

# Tänkbart vindkraftverk

- Standardverket idag är på 2,3 MW
- Har en navhöjd på ca 110 m
- Kan producera 6 500 MWh
- Motsvarar elförbrukningen hos 3-400 eluppvärmda villor
- Totalkostnad ca 35 miljoner kronor

# Förutsättningar

- Livslängd 20 år
- Lånefinansiering 50 % med en ränta på 4 %
- Amortering 20 år
- Insatskapital 50 % ränta 0 %
- Elcertifikat 15 år
- Markarrende 4 % av elförsäljningen
- Nettoberäkning gentemot elhandelsbolag för reglerkraft 0 kr
- Nättariff 200 000 kr/år
- Real prishöjning på el 1 % per år
- Inflation 2 % per år

Totalpris	35000																					
	I administration + skatt ligger 18000 kr																					
Lån	17500 i fastighetsskatt																					
Livslängd år	20																					
År n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 År n		12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Ränta i %	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4Ränta i %		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Amortering	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875 Amortering		875	875	875	875	875	875	875	875	875	
Ränteutgift	700	657	610	560	506	447	384	316	243	164	81Ränteutgift		-9	-104	-206	-315	-431	-487	-547	-611	-679	
Inflation	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 Inflation		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Arrende	4,00%	104	107	109	112	115	118	121	124	127	130	133Arrende		137	140	144	147	81	83	86	89	91
Nättariff		200	204	208	212	216	221	225	230	234	239	244Nättariff		249	254	259	264	269	275	280	286	291
Drift		442	451	460	469	478	488	498	508	518	528	539Drift		550	561	572	583	595	607	619	631	644
Administration + skatt		40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49 Administration		50	51	52	53	54	55	56	57	58
Försäkring		40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49Försäkring		50	51	52	53	54	55	56	57	58
Totalkostnad/år		2401	2375	2346	2313	2277	2237	2192	2144	2090	2032	1969Totalkostnad		1901	1826	1746	1660	1497	1462	1425	1384	1339
Produktion (MWh/år)		6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500Produktion (MWh/år)		6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	
Real prishöj. el %		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 Real prishöj. el %		1	1	1	1	1	1	1	1	
Elpris i öre/kWh		20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27Elpris i öre/kWh		28	29	29	30	31	32	33	34	35
Elcertifikat		20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24Elcertifikat		25	25	26	26	0	0	0	0	0
Total intäkt/år		2600	2665	2732	2800	2870	2942	3016	3092	3170	3250	3332Total intäkt/år		3416	3502	3591	3682	2025	2086	2149	2213	2280
Vinst/förlust år n		199	290	386	487	593	706	824	948	1080	1217	1363 Vinst/förlust år n		1515	1676	1845	2022	529	624	724	830	941
År		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 År n		12	13	14	15	16	17	18	19	20
Total vinst/förlust		199	489	875	1362	1955	2661	3485	4433	5513	6730	8093 Total vinst/förlust		9608	11284	13128	15150	15679	16303	17027	17856	18797
Kvarvarande skuld		16426	15261	14000	12638	11170	9589	7890	6067	4112	2020	-218Kvarvarande skuld		-2608	-5159	-7878	-10775	-12179	-13678	-15277	-16981	-18797

# Insatskapital

- Behovet av insatskapital är 17, 5 Mkr
- Andelspriset ute på marknaden är ca 6 000 kr/MWh
- Normalt köper man maximalt 80 % av årsförbrukningen.
- För en lägenhet max 2-3 MWh; 12-18 000 kr
- För elvärmd villa max 10-15 MWh; 60-90 000 kr

# En tänkbar mix av insatskapital

	Antal	Invest.kr/st.	Investering tkr
Lägenheter	200	15 000	3 000
Villor	150	72 000	10 800
Företag små	20	100 000	2 000
Företag stora	6	300 000	<u>1 800</u>
			17 600

# Kalkyl första året

Totalpris	35 000
Lån	17 500
<u>Kostnader</u>	
Ränta 4 %	700
Amortering	875
Arrende	104
Nättariff	200
Driftkostnad	442
Administration	22
Fastighetsskatt	18
Försäkring	<u>40</u>
	2 401
<u>Intäkter</u>	
<u>Produktion 6 500 MWh/år</u>	
Elpris 20 öre/kWh	1 300
Elcertifikat 200kr/MWh	1 300
Total intäkt	2 600
Resultat	<u>199</u>

# Resultatutveckling

År 1	199 tkr		
2	290		
3	386		
4	487		
5	593		
6	706		
7	824		
8	948		
9	1 080		
10	1 217		
Summa	8 093	År 11-20	10 704
		Total vinst år 1-20	18 797

Vilket innebär att insatskapitalet kan återbetalas

# Vad tjänar den enskilde andelsägaren

## Lägenhet

Köper 2 500 kWh/år för 20 öre/kWh	500
Energiskatt 29,3 öre/kWh	733
Uttagsskatt	20
Moms	<u>318</u>
Summa kostnader för elförbrukningen	1 571
Motsvarande kostnader för köp från	
Vattenfall med rörligt avtal dec 2012	2 075
Förtjänst	<b>504</b>

Nätavgift ingår inte



# Vad tjänar den enskilde andelsägaren Villa

Köper 12 000 kWh/år för 20 öre/kWh	2 400
Energiskatt 29,3 öre/kWh	3 516
Uttagsskatt	100
Moms	<u>1 504</u>
Summa kostnader för elförbrukningen	7 520
Motsvarande kostnader för köp från	
Vattenfall med rörligt avtal dec 2012	9 960
Förtjänst	<b>2 440</b>

Nätavgift ingår inte

# Riskkapital

- Vi bedömer det klart möjligt att få Banklån samt Insatskapital som fordras för att driva verksamheten. Vidare finns troligen möjlighet att få lån under byggtiden i form av byggkreditiv.
- Den stora svårigheten är att finansiera verksamheten under projektteringsfasen då riskerna då är väsentligt större än när vi fått alla tillstånd för uppförandet. Vi bedömer att det fordras minst en miljon kronor i form av riskkapital