

**BYG**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 10-03-2026  
Sagsnr.: 25/30932  
Dok.løbenr.: 68329/26

Kontakt: Dorian Lemke  
Direkte tlf.: 2380 6453  
E-mail: dse@aabenraa.dk

**Screeningsafgørelse (VVM) for SolEnergi ApS, Tinglevvej 452, 6200 Aabenraa, matr.nr. 3, 299, 3535, Røllum, Ensted**

Aabenraa Kommune har den 1. december 2025 modtaget VVM-ansøgning for etablering af BESS-anlæg ved Solcelleparken i Torp.

**Afgørelse**

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 21.

Afgørelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet, inden 3 år efter at den er meddelt, eller hvis afgørelsen ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. lovens § 39.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er ansøger forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Denne tilladelse omfatter alene afgørelse efter miljøvurderingsloven. Det er ansøgers eget ansvar at indhente øvrige nødvendige tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning.

**Begrundelse**


Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (som ikke er omfattet af bilag 1).

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (Tabel 1, Tabel 2 og Tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger.

<p><b>Projektbeskrivelse</b></p>	<p>Projektet består af etablering af et BESS-anlæg (Battery Energy Storage System) i forbindelse med det allerede godkendte solenergianlæg nordvest for Torp i Aabenraa Kommune, omfattet af Lokalplan nr. 149. BESS-anlægget placeres ved den eksisterende step-up transformatorstation i den nordlige del af lokalplanområdet. Der ansøges om udvidelse af det eksisterende byggefelt fra 400 m<sup>2</sup> til 1.180 m<sup>2</sup> (udvidelse på 780 m<sup>2</sup>).</p> <p>Anlægget består af 28 fabriksbyggede battericontainere, hver med dimensioner på ca. 6 meter x 2,4 meter og en maksimal højde på 3,5 meter inkl. fundament.</p> <p>Containerne opstilles på punktfunderede stålrammefundamenter med en indbyrdes afstand på hhv. 2,5 og 5 meter af brandsikkerhedsmæssige årsager. Formålet med BESS-anlægget er at stabilisere og effektivisere energiproduktionen fra solcellerne ved udligning af spændings- og kapacitetsudfordringer i elnettet. Anlægget lagrer overskydende energi ved høj produktion og frigiver den ved lav produktion.</p> <p>Anlægsperioden forventes at være 1-2 måneder.</p> 
<p><b>Ansøger</b></p>	<p>SolEnergi Torp ApS</p>
<p><b>Placering</b></p>	<p>Kommuneplanramme: - Lokalplan: LP 149 Matr.nr.:3,299,353 og dele af 380 Røllum, Ensted</p>

Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

<b>Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?</b> <b>(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)</b>	Ja	Nej	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
<b>1. Projektets karakteristika</b>			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		X	<p>Fysiske dimensioner: Der ansøges om udvidelse af det eksisterende byggefelt fra 400 m<sup>2</sup> til 1.180 m<sup>2</sup> (udvidelse på 780 m<sup>2</sup>).</p> <p>Anlægget består af 28 fabriksbyggede battericontainere, hver med dimensioner på ca. 6 meter x 2,4 meter og en maksimal højde på 3,5 meter inkl. fundament.</p> <p>Kapacitet og flow:            Lagringskapacitet: Ca. 25.000 kW i 4 timer - svarende til solcelleparkens gennemsnitlige dagsproduktion.</p> <p>Antal enheder: 28 battericontainere</p>
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		X	<p>Der skal etableres et solcelleanlæg indenfor samme lokalplanområde. Ansøgeren oplyser, at solcellerne først bliver etableret på et senere tidspunkt, pga. leveringsudfordringer. Derfor forventes der ingen kumulativ effekt.</p>
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		X	<p>Anlægsfase: Stabilgrus til arbejdsarealer og kørepladser: ca. 200-300 m<sup>3</sup>            Beton til punktfundamenter: ca. 15-20 m<sup>3</sup>            Stål til fundamenttrammer: ca. 8-12 tons            Elektriske kabler til intern forbindelse: ca. 250-300m            Begrænset vandforbrug til støbning af punktfundamenter og støvdæmpning: anslået 5-10 m<sup>3</sup></p> <p>Driftsfase: Ingen ressource eller vandforbrug i driftsfasen.</p>
d. Affaldsproduktion		X	<p>Spildevand:            I anlægsfasen:            Intet spildevand til renseanlæg. Eventuel tørholdelse ved punktfundamenter håndteres lokalt. Ingen direkte udledning. Overfladevand håndteres lokalt ved nedsivning. Regnvand ledes til lokal nedsivning på terræn. Ingen ændring af eksisterende afvandsforhold.</p> <p>I driftsfasen:</p>

