

# Dyr privat reservkraft

**R**eservkraft kan behövas även om man grävt ned elkabeln; det kan ju bli andra fel som tar lång tid att reparera. Reservkraft med egna kraftverk för alla i glesbygden är nog orealistiskt, då de kostar mycket att driva och underhålla.

I undantagsfall är det rätt med helt lokal reservkraft, till exempel för lantbruk med djurbesättningar och industrier som ligger avskides och har höga elavbrottskostnader. För hushållen är det mest en bekvämlighets- och beredskapsfråga.

Att ha full elförsörjning vid avbrott behövs inte i de flesta fall. Om man kan elda med ved på något sätt, räcker det med kraft för vattenpumpen, fisken och cirkulationspumpen (behövs i alla vattenburna värmesystem, även i vedpannor som kan eldas manuellt) och viss belysning samt för teleutrustningar och datorer.

**Det stora problemet med reservkraftsaggregaten är att de kräver regelbunden bränsletillförsel (mycket), och att de inte kan stå startklara utan ständigt underhåll eller regelbunden användning.**

Inköpspriset är inte högt, men vad hjälper det om aggregatet inte startar, eller om man inte får tag i bränsle.

**En lösning är reservkraftsöar, där ett större aggregat får försörja flera användare inom ett begränsat område.**

Distributionen sker med nedgrävd kabel som kan läggas samtidigt med huvuddistributionskabeln och eventuell telekabel. Reservaggregatet kan få professionellt underhåll och dessutom användas vid effektkris. Här kan elnätsbolagen göra en insats. Lösningen passar inte alltid men ofta, och kan också kombineras med helt lokala lösningar där dessa är bättre.

Dessa reservkraftsöar kan också användas för distribution av el från alternativa energikällor som vindkraft, bränsleceller med mera. En av fördelarna är att man inte behöver synkronisera denna kraft med det vanliga elnätet.

**Största risken för totalt avbrott är att någon gräver av båda kablarna samtidigt, men det händer ganska sällan och kan snabbt repereras.**

Man får två oberoende system och därmed en mycket hög leveranssäkerhet. Kostnaderna minimeras.

**Torbjörn Johnson**

it-konsult och styrelseledamot i UPN, Uninterruptible Power Networks

## TIDIGARE INLÄGG

**Peter Heidlund**, VS Cell Impact, skrev den 29/1 om reservkraft med bränsleceller (fler artiklar listade detta datum)