

Ansøgning om etablering af BESS-Anlæg i det fri

Guide og tjekliste



Indledning

For at sikre en effektiv sagsbehandling **anbefales** det, at ansøgninger til Vestsjællands Brandvæsen er præcise, velstrukturerede og indeholder den nødvendige dokumentation. Det skal bemærkes, at individuelle forhold **kan** medføre, at den fremsendte dokumentation ikke er fyldestgørende nok. Dokumentet rummer alle de punkter, som i som **minimum** skal have med i jeres ansøgning til etablering af BESS-Anlæg i det fri.

Vi ser gerne at byggetilladelsen og landzonetilladelsen er noget i har tilgængeligt, inden i kontakter Vestsjællands Brandvæsen angående ansøgningen. Samt at der er påbegyndt en net-tilslutningsaftale.

Der kan fastsættes krav af beredskabet i henhold til beredskabsloven **§34, stk. 2.**

Vigtigt: Hvis der foretages ændringer i projektet efter, at den brandtekniske tilladelse er givet, vil det som regel medføre, at sagen skal behandles på ny.

Kontaktoplysninger

Følgende kommuner kan kontaktes alt efter hvilke kommune, ansøgningen henvender sig til og geografisk hvor anlægget placeres.

Kalundborg kommune	Odsherred kommune	Holbæk kommune	Vestsjællands brandvæsen
			
Kontakt Kalundborg Kommune	Kontakt - Odsherred Kommune	Kontakt Holbæk Kommune	Kontakt - VSBV

Beskrivelse af ansøgnings indhold

Redegør for

- **Projektets formål, omfang og størrelse herunder anlæggets samlet maksimale energimængde i anlæg/oplag (Wh) og opbygningen/antal af containere/enheder**
- **Berørt ejendom og adresse**
 - o Regler for adfærd og sikkerhed/brandsikkerhed på området
 - o Samlingspunkt, flugtvejsplan og skiltning
- **Adgangs- og tilkørselsforhold for redningsberedskabet**
 - o 2 uafhængige indsatsveje/brandveje
 - o Tilkørselsforhold
 - o Udstigningsarealer
 - o Adgangsforhold for redningsberedskabet
- **Opnået byggetilladelse og landzonetilladelse og påbegyndt net-tilslutningsaftale**
- **Fremvisning af DKV-plan**
- **Kontaktoplysninger**
 - o Navn, telefonnummer og e-mail på: Ejer, rådgiver, bygherre og drift ansvarlig mm.
- **Angivelse af relevant lovgivning og tekniske vejledninger**
 - o Fx NFPA 855, NFPA 68 og 69, UL 9540A CSA TS-800 m.m.
- **Batteritype og konfiguration**
 - o Batteritype (f.eks. LiFePO₄, LNO og LMO)
 - o Antal celler og moduler
 - o Samlet energikapacitet pr. container
- **Overvågning**
 - o Detektor – røg (optisk), Detektor – Termisk, Detektor – gasdetektering, Detektor – elektriske parametre
- **Type af rumslukningsanlæg i containerne**
 - o Inertgas-anlæg, Aerosol-slukningssystemer, Kemiske slukningsmidler, Ventilations- og kølesystemer, Sprinkling
- **Alarmeringsprocedure**
 - o Hvordan aktiveres containerens interne alarmsystem?
 - o Hvilke typer alarmer findes der
 - o Hvornår aktiveres de forskellige systemer

- o Hvem modtager alarmerne og bliver tilkaldt ved hændelser både ved driftsfejl og nødsituationer?
 - Der skal være en tilkalder liste med relevante telefonnumre
 - Beskrevet responstid for teknikeren
- o Eskaleringsprocedurer, hvis første tiltag ikke løser situationen
- **Detektering og varsling**
 - o Redegør for de fastsatte alarmeringsniveauer, hvilke type detektering der anvendes i det konkrete tilfælde, samt de tekniske beregninger der ligger til grund
 - o 10 % LEL – Intern varsling
 - o 25 % LEL – Automatisk aktivering af forceret ventilation
 - o 40 % LEL – Forceret ventilation opretholdes samt ekstern varsling af beredskabet
- **Vedlæggelse af dokumenter til ansøgningen– heraf**
 - o Situationsplan, matrikelkort, brand- og indsatsplan, tekniske data på containerne, samt testrapport. (fx UL 9540A).
- **Tegningsmateriale (Se bilag for eksempler, som er vejledende)**
 - Brand og indsatsplan
 - Instrukser til Beredskabet
 - Situationsplan

Målfast situationsplan

Situationsplanen skal udarbejdes i korrekt målestoksforhold og tydeligt illustrere den matrikel, hvor anlægget ønskes etableret. Der henvises til at afstande fra standarden NFPA 855 kan anvendes.