<b>Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
			<p>Intet spildevand i driftsfasen. Anlægget er ubemandet. Ingen udledning af spildevand. Regnvand fra battericontainerne tages og ledes til lokal nedsivning. Hver battericontainer er udstyret med opsamlingskar under enheden til opsamling af eventuelle spill fra batterier og brandundertrykkessystem. Containerne fungerer som tag over opsamlingskarret, så regnvand ikke trænger ind i karret.</p> <p>Farligt affald: Ved anlæggets ophør efter ca. 30 år skal batterierne bortskaffes som farligt affald i henhold til gældende regler og EU's Forordning om batterier og udtjente batterier. Batterierne vil blive sendt til certificerede genbrugs- og genanvendelsesfaciliteter. Minimalt driftsaffald fra service og vedligehold (emballage, sliddele mv.).</p> <p>Øvrigt affald: I anlægsfasen: Emballage fra battericontainere og udstyr: ca. 1-2 ton (genanvendes) Jord fra fundering: ca. 15-20 m<sup>3</sup> (genanvendes lokalt) Almindeligt bygge- og anlægsaffald: ca. 2 tons</p> <p>Der forventes intet affald i driftsfasen.</p>
e. Forurening og gener		X	<p>Risiko for støj i forbindelse med anlægsfasen. Anlægsfasen er kort, da anlægget leveres som elementer, hvorfor risiko for støj vurderes ubetydelig. Der vurderes ikke at være tale om et anlæg der giver anledning til væsentlig støj i driftsfasen.</p> <p>Støv: Der kan forekomme begrænset støvudvikling fra jordarbejde og transport i tørre perioder. På grund af anlægsperiodens korte varighed (1-2 måneder) vurderes støvgener at være minimale. Hvis nødvendigt vil arbejdsarealer blive vandet i tørre perioder for at minimere støvophvirvling.</p> <p>Lugt: Anlæg og drift giver ikke anledning til lugt.</p> <p>Lys: I anlægsperioden: Anlægsarbejdet vil som udgangspunkt blive udført inden for normal arbejdstid (kl. 7-18 på hverdage).</p>

<b>Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
			<p>Der vil kun være behov for midlertidig arbejdsbelysning, hvis arbejdet i enkelte tilfælde skal udføres i skumring/mørke. Sådant belysning vil være begrænset.</p> <p>Arbejdsbelysning vil være diskret og nedadrettet for at minimere lysspild i overensstemmelse med Lokalplan nr. 149 § 8.2.</p> <p>I driftsfasen: BESS-anlægget vil ikke være permanent belyst. Anlægget er ubemandet og kræver ingen belysning under normal drift. I forbindelse med service og vedligeholdelsesbesøg kan der være behov for midlertidig arbejdsbelysning</p>
<p>f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden</p>		<p>X</p>	<p>Risikovirksomhed: Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>Der er ingen risikovirksomheder i nærheden af projektområdet.</p> <p>Klimarelaterede risici: Projektet vurderes ikke at være følsomt over for grundvandsstigninger eller kraftig nedbør.</p>
<p>g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).</p>		<p>X</p>	<p>Under normal drift vurderes anlægget ikke at udgøre en risiko for menneskers sundhed da der ikke er udledning af miljøfremmede stoffer til jord, vand eller luft. Der vurderes heller ikke at være væsentlig støj fra anlægget i anlægs- eller driftsperioden.</p> <p>I forbindelse med driftsforstyrrelser såsom brand kan der frigives miljøfremmede stoffer.</p> <p>Det vurderes at risikoen for brand er lav grundet projektets indretning og drift.</p> <p>Anlægget bliver udstyret med omfattende sikkerhedssystemer, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisk branddetektering og -undertrykkesystem i hver battericontainer</li> <li>• Opsamlingskar under hver batterienheder til opsamling af eventuelle spild</li> <li>• Temperatursensorer og overvågningssystemer med 24/7 fjernovervågning</li> <li>• Automatisk afbrydelse ved overophedning</li> </ul>
<p><b>2. Projektets placering</b></p>			

