal vindkraftverk i per km ² totalyta i kommunen							Göteborg (0,015)	samtliga
	0	0,001- 0,004	0,005- 0,009	0,010- 0,019	0,020- 0,029	0,030- 0,039	mer än 0,040		
satsa mer	57	63	55	54	57	54	43	67	60
satsa ungefär som idag	25	16	25	29	23	25	34	16	22
satsa mindre än idag	7	8	9	9	7	13	10	6	7
avstå från energikällan	2	2	3	2	4	3	2	2	2
ingen uppfattning	9	11	8	6	9	5	11	9	9
summa procent	100	100	100	100	100	100	100	100	100
antal personer	647	254	447	147	196	96	99	882	2768
satsa mer minus mindre/avstå	+48	+53	+43	+43	+46	+38	+31	+59	+51

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 1. Personer som hoppat över frågan ingår inte i procentbasen. Korrelationen mellan hur mycket vi skall satsa på vindkraft och vindkraftstäthet (med ovanstående kategorisering) i kommunen är .02. Exkluderas Göteborg och kommuner utan vindkraft ur analysen blir korrelationen .07.

Källor: Den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013, Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner och Statistiska centralbyrån 2014. Statistisk årsbok 2014. Geografiska uppgifter.

Tabell 11 Åsikt om vindkraft som energikälla efter antal vindkraftverk per kvadratkilometer totalyta (inkl sjö och hav) inom kommuner i Västra Götaland (procent)

Åsikt om vindkraft	Antal vindkraftverk i per km ² totalyta i kommunen							Göteborg (0,015)	Samtliga
	0	0,001- 0,004	0,005- 0,009	0,010- 0,019	0,020- 0,029	0,030- 0,039	mer än 0,040		
mycket positiv	52	54	48	47	53	45	43	59	53
ganska positiv	24	24	30	35	22	30	33	25	26
varken positiv/negativ	12	10	9	9	12	13	11	6	9
ganska negativ	4	6	6	5	7	6	5	4	5
mycket negativ	2	2	3	2	1	4	2	2	2
ingen uppfattning	6	4	4	2	5	2	6	4	5
summa procent	100	100	100	100	100	100	100	100	100
antal personer	647	251	449	149	196	97	99	885	2773
andel positiva	76	78	78	82	75	75	76	84	79
andel negativa	6	8	9	7	8	10	7	6	7
skillnad; positiva minus negativa	+70	+70	+69	+75	+67	+65	+69	+78	+72

Kommentar: Intervjufrågan om hur mycket vi bör satsa på vindkraft redovisas i tabell 1. Personer som hoppat över frågan ingår inte i procentbasen. Korrelationen mellan åsikter om vindkraft och vindkraftstäthet (med ovanstående kategorisering) i kommunen är .01. Exkluderas Göteborg och kommuner utan vindkraft ur analysen blir korrelationen .03.

Källor: Den regionala västsvenska SOM-undersökningen 2013, Energimyndigheten 2014. *Vindkraftsstatistik 2013*. Bilaga 1. Lista över vindkraftverk i Sveriges län och kommuner och Statistiska centralbyrån 2014. Statistisk årsbok 2014. Geografiska uppgifter.