Se bilag 1 – for vejledende eksempel

Redegør for

- **Placering af containere, inverter og transformere**
 - o Antal af hver
 - o Afstande mellem containere
 - o Afstand til skel
 - o Placering af omkringliggende bygninger
 - o Friarealer
- **Placering af hegn, porte og nøgleboks, nødstop og hovedafbryder**
- **Tilslutningspunkt til elnettet**
- **Type og mængde af brandfarlig væske, angivet i OE (oplagsenheder)**
- **Eventuelle indbyggede brandsikringssystemer eller opsamlingsløsninger ved lækage**
- **Afstand til infrastruktur/ kritisk infrastruktur**
- **Adgangs- og tilkørselsforhold for redningsberedskabet**

Følgende regler gør sig gældende

- o Afstande mellem containere, til vejmidte, stimidte, transformere, bygninger og matrikel skel
- Der ses en generel almen anerkendt vurdering af at 3-5 meter er gældende mellem større container-enheder
- For større/oplag i det fri bør det overvejes i forhold til potentielle større risici at afstandskravet bør øges til 5-10 meter mellem containerne
- For bygninger og udendørs anlæg/oplag omfattet af Beredskabslovens § 34.2.

<i>kWh</i>	<i>Vejledning</i>	<i>Meter til skel</i>
< 1000 kWh	Afstandskrav – Min. 3 meter til andre bygninger/brændbart (parkering, større beplantning mv.) Min. 3 meter mellem enheder Oplysning om at det ikke kan forventes at beredskabet vil tilslutte vand	Min. 3-5 meter til skel
1000 – 2000 kWh	5 meter til andre bygningsreglement-bygninger(sumregl) Min 3. meter mellem enheder – Obs. Indsatsmulighed ift. At sikre naboenheder	5 meter til skel
>2000 kWh	5 meter til andre bygningsreglement-bygninger(sumregl) Min 3. meter mellem enheder – Obs. Indsatsmulighed ift. At sikre naboenheder	10 meter til skel
Eksisterende beredskabslovs-bygning /oplag/anlæg	Opmærksom på at minimum afstandskrav der er fastsat i tekniske forskrifter eller andre §34.2 tilladelser overholdes	

Brand og indsatsplan

Heraf instrukser til redningsberedskab

I ansøgningen skal der vedlægges en brand og indsatsplan, med tilhørende instrukser til redningsberedskabet. Nedstående skal gøre sig gældende i planen og redegøres for.

Se bilag 2 & 3 – for vejledende eksempel

Redegør for

- Placering af containere, inverter og transformere
 - o Antal af hver
 - o Afstande mellem containere
 - o Afstand til skel
 - o Placering af omkringliggende bygninger
 - o Friarealer
 - o Afstand til infrastruktur/ kritisk infrastruktur
- Placering af hegn, porte og nøgleboks, nødstop og hovedafbrydere
- Tilslutningspunkt til elnettet
- Type og mængde af brandfarlig væske, angivet i OE (oplagsenheder)
- Adgangs- og tilkørselsforhold for redningsberedskabet.
 - o 2 uafhængige indsatsveje/brandveje
 - o Tilkørselsforhold
 - o Udstigningsarealer,
 - o Adgangsforhold for redningsberedskabet
- Muligheden for afbrydelse af strøm og instruks til redningsberedskab og procedure for tilkaldelse af ressourceperson, herunder mødetid på anlægget ved tilkald

Brand og sikkerhedsforanstaltninger

- Brandtekniske anlæg
 - o ABA-central: Uden direkte overførelse til redningsberedskabet
 - o Aktivering af ventilation
 - o Tilkobling af vand mv.
- Brandslukningsmateriel og udformning og materialevalg af ydervægge
- Placering af brandhaner/hydranter

- Flammeskærme og brandsektioneringer
- Tilslutning til overrisling af BESS container
- Opdeling i brandsektioner

Slukning, vandforsyning, miljø og indsats

- Relevant information om fremgangsmåde ved brandslukning og relevante ekstra hensyn ved hændelser
- Sikring af tilstrækkelig vandforsyning til brandslukning
- Vandforsyning:
 - o Angiv brandhane/hydrant placering og vandydelse
- Redegørelse for håndtering af slukningsvand, heraf opsamling og håndtering samt eventuelle miljømæssige hensyn
- Jording
 - o Beskrivelse af tilkobling af brandslanger via stigrørs batteri, der kan dække flere containere
- Dialog med Miljømyndigheden i forhold til potentielle hændelser som skaber forurenet slukningsvand og/eller forurening til luften
- Kontakt til de pågældende kommunes miljøafdeling for vurdering af miljøforhold

