

Batterierne i Energipark Elkær. Strøm til rådighed, når der er brug for den.

Som en del af Energipark Elkær mellem Bindslev og Tversted ønsker Eurowind Energy at etablere et batterianlæg, der lagrer strøm fra parkens vindmøller og solceller.

Hvorfor batterier?

Sol og vind producerer ikke altid strøm, præcis når vi bruger den. Batterianlægget (BESS – Battery Energy Storage System) lagrer overskydende strøm, når produktionen er høj, og sender den ud på elnettet igen, når forbruget er størst.

Batterierne hjælper samtidig med at holde elnettet i balance – og kan fungere som backup ved strømafbrydelser. Fuldt opladet svarer kapaciteten til et døgn elforbrug for godt 7.000 husstande.

Sådan kommer anlægget til at se ud

- Op til 30 stk. 20-fods containere med batterier og transformere – højst 3 meter høje.
- Placeres samlet ved den nye transformerstation i ét byggefelt med vejadgang fra Øster Tverstedvej.
- Omkranses af et beplantningsbælte på mindst 3 rækker hjemmehørende træer og buske – trådhegn på op til 2 meter på indersiden af beplantningen.
- Ingen permanent belysning – lyset tændes kun ved service og vedligehold.
- Når anlægget er udtjent, fjernes det senest ét år efter driftsophør, og arealet føres tilbage til landbrug eller natur.



Illustration af, hvordan et batterianlæg kan se ud. Illustrationen viser ikke anlægget i Elkær.

22,5 MW

Effekt – så meget kan anlægget levere ad gangen

90 MWh

Kapacitet – så meget strøm kan anlægget lagre

30 stk.

20-fods containere, maks. 3 meter høje

1 hektar

Samlet areal på op til 10.000 m²

Sikkerhed er tænkt ind fra start

- **Batteritypen er litium-jernfosfat (LFP)** – beregnet til energilagring i stor skala. Battericellerne består udelukkende af faste materialer og indeholder ingen væsker.
- **Varme- og røgdetektorer samt slukningsudstyr i hver container** og indretning, der modvirker brandsmitte mellem enhederne.
- **Indhegnet, ubemandet og videoovervåget** – med opsamlingskar i transformercontainere, så eventuelt spild ikke når jord eller grundvand.
- **Lukket kølesystem** med sensorer og alarmer, der overvåges af driftspersonale døgnet rundt.
- **Brandmyndighederne skal godkende anlægget**, før det tages i brug.



Batterierne er en del af et samlet projekt. Energipark Elkær omfatter 5 vindmøller med en totalhøjde på 150 meter og ca. 33 ha solceller. Parken forventes at producere ca. 112 GWh om året – svarende til det årlige elforbrug i ca. 25.000 husstande.