

tragtning, og etableringen af privatejede forsyningsnet kan i øvrigt medføre juridiske komplikationer – jfr. stærkstrømsreglementet.

Som alternativ hertil og for at undgå disse ulemper omtales i det følgende regler for udregning af ejernes forbrugsreduktion ved produktion på fællesejede vindmøller, idet regler for andre typer af energianlæg om fornødent udarbejdes senere.

Reglerne indebærer, at der kan opsættes én måler for vindmøllens samlede produktion, og at elforsyningsnettet benyttes til transport af »privat« energi fra den fællesejede vindmølle frem til ejerne.

Det er dog en betingelse, at ejerne og vindmøllen hører til samme elforsyning. Det kræves endvidere, at afstanden fra vindmøllen til den fjernest beliggende ejer ikke overstiger 3 km, idet denne afstand udgør den praktiske grænse for udstrækningen af et lavspændingsnet og dermed et privat fordelingsnet.

Da en vindmøllens produktion følger vinden, vil ejerens forbrug i varierende omfang leveres af møllen hen over året. Man har ifølge litt. 1 beregnet, at ved vindforhold, der er typiske herhjemme, fås en sammenhæng mellem møllens produktion og selvforsyningsgraden – dvs. den procentdel af egetforbruget, der dækkes af møllens produktion – som vist på fig. 1. Kurven viser det karakteristiske forløb, men de konkrete værdier vil variere med omstændighederne. På kurven er også vist leveringsgraden – her defineret som den procentdel af møllens produktion, der leveres til ejeren.

Erfaringer – der ganske vist endnu er sparsomme – viser rimelig overensstemmelse mellem den beregnede kurve og målte værdier.

For fællesejede møller kan man herefter beregne ejerens selvforsyningsgrad ved efter afregningsårets afslutning at dividere møllens produktion med ejernes samlede forbrug. Kurven giver så direkte den procentdel af ejernes forbrug, der er leveret af møllen. Levering fra møllen til de enkelte ejere regnes at være pro rata i forhold til ejernes totalforbrug, og den enkelte ejers køb af elektricitet fra elselskabet fås da som forskellen mellem ejernes forbrug og den fra møllen leverede elektricitet. Salget fra møllen til selskabet beregnes som forskellen mellem møllens totale produktion og dens levering til ejerne.

Da den beregnede selvforsyningsgrad fra fig. 1 som nævnt er afhængig af de aktuelle forhold omkring det enkelte anlæg, foreslås i stedet at lade kurven repræsentere af to rette linjer. Disse er vist på fig. 2, der også indeholder den hertil svarende kurve for leveringsgraden samt til sammenligning de i fig. 1 angivne kurver.

De rette linjers forløb er valgt, så de bedst muligt tilnærmer den beregnede kurve i intervallet med en vindmølleproduktion dækkende op til to en halv gange egetforbruget. Det må antages, at kun et fåtal møller vil få større produktion.

Verbalt kan de forenkledede kurvers forløb udtrykkes således:

- Vindmøllen forudsættes maksimalt at afsætte 60 pct. af sin produktion direkte til ejerne (maksimal leveringsgrad).
- Ejerne forudsættes maksimalt at modtage 55 pct. af deres årsforbrug fra vindmøllen (maksimal selvforsyningsgrad).

Begge betingelser skal være opfyldt. Såfremt a er den gældende begrænsning, fordeles selvforsyningen som nævnt pro rata.

Efter fastlæggelsen af delejernes forbrug og møllens leverance til elforsyningen sker afregning efter reglerne, der er gennemgået i afsnit I, punkt 2.

For at klargøre konsekvensen af reglerne er der i appendix 1 angivet to eksempler.

III. Måling

For anlæg, der ejes af en enkelt forbruger, etableres separat måling af energi afleveret til og modtaget fra nettet. Målingen foretages med to modsat rettede kWh-målere, der hver for sig kun måler energistrøm i én retning.

For fællesejede vindmøller med transport af energi via elforsyningsnettet etableres normal (urettet) kWh-måling hos hver af ejerne samt ved vindmøllen, der betragtes som en selvstændig installation.

For fællesejede vindmøller, hvor ejerne har etableret eget fordelingsnet, finder måling og afregning sted på samme måde som for møller, der ejes af én forbruger. Den interne fordeling af indtægter og udgifter imellem ejerne er elforsyningen uvedkommende.