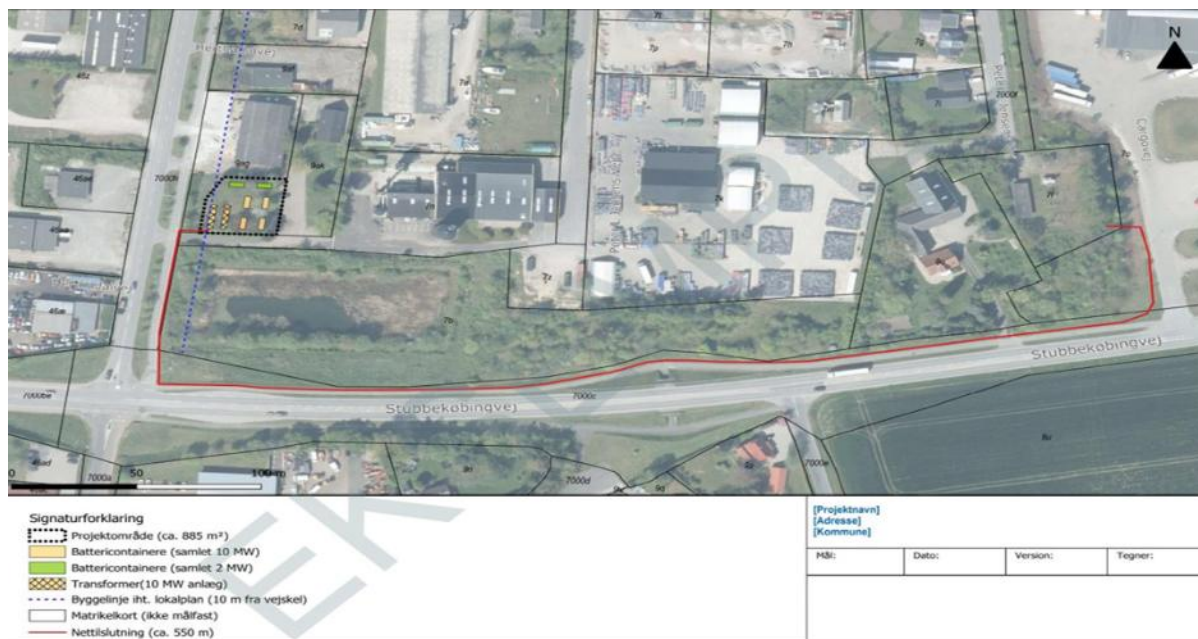
Afklaring af forhold med relevante myndigheder

Der er forhold, der skal afklares med relevante myndigheder i den kommune hvor BESS-anlægget opføres. Herunder - Byggemyndigheden, Planafdelingen og Miljøafdelingen omkring interne forhold, som beredskabet skal være særligt opmærksom på i forbindelse med indsatsen.

- Responstiden for teknikker/ansvarlige på stedet
- Personalets uddannelsesniveau samt gældende interne retningslinjer for indsats i BESS-container
- Mulige konsekvenser af selv mindre ændringer i containerens opbygning i forhold til vores indsatsmuligheder
- Kontakt til bygningsmyndigheden, da anlægget/oplag kan være omfattet bygningsreglementet

Bilag

Bilag 1 - Eksempel – Den målfaste situationsplan



Bilag 2 – Eksempel – Brand og indsats plan



Bilag 3 - Eksempel – Instruks til beredskabet

Instruks til Beredskabet – [A D R E S S E]

Beredskabets indsats:





1. Tag nøgler (2)
2. Sluk for strømmen ved hovedafbryder (3) eller individuel nødstop på container.
3. OBS! Åben ikke for container og sprøjt ikke vand på anlæg.
4. Kontroller spænding med strømtang og Kobl B-storz på stigerør(4).
5. Overvåg udstødningsrøg fra ventilationsluger og vurder udvikling efter nødstop.
6. Driftleder kontaktes.
7. Vurder sikkerhedsmæssig forsvarlig udbrænding af påvirket container og sikring mod brandspredning.
8. Hvis brandbekæmpelse med vand vurderes nødvendig, påbegynd overrisling i container.

1. Adgangsvej til anlægsområde
2. Nøgleboks
3. Hovedafbryder i skab
4. Stigerør B-Storz til overrisling
5. ESS (Batterycontainer)
6. Transformer
7. Alternativ indsatsvej

Kontaktliste:

Driftleder	– [NAVN]	Tlf +45 XX XX XX XX
Anlægsadmin	– [NAVN]	Tlf +45 XX XX XX XX
Grundejer	– [NAVN]	Tlf +45 XX XX XX XX
Anlægsejer	– [NAVN]	Tlf +45 XX XX XX XX