<b>Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		X	BESS-anlægget etableres som en integreret del af det allerede godkendte solenergianlæg nordvest for Torp. Området er lokalplanlagt og der er søgt en landzone-tilladelse til etablering af BESS-anlægget.
b. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund		X	<p>Jordforurening: Der er ikke kortlagt jordforurening i projektområdet.</p> <p>Råstoffer: En del af planområdet er i Råstofplan 2020 udlagt som interesseområde for ler.            Det oprindelige solcelleprojekt har været i høring hos Region Syddanmark i januar 2021.            Region Syddanmark vurderer ud fra lagbeskrivelserne, at der ikke er ler indenfor projektområdet, der vil være interessant for råstofindvinding.            Da der ikke er en råstofinteresse at beskytte på arealet, vil placering af både BESS-anlæg og solceller ikke være i strid med råstofplanen.</p> <p>Grundvand: Ja, projektområdet ligger inden for Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD).            BESS-anlægget udgør ingen risiko for grundvandet, idet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterierne er lukkede systemer uden anvendelse af grundvand eller udledning af forurenende stoffer</li> <li>• Hver battericontainer er udstyret med tæt opsamlingskar af stål eller beton designet til at opsamle eventuelle udslip</li> <li>• Containerne fungerer som tag over opsamlingskarret, så regnvand ikke trænger ind</li> <li>• Ingen grundvandssænkning (punktfundamenter max 1m dybde)</li> <li>• Ingen anvendelse af forurenende væsker i driftsfasen</li> <li>• Anlægget er placeret på fast underlag over terræn</li> <li>• Sikkerhedsforanstaltningerne sikrer, at eventuelle spild opsamles og ikke når grundvandet.</li> </ul> <p>Biodiversitet: Projektområdet er ikke udpeget til biologisk mangfoldighed i Kommuneplan 2025.</p>

<b>Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		X	Nærmeste §3-beskyttede naturtype: småsøer findes inden for lokalplanområdet. BESS-anlægget placeres ved step-up transformatorstationen, som allerede overholder Lokalplan nr. 149's krav om minimum 10 meters afstand til §3-beskyttede naturtyper (§ 6.3). Projektet vil ikke medføre ændringer i afvanding eller andre påvirkninger af §3-naturen.
2. kystområder og havmiljøet		X	Projektet ligger ikke inden for kystnærhedszone eller strandbeskyttelseslinjen.
3. bjerg- og skovområder		X	BESS-anlægget placeres i et område, hvor skovrejsningen er uønsket.
4. reservater og -parker		X	Ikke relevant.
5. Vadehavsområdet		X	Ikke relevant.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF		X	Nærmeste fredning er arealfredning omkring Bolderslev og Uge Skove. Afstand er ca. 0,4 km. Projektet påvirker ikke fredede områder. I henhold til miljøvurderingen for det godkendte solenergianlæg er projektområdet beliggende ca. 450 meter fra nærmeste Natura 2000-område N96 "Bolderslev Skov og Uge Skov" (Habitatområde H85). Ca. 1.800 meter sydøst for projektområdet ligger Natura 2000-område N95 "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark" (Habitatområde H84 og Fuglebeskyttelsesområde F58). Vurdering af påvirkning: BESS-anlægget vil ikke påvirke Natura 2000-områderne eller deres udpegningsgrundlag. Anlægget: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medfører ingen luftemissioner</li> <li>• Medfører ingen udledning til vandmiljø</li> <li>• Påvirker ikke vandførende interesser</li> <li>• Medfører ingen barriereeffekt for fugle eller andre arter</li> <li>• Har maksimal højde på 3,5 meter og udgør ingen kollisionsrisiko Da projektet ikke indebærer arealindgreb uden for det lokalplanlagte anlægsområde, og</li> </ul>

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
			<p>da der ikke er hydrologiske eller atmosfæriske påvirkninger, vurderes projektet ikke at have nogen negativ indvirkning på Natura 2000-områder ud over det, der allerede er vurderet i Miljøvurderingen for lokalplan nr. 149 og §25-tilladelsen.</p> <p>I forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan nr. 149 og §25-tilladelsen blev der foretaget vurdering af projektområdets potentiale for forekomst af bilag IV-arter (habitatdirektivets strengt beskyttede arter). §25-tilladelsen indeholder vilkår om, at træer, som danner eller kan danne yngle- og rastesteder for flagermus, ikke må fældes.</p>
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		X	Projektet vurderes ikke til at påvirke overfladevand.
8. tætbefolkede områder		X	Nærmeste beboelse er i en afstand på cirka 800m.
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning		X	Projektet placeres i allerede godkendt lokalplanområde.

Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Vurdering
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Der er ved gennemgang af udvælgelseskriterierne ikke identificeret miljøforhold der skal vurderes yderligere.
b. Indvirkningens art	
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	
e. Indvirkningens sandsynlighed	

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Vurdering
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	

### Berørte myndigheder

Før der træffes screeningsafgørelse, skal Aabenraa Kommune foretage en høring af berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 3.

Ud fra en konkret vurdering af det ansøgte projekt har kommunen udpeget følgende berørte myndigheder:

- Myndighed – begrundelse
- Aabenraa Kommune, Team Miljø
- Aabenraa Kommune, Team Natur
- Aabenraa Kommune, Team Plan
- Brand & Redning Sønderjylland

Der er foretaget høring af berørte myndigheder i perioden 20. marts 2026 til 8. april 2026.

### Partshøring

Aabenraa Kommune har ikke foretaget høring af ansøger, jf. forvaltningslovens<sup>2</sup> § 19.

### Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

### Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 21. april 2026.

### Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljøministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 Forvaltningsloven.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 19. maj 2026.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#). Klageportalen ligger også på [Borger.dk](#) og [Virk.dk](#). Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

# Etablering af BESS-anlæg ved solenergianlæg nordvest for Torp

Ansøgning om screening af projektændring

Projekt navn	BESS-anlæg til solenergianlæg nordvest for Torp
Ansøger	SolEnergi Torp ApS, Cvr. nr. 42681989
Rådgiver	Planplus ApS
Version	1.0
Dato	01.12.2025

## Bilag 1

### Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Projektet består af etablering af et BESS-anlæg (Battery Energy Storage System) i forbindelse med det allerede godkendte solenergianlæg nordvest for Torp i Aabenraa Kommune, omfattet af Lokalplan nr. 149.</p> <p>BESS-anlægget placeres ved den eksisterende step-up transformatorstation i den nordlige del af lokalplanområdet. Der ansøges om udvidelse af det eksisterende byggefelt fra 400 m<sup>2</sup> til 1.180 m<sup>2</sup> (udvidelse på 780 m<sup>2</sup>).</p> <p>Anlægget består af 28 fabriksbyggede battericontainere, hver med dimensioner på ca. 6 meter x 2,4 meter og en maksimal højde på 3,5 meter inkl. fundament. Containerne opstilles på punktfunderede stålrammefundamenter med en indbyrdes afstand på hhv. 2,5 og 5 meter af brandsikkerhedsmæssige årsager.</p> <p>Formålet med BESS-anlægget er at stabilisere og effektivisere energiproduktionen fra solcellerne ved udligning af spændings- og kapacitetsudfordringer i elnettet. Anlægget lagrer overskydende energi ved høj produktion og frigiver den ved lav produktion.</p> <p>Anlægsperioden forventes at være 1-2 måneder.</p> <p>Projektet er nærmere beskrevet under de relevante punkter nedenfor.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	SolEnergi Torp ApS, CVR-nr. 42681989
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Projektansvarlig: Hans Loff, Loff Drift ApS, E: loff@Loff.dk, M: +45 20 96 36 22
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matrikelnummer: 3, 299, 353 og del af 380, Ejerlav Røllum, Ensted BESS-anlæggets specifikke placering: Ved step-up transformatorstation i det nordlige hjørne af lokalplanområdet i forbindelse med det udlagte byggefelt på ca. 400 m <sup>2</sup>
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aabenraa Kommune

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Oversigtskort der viser afgrænsningen af lokalanplanområde nr. 149 for solenergianlæg nordvest for Torp, med markering af BESS-anlæggets placering ved step-up transformatorstationen i det nordlige hjørne.

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).

Kortbilag vedlægges med indtegning af BESS-anlæggets præcise placering ved step-up transformatorstationen.

