

Nødstrømmen sikret til

Den nye nødstrømsløsning til den største ø i Kattegat er nu fuldt ud idriftsat. Miljøhensyn har været et vigtigt element i leverancen

■ PM Energi A/S har installeret fem generatoranlæg á 1.000 kVA til backup af strømmen på Læsø i tilfælde af netsvigt eller brud på søkablet, som forsyner de godt 2.000 fastboende borgere. Et indbyggertal, der dog mangedobles i turistsæsonen, hvilket gør en omfattende nødstrømsløsning endnu mere relevant. Læsø er afhængig af turister, og færgen sejler mange gange i døgnet i højsæsonen, fortæller Anders Olesen, salgssingeniør hos PM Energi.

- Læsø har lystbådehavn, flere hoteller og campingpladser. Opgraderingen af forsyningssikkerheden giver særdeles god mening. Leverancen er til Nord Energi, og løsningen kan fjernovervåges fra deres hovedkontor i Hjørring, siger han og forklarer, at Læsø Elforsyning har anvist koblingspunktet og de fem generatoranlæg er tilsluttet mellemspændingsnettet.

- Der er etableret en HMI-løsning, så man kan se status på det enkelte anlæg og følge dieseltankenes niveau. De forsynes fra et tanksystem, som rummer 60.000 liter diesel. Det rækker til godt fire dages uafbrudt kørsel med generatoranlæggene, men det skulle helst ikke blive nødvendigt, siger Anders Olesen med et smil, og betegner det som en helgardering, når nu lokationen er placeret i Kattegat.

Ingen gener for miljøet

Energinet har forsyningspligten af Læsø, og opgaven blev vundet af Nord Energi i licitation. Miljøhensyn var et vigtigt element i leverancen. Læsø Kommune har blandt andet lagt stor vægt på en motorløsning med så lav emission som muligt. Der er valgt Leroy Somer generatorer og emissionsoptimerede dieselmotorer. Hvert generatoranlæg er indbygget i



Generatoranlæggene er placeret i fem 40 fods High Cube containere på Vanggård.





Generatoranlægget er udstyret med Leroy Somer generatorer og emissionsoptimerede dieselmotorer.

en 40 fods High Cube container udstyret med blandt andet køler, ventilation, udstødningssystem og el-installationer.

Prime power er fem gange 1.000 kVA med mulighed for en times overlast, så der i alt kan ydes 4 MW. Anders Olesen uddyber, at anlæggene er placeret på deres helt eget diskrete sted på den 118 kvadratkilometer store ø.

- Der er ryddet et område på Vanggård. Det er ganske isoleret og uden gener for miljø og dyreliv. Eller borgere og turister for den sags skyld.

Kompleks opgave

Selvom det ikke er hverdagskost at nødforsyne en hel ø, har PM Energi alligevel en del erfaring på området. Flere danske små-øer bliver udelukkende forsynet via generatoranlæg - eksempelvis Sejerø i Kalundborg Kommune - mens Anholt også har etableret en decideret nødstrømsløsning som backup for søkablet. Anders Olesen understreger, at det altid er en kompleks opgave at forsyne en ø, da der skal tages højde for mange tekniske detaljer, så strømmen er sikret, uanset hvad der sker.

- Vi har haft en tæt dialog med Nord Energi om den fremtidige nødforsyning af Læsø. Vi skulle finde den absolut bedste løsning, og intet er overladt til tilfældighederne. Det er svært at tage højde for ekstreme forhold som vejr og vind, men vi kan i hvert fald sørge for, at nødstrømmen slår til, når det gælder.

Generatoranlæg på 1.000 kVA til nødforsyning af Læsø installeret i containeren.