

Bilag

Beregninger af økonomi i husstandsvindmøller i forlængelse af høringsnotatet af 28. november 2012, L 86

I svarene (i ovennævnte høringsnotat) til agroSkat nævner Skatteministeriet, at en mølle placeret på en ejendom uden erhvervmæssig virksomhed i øvrigt, vil blive anset for en "hobby aktivitet". Dette begrundes med, at møllen anses for købt af hensyn til det private elforbrug.

Det bestrides, at en vindmølle, hvor en væsentlig del af produktionen afsættes til el nettet, kan anses for en ikke-erhvervmæssig aktivitet. Da man forlader nettomålerordningen på årsbasis, vil allerede dette forhold medføre, at en væsentlig del af el-produktionen reelt bliver solgt. Dertil kommer, at en del husstandsmøller ofte har en noget større produktion end selve privatforbruget.

Dette taler derfor klart for, at vindmøllen må anses for en erhvervmæssig aktivitet og at vindmøllen derfor må anses for et blandet driftsmiddel. På den baggrund er foretaget beregninger.

Der ses her alene på vindmøller placeret på ejendomme uden erhvervmæssigt elforbrug.

Der kan vælges mellem følgende ordninger:

- Skematiske regler jf. ligningslovens § 8 P stk. 2-3
- Blandet erhvervmæssig/privat mølle.
- Hobby reglerne

Nedenfor er vist en beregning for en 6 kW mølle og en 11 kW mølle ud fra de mølletyper som er kendt i dag. Der findes i dag et enkelt mølletype større end 11 kW. Økonomien i denne mølle afviger ikke væsentligt fra økonomien i en 11 kW mølle.

Forudsætninger:

- Produktion 10.000 kWh på en 6 kW mølle og 35.000 kWh på en 11 kW mølle
- Købspris inkl. moms 300.000 kr. for en 6 kW mølle og 450.000kr. for en 11 kW mølle
- Levetid 20 år
- Skematiske regler er en beskatning af 60 pct. af den del af salgsindtægten, der overstiger 7.000 kr.
- Sparet indkøbspris vedr. el på 2,20 kr. pr kWh svarende til forudsætningerne i lovforslaget
- Salgspris på 1,30 kr. pr. kWh i de første 10 år og derefter 0,60 kr. pr kWh jf. lovforslaget
- Omkostninger til service, forsikring m.m. 5.000 kr. pr år for en 6 kW mølle og 7.500 kr. for en 11 kW mølle
- Kalkulationsrente på 4 pct. før skat
- Samlet privat elforbrug 6.000 kWh eller 10.000 kWh
- Samtidigt privat forbrug (nettomålerordningen på timebasis) på 40 pct. af produktionen dvs. 2.400 kWh. henholdsvis 4.000 kWh
- Skattesats 38 pct. af indkomsten dvs. uden topskat
- Ved blandet virksomhed dog 43 pct. i skat af positiv indkomst svarende til beskatningen uden topskat men med arbejdsmarkedsbidrag.
- Beskatningen af renter på 30 pct., idet der tages et delvist hensyn til reduktionen i den fremtidige beskatning af negativ kapitalindkomst udover 50.000/100.000 kr.
- Der er ikke indregnet inflation i beregningerne.

Resultat

Resultatet er udtrykt ved nutidsværdien af indtægterne. Der anvendes en kalkulationsrente svarende til renten efter skat. Ved beregning af nutidsværdien af investeringen indgår selve det investerede beløb samt de forventede indkomster efter evt. skat. Det vil alene være en fordel at foretage investeringen, hvis nutidsværdien af investeringen er positiv.

Skematiske regler

6 kW mølle, skematiske regler

På basis af ovennævnte forudsætninger vil nutidsværdien være på - 186.500 kr. ved anvendelsen af de skematiske regler og et privat forbrug på 6000 kWh.

Det kan derfor langt fra betale sig at foretage denne investering. Hvis det privat elforbrug er på 10.000 kWh er nutidsværdien tilsvarende på -153.200 kr.

Regulering af salgsprisen

Hvis salgsprisen reguleres til 2,20 kr. pr kWh i de første 10 år og derefter 1,40 kr. pr kWh fås en nutidsværdi på - -106.600 kr. ved et privat elforbrug på 6.000 kWh henholdsvis - -88.000 kr. ved et elforbrug på 10.000 kWh.

Samlet fås følgende nutidsværdier

Salgspriser	Privat forbrug 6.000 kWh	Privat forbrug 10.000 kWh
1,30 kr. i 10 år og derefter 0,60 kr.	-186.500	-153.200
2,20 kr. i 10 år og derefter 1,40 kr.	-106.600	-88.000

Selv med en betydelig højere afregningspris kan det ikke betale sig at foretage den pågældende investering.