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Ja, BESS-anlægget er en projektændring for det allerede godkendte solenergianlæg nordvest for Torp, og projektet vurderes derfor at være omfattet af bilag 2, stk. 13a: "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."  Det godkendte solenergianlæg modtog §25-tilladelse den 7. marts 2023.

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Ansøger har sikret sig alle nødvendige tilladelser fra berørte lodsejere. Aabenraa Kommune kan få disse udleveret efter behov.

<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering.</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m<sup>2</sup></p>	<p>Det samlede udvidede byggefelt bliver 1.180 m<sup>2</sup> og vil rumme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BESS-anlæg: 28 batterienheder med samlet areal på 360 m<sup>2</sup></li> <li>• Servicearealer og sikkerhedsafstande mellem containere: ca. 780 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Samlet nyt byggefelt: 1.180 m<sup>2</sup> (nuværende 400 m<sup>2</sup> + udvidelse på 780 m<sup>2</sup>)</p> <p>Ca. 780 m<sup>2</sup> (nyt befæstet areal til BESS-enheder, servicearealer og sikkerhedsafstande).</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Nej, der forventes ikke behov for grundvandssænkning. BESS-enhederne placeres på punktfundamenter over terræn.</p> <p>BESS-anlægget placeres inden for udvidet byggefelt på 1.180 m<sup>2</sup> (udvidelse fra 400 m<sup>2</sup> til 1.180 m<sup>2</sup>) ved step-up transformere jf. ansøgning om dispensation fra Lokalplan nr. 149.</p> <p>Ca. 360 m<sup>2</sup> (28 containere á ca. 6 m x 2,4 m = ca. 14,4 m<sup>2</sup> pr. container).</p> <p>Ca. 980 m<sup>3</sup> (28 containere á ca. 6 m x 2,4 m x 3,5 m højde = ca. 50 m<sup>3</sup> pr. container).</p> <p>Maksimalt 3,5 meter (inkl. fundament), hvilket er under lokalplanens tilladte maksimumhøjde på 6,5 meter for step-up transformatorstation og under solpanelernes 4 meter.</p> <p>Der er ingen nedrivningsarbejder i forbindelse med BESS-projektet. Anlægget etableres på et allerede anlagt teknisk område.</p>

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Stabilgrus til arbejdsarealer og køreplader: ca. 200-300 m <sup>3</sup> Beton til punktfundamenter: ca. 15-20 m <sup>3</sup> (til 28 containere) Stål til fundamenttrammer: ca. 8-12 tons Elektriske kabler til intern forbindelse: ca. 250-300 meter
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Begrænset vandforbrug til støbning af punktfundamenter og støvdæmpning: anslået 5-10 m <sup>3</sup> . Emballage fra battericontainere og udstyr: ca. 1-2 ton (genanvendes) Jord fra fundering: ca. 15-20 m <sup>3</sup> (genanvendes lokalt) Almindeligt bygge- og anlægsaffald: ca. 2 tons
Vandmængde i anlægsperioden	Intet spildevand til renseanlæg. Eventuel tørholdelse ved punktfundamenter håndteres lokalt. Ingen direkte udledning. Overfladevand håndteres lokalt ved nedsivning.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Regnvand ledes til lokal nedsivning på terræn. Ingen ændring af eksisterende afvandringsforhold. Forventet anlægsperiode: 1-2 måneder efter myndighedsgodkendelse.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Ingen løbende råstoffer. BESS-anlægget er et lukket system baseret på litium-ion batterier. Ikke relevant. BESS-anlægget producerer ikke mellemprodukter. BESS-anlægget leverer elektrisk energi til elnettet. Lagringskapacitet: Ca. 25.000 kW i 4 timer (svarende til en gennemsnitlig dags produktion) Antal enheder: 28 battericontainere
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Intet vandforbrug i normal drift. BESS-anlægget er luftkølet.
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	
Vandmængde i driftsfasen	

