



DI
24 september
2004

Kom till skott med publik reservkraft

Utan publik elförsörjning upphör snabbt möjligheten att ringa – även mobilt. Inerrets "ryggradsnät" kanske fungerar – men vad hjälper det utan ström till datorer och modem. Tv-apparater och kabelnät fungerar inte, möjligen batteriradio.

Lösningen är inte nya informationssystem utan att se till att den gemensamma faktorn, elförsörjningen, fungerar i kritiska lägen.

Den kablifiering av landsbygdsnäten som pågår ökar tillgängligheten på ordinarie elförsörjning för landsbygden, men betyder inte så mycket för kommunikationssystemen i stort.

Lokala bensin- eller dieseldrivna reservelverk kan förbättra situationen något, men det blir dyrt att urrusta alla telekom- och internetnoder och helst också de flesta användare med reservelverk. Underhållsproblemen blir enorma och distributionen av bränsle omöjlig.

Nu i stormen kunde man inte heller köra ut flyttbara reservelverk – vägarna var oframkomliga.

I tidigare artiklar har vi beskrivit hur publik reservkraft, realiserad som reservkraftöar, radikalt skulle minska sårbarheten i Internetsamhället.

Denna reservkraft kan distribueras via ett separat elnät som kan byggas ekonomiskt då effektbehovet inte är stort, och då det oftast kan samförägas med optofiber- och telekomnät eller med den pågående landsbygdskablieringen.

Näten kan försörja telekom- och datautrustningar och nät samt andra verksamhetskritiska och viktiga funktioner som alarm, portar och lås, nödbelysning och rentav hissar och frysar.

Reservelverken kan också bidra med ett väsentligt effekttillskott då det vanliga elnätet blir överbelastat.

De blir billigare än stora, dyra anläggningar för avbrottsfri kraft (UPS) och egna reservelverk.

Publik reservkraft är en viktig del av lösningen för att minska sårbarheten i Internetsamhället och för att skapa pålitliga kommunikationstjänster. Låt oss sätta i gång!

Torbjörn Johnson

it-konsult och styrelseledamot i UPN AB, Uninterruptible Power Networks

Christer Boije

ordförande i UPN AB

TIDIGARE INLÄGG

Reservkraft i separata lokala nät med egen kraftgenerering kan säkra prioriterade behov vid bortfall, och samtidigt ge tillskott vid tillfällig effektbrist, skrev **Ake Pettersson**, tidigare särskild utredare i Sårbarhets- och säkerhetsutredningen, tillsammans med tre branschexperter, **Mats Brunell**, projekt- och affärsutvecklare, Brunell AB, samt **John Åkerlund**, VD, och **Christer Boije af Gennäs**, ordförande, Avbrottsfria Kraftnät UPN AB 24/9. Se även författarnas artikel den 3/10 2003.