11 kW mølle, skematiske regler.

Samme forudsætninger som ovenfor, men en investering i en 11 kW mølle til 450.000 kr. Forventet årlig produktion på 35.000 kWh. Omkostningerne til forsikring, vedligehold antages forøget til 7.500 kr. pr år.

Nutidsværdier

salgspriser	Privat forbrug 6.000 kWh	Privat forbrug 10.000 kWh
1,30 kr. i 10 år og derefter 0,60 kr.	-78.800	-44.100
2,20 kr. i 10 år og derefter 1,40 kr.	248.100	266.700

Balance punktet dvs. med en nutidsværdi på ca. nul vil kunne opnås ved en afregningspris på ca. 1,50 kr. pr kWh i de første 10 år og derefter 0,80 kr. pr. kWh kombineret med et privat elforbrug på ca. 6.000 - 10.000 kWh.

Konklusion vedr. en større mølle er derfor, at afregningsprisen skal forøges lidt, hvis det i det hele taget skal kunne betale sig at investere i møllen.

Blandet aktiv.

Hvis møllen kan anses for et blandet aktiv, kan der forholdsmæssigt afskrives på møllen. Afskrivningerne fordeles imellem den solgte produktion og egetforbruget. Omkostningerne fordeles i samme forhold. Renterne henregnes alene til privat idet et blandet anvendt aktiv ikke kan medregnes til en virksomhedsordning henholdsvis til et kapitalafkastgrundlag ved brug af kapitalafkastordningen.

I dette eksempel med "blandet aktiv" ændres nutidsværdierne til nedennævnte beløb.

6 kW møllen, blandet aktiv

Nutidsværdier

Salgspriser for el	Privat forbrug 6.000 kWh	Privat forbrug 10.000 kWh
1,30 kr. i 10 år og derefter 0,60 kr.	-125.000	-107.700
2,20 kr. i 10 år og derefter 1,40 kr.	-66.500	-61.400

Konklusion: Det kan stadig ikke betale sig at investere i denne 6 kW mølle.

11 kW møllen, blandet aktiv

Nutidsværdier

Salgspriser for el	Privat forbrug 6.000 kWh	Privat forbrug 10.000 kWh
1,30 kr. i 10 år og derefter 0,60 kr.	-2.200	27.500
2,20 kr. i 10 år og derefter 1,40 kr.	243.400	261.000

Konklusion: Med afskrivninger som blandet aktiv og med den anførte beskatning uden topskat vil det med forslagets afregningspriser lige netop kunne betale sig at foretage investeringen specielt ved et forholdsmæssigt stort privat elforbrug.

Ved en forøgelse af afregningsprisen vil der være et pænt overskud.

Bemærk, at beregningen er gennemført over 20 år. Normalt forventer man en tilbagebetalingstid på ca. 10 år før det er relevant at foretage investeringen.

Hvis elpriserne inflationsreguleres herunder også afregningsprisen vil dette forbedre økonomien så meget, at det trods alt vil kunne være interessant selv med en beskedent forøgelse af afregningsprisen og med skattereglerne som blandet aktiv og valg af en 11 kW mølle kunne være interessant at foretage investeringen.

Hobby reglerne

Det antages at hobbyaktiviteten alene omfatter salget og den forholdsmæssige andel af omkostningerne samt en forholdsmæssig andel af afskrivningerne. Afskrivningerne er lineære. I de år hvor der er underskud kan dette ikke fratrækkes. Evt. overskud beskattes med 38 pct. uden arbejdsmarkedsbidrag.

6 kW møllen, Hobby reglerne

Nutidsværdier

Salgspriser for el	Privat forbrug 6.000 kWh	Privat forbrug 10.000 kWh
1,30 kr. i 10 år og derefter 0,60 kr.	-180.800	-151.600
2,20 kr. i 10 år og derefter 1,40 kr.	-87.100	-77.700

11 kW møllen, hobby reglerne

Nutidsværdier

Salgspriser for el	Privat forbrug 6.000 kWh	Privat forbrug 10.000 kWh
1,30 kr. i 10 år og derefter 0,60 kr.	-37.800	-6.300
2,20 kr. i 10 år og derefter 1,40 kr.	245.500	263.100

Konklusion: Hobbyreglerne vil medføre et lidt bedre resultat end de skematiske regler specielt ved investering i den store mølle til forslaget afregningspriser. Investeringen kan dog stadig kun betale sig hvis man investerer i 11 kW møllen og afregningspriserne reguleres noget op.