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Ved anlæggets ophør efter ca. 30 år skal batterierne bortskaffes som farligt affald i henhold til gældende regler og EU's Forordning om batterier og udtjente batterier. Batterierne vil blive sendt til certificerede genbrugs- og genanvendelsesfaciliteter.		
Farligt affald:	Minimalt driftsaffald fra service og vedligehold (emballage, sliddele mv.).		
Andet affald:	Intet spildevand i driftsfasen. Anlægget er ubemandet.		
Spildevand til renselanlæg:	Ingen udledning af spildevand.		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Regnvand fra battericontainerne tages og ledes til lokal nedsivning. Hver battericontainer er udstyret med opsamlingskar under enheden til opsamling af eventuelle spild fra batterier og brandundertrykkessystem. Containerne fungerer som tag over opsamlingskarret, så regnvand ikke trænger ind i karret.		
Håndtering af regnvand:			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	BESS-anlægget kræver ingen vandforsyning i driftsfasen.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Ja, projektet er omfattet af Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 "Ekstern Støj fra Virksomheder".  Moderne BESS-teknologi har typisk et støjniveau under 45-50 dB(A) målt i 10 meters afstand. Ved de nærmeste nabobeboelser vil støjbidraget maksimalt være ca. 27 dB(A), hvilket er væsentligt under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier (55/45/40 dB(A)).
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Anlægsarbejdet forventes gennemført i dagtimerne på hverdage (kl. 7-18). Støjen fra anlægsarbejdet vil være kortvarig (1-2 måneder) og vil bestå af almindelig bygge- og anlægstøj fra lastbiler, gravemaskiner og montagearbejde.  På grund af afstanden til nærmeste beboelse (700 meter fra BESS-anlægget til Torp Bygade 26, og arbejdets korte varighed vurderes støjgener fra anlægsarbejdet at være begrænsede og acceptable.  Vibrationer fra anlægsarbejdet forventes minimale og vil ikke være mærkbare ved nærmeste beboelse.

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<p>BESS-anlægget i drift vil producere meget begrænset støj. Støjklider vil være:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svag summen fra transformere og inverter-udstyr</li> <li>• Periodisk støj fra luftkølesystem (ventilation)</li> </ul> <p>Forventet støjniveau fra BESS-anlægget: &lt;40 dB(A) ved 10 meter</p> <p>Med en afstand på minimum 700 meter til nærmeste beboelse (Torp Bygade 26) vil støjen fra BESS-anlægget være under 27 dB(A) og dermed langt under gældende grænseværdier (55/45 dB(A) dag/aften / 40 dB(A) nat).</p> <p>Det samlede projekt (solceller og BESS) vil overholde alle gældende støjkrav.</p> <p>Vibrationer: BESS-anlægget vil ikke generere vibrationer, der kan mærkes uden for anlægsområdet.</p>
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	<p>BESS-anlægget medfører ingen luftemissioner i drift.</p> <p>Hvis »nej« gå til pkt. 20.</p>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Anlægsarbejdet vil medføre begrænsede luftemissioner fra dieseldrevne køretøjer og maskiner (lastbiler, gravemaskiner mv.) i en kort periode (1-2 måneder). Disse emissioner vurderes at være ubetydelige og under gældende grænseværdier.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		BESS-anlægget i drift producerer ingen luftemissioner. Anlægget er baseret på lukkede batterisystemer uden forbrænding eller kemiske processer, der frigiver emissioner til luften.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<p>I anlægsperioden: Der kan forekomme begrænset støvudvikling fra jordarbejde og transport i tørre perioder. På grund af anlægsperiodens korte varighed (1-2 måneder) vurderes støvgener at være minimale. Hvis nødvendigt vil arbejdsarealer blive vandet i tørre perioder for at minimere støvophvirvling.</p> <p>I driftsfasen: BESS-anlægget vil ikke generere støv i driftsfasen.</p>
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	BESS-anlægget vil ikke generere lugt hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<p>I anlægsperioden: Anlægsarbejdet vil som udgangspunkt blive udført inden for normal arbejdstid (kl. 7-18 på hverdage). Der vil kun være behov for midlertidig arbejdsbelysning, hvis arbejdet i enkelte tilfælde skal udføres i skumring/mørke. Sådant belysning vil være begrænset.</p> <p>Arbejdsbelysning vil være diskret og nedadrettet for at minimere lyspild i overensstemmelse med Lokalplan nr. 149 § 8.2.</p> <p>I driftsfasen: BESS-anlægget vil ikke være permanent belyst. Anlægget er ubemandet og kræver ingen belysning under normal drift. I forbindelse med service og vedligeholdelsesbesøg kan der være behov for midlertidig arbejdsbelysning.</p>

