

Strømforurening fra transformatorstation

I har måske set, at der har været en sag i medierne om en strømramt stald ved Vejen. Målemetoden blev her anvendt til at påvise den samlede mængde strømeksponering, som stalden udsættes for. Som nævnt ovenfor er det forholdsvis nemt, efter den nye metode, at beregne strømtransporten i en enkelt strømstribе.

Men når vi skal lægge tallene sammen bliver det lidt mere vanskeligt end almindelig skoleregning. Tallene skal nemlig kun lægges almindeligt sammen hvis fasen af strømmen i de forskellige strømstriber er ens. Fasemålinger mellem 2, 3 eller 4 ledere er enkelt, fasemåling mellem 30 forskellige striber er tæt på umuligt. Men hvis man lægger tallene fra de enkelte strømstriber sammen, så får man et estimat for "Worst Case", altså en værdi hvor vi antager at strømmen i alle striber er i samtidig fase.

I tilfældet ved stalden ved Vejen bliver dette tal over 140 ampere. Der ligger en stor transformatorstation umiddelbart syd for stalden. Vi kan, via ovennævnte målinger, påvise at strømstriberne har deres topologiske oprindelse et sted inden for hegnet til transformerstationen, men idet der ikke har været adgang til at lave tekniske målinger bag hegnet, kan det ikke påvises præcist hvilken installation, som udleder lækstrømmen.