23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	<p>BESS-anlægget indeholder litium-ion batterier, men mængderne og karakteren af stofferne vurderes ikke at placere anlægget over tærskelværdierne i risikobekendtgørelsen.</p> <p>Anlægget vil dog blive udstyret med omfattende sikkerhedssystemer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisk branddetektering og -undertrykkessystem i hver battericontainer</li> <li>• Opsamlingskar under hver batterienheder til opsamling af eventuelle spild</li> <li>• Temperatursensorer og overvågningssystemer med 24/7 fjernovervågning</li> <li>• Automatisk afbrydelse ved overophedning</li> <li>• Afskærmning med hegn og 6-rækket levende hegn (10m bredt, min. 5m højt) jf. Lokalplan nr. 149</li> </ul> <p>Brand &amp; Redning Sønderjylland er informeret om anlægget.</p>
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		x	<p>BESS-anlægget placeres inden for Lokalplan nr. 149 for solenergianlæg nordvest for Torp.</p> <p>Jævnfør lokalplanens § 1.1 kan området anvendes til "Anlæg til udnyttelse af solenergi (solceller) samt hertil nødvendige tekniske anlæg og installationer, herunder anlæg og transformerstationer."</p> <p>Lokalplanen beskriver ikke specifikt BESS-anlæg/-enheder, da dette er et relativt nyt koncept, der ikke var standard da lokalplanen blev vedtaget den 22. februar 2023 og offentliggjort den 7. marts 2023.</p> <p>BESS-anlæg betragtes i dag som en integreret del af energiprojekternes tekniske installationer, der maksimerer driftssikkerheden og effektiviteten. BESS-anlægget er nødvendigt for driften af energianlægget ved at stabilisere nettet og optimere energiproduktionen.</p> <p>Lokalplan nr. 149 § 6.1 udlægger et byggefelt til tekniske anlæg, som i henhold til lokalplanens kortbilag 2, udgør 400 m<sup>2</sup>. Der ansøges om udvidelse til 1.180 m<sup>2</sup> (udvidelse på 780 m<sup>2</sup>).</p> <p>BESS-anlægget overholder lokalplanens øvrige bestemmelser om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimal bebyggeshøjde 3,5 m &lt; 6,5 m for step-up transformer (§ 6.7 eller tilsvarende)</li> <li>• Afskærmende beplantning omkring området (§ 9.1: 6-rækket, 10m bredt, min. 5m højt)</li> <li>• Udformning i dæmpede jordfarver (jf. lokalplanens krav til tekniske bygninger)</li> <li>• Afstand til §3-natur minimum 10 meter (§ 6.3)</li> <li>• Zonestatus forbliver i landzone (§ 2.2)</li> <li>• Belysning diskret og kun i anlægsfasen (§ 8.2)</li> </ul> <p>Der søges om dispensation jf. Planlovens § 19 for udvidelsen af byggefeltet fra 400 m<sup>2</sup> til 1.180 m<sup>2</sup>, samt landzonetilladelse jf. Planlovens § 35.</p>
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	<p>BESS-anlægget placeres inden for eksisterende lokalplanområde, hvor der allerede er givet tilladelse til tekniske installationer. Der er ingen beskyttelseslinjer (sø-, å-, skov-, kirke-, fortidsminde- eller kystnærhedszonelinjer) der påvirkes af projektet.</p>
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	<p>BESS-anlægget placeres ved den eksisterende step-up transformer med betydelig afstand til de fleste naboarealer (700m til Torp Bygade 26, 820m til Aabenraavej 185). Lodsejer ved Tinglevvej 452 (ca. 800m syd) er informeret. Der er ingen behov for at begrænse anvendelsen af omkringliggende arealer udover de allerede gældende bestemmelser for lokalplanområdet.</p>
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	<p>En del af planområdet er i Råstofplan 2020 udlagt som interesseområde for ler. Det oprindelige solcelleprojekt har været i høring hos Region Syddanmark i januar 2021.</p> <p>Region Syddanmark vurderer ud fra lagbeskrivelserne, at der ikke er ler indenfor projektområdet, der vil være interessant for råstofindvinding.</p> <p>Da der ikke er en råstofinteresse at beskytte på arealet, vil placering af både BESS-anlæg og solceller ikke være i strid med råstofplanen.</p>
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	<p>Projektet ligger ikke inden for kystnærhedszonen. Nærmeste kyst er flere kilometer væk.</p>

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		x	Der er ingen skov inden for eller umiddelbart op til projektområdet. BESS-anlægget placeres på et areal ved den allerede etablerede step-up transformatorstation, og der skal ikke ryddes skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Der er ingen verserende fredningssager i området, og projektområdet er ikke omfattet af fredninger.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			<p>Ifølge miljøvurderingen for det godkendte solenergianlæg (2022) er der registreret §3-beskyttede naturtyper i lokalplanområdet.</p> <p>Nærmeste §3-beskyttede naturtype: småsøer findes inden for lokalplanområdet.</p> <p>BESS-anlægget placeres ved step-up transformatorstationen, som allerede overholder Lokalplan nr. 149's krav om minimum 10 meters afstand til §3-beskyttede naturtyper (§ 6.3).</p> <p>BESS-anlægget etableres på et allerede anlagt teknisk område og vil ikke påvirke de omkringliggende beskyttede naturarealer. Området er afskærmet med 6-rækket levende hegn (10 meter bredt, minimum 5 meter højt) jf. lokalplanens § 9.1.</p> <p>Projektet vil ikke medføre ændringer i afvanding eller andre påvirkninger af §3-naturen.</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		<p>I forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan nr. 149 og §25-tilladelsen blev der foretaget vurdering af projektområdets potentiale for forekomst af bilag IV-arter (habitatdirektivets strengt beskyttede arter). §25-tilladelsen indeholder vilkår om, at træer, som danner eller kan danne yngle- og rastesteder for flagermus, ikke må fældes.</p> <p>Vurdering af påvirkning: Projektområdet til BESS-anlægget udgøres af landbrugsjord og lokalplanlagt teknisk anlægsområde uden egnet levested for bilag IV-arter som flagermus, padder eller krybdyr. Der er ingen vandhuller, stendiger, bygninger eller andre strukturer, der fungerer som yngle- eller rasteområder for beskyttede arter.</p> <p>Etablering af BESS-anlægget sker inden for allerede afgrænset og lokalplanlagt anlægsareal. Der foretages ingen fældning af træer eller bortfjernelse af levende hegn. Det eksisterende og lokalplanlagte levende hegn bevares og plejes i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser. Anlægsarbejdet vil være af kort varighed og begrænset omfang.</p> <p>På denne baggrund vurderes projektet ikke at indebære risiko for beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter ud over det, der allerede er vurderet og godkendt i §25-tilladelsen. Projektet kræver derfor ikke dispensation efter habitatbekendtgørelsens § 11.</p>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredning er arealfredning omkring Bolderslev og Uge Skove. Afstand er ca. 0,4 km. Projektet påvirker ikke fredede områder.

<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).</p>		<p>I henhold til miljøvurderingen for det godkendte solenergianlæg er projektområdet beliggende ca. 450 meter fra nærmeste Natura 2000-område N96 "Bolderslev Skov og Uge Skov" (Habitatområde H85). Ca. 1.800 meter sydøst for projektområdet ligger Natura 2000-område N95 "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark" (Habitatområde H84 og Fuglebeskyttelsesområde F58).</p> <p>Vurdering af påvirkning:          BESS-anlægget vil ikke påvirke Natura 2000-områderne eller deres udpegningsgrundlag. Anlægget:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medfører ingen luftemissioner</li> <li>• Medfører ingen udledning til vandmiljø</li> <li>• Påvirker ikke vandførende interesser</li> <li>• Medfører ingen barriereeffekt for fugle eller andre arter</li> <li>• Har maksimal højde på 3,5 meter og udgør ingen kollisionsrisiko</li> </ul> <p>Da projektet ikke indebærer arealindgreb uden for det lokalplanlagte anlægsområde, og da der ikke er hydrologiske eller atmosfæriske påvirkninger, vurderes projektet ikke at have nogen negativ indvirkning på Natura 2000-områder ud over det, der allerede er vurderet i Miljøvurderingen for lokalplan nr. 149 og §25-tilladelsen.</p>
<p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p>		<p style="text-align: center;">x</p> <p>BESS-anlægget vil ikke påvirke grundvand eller overfladevand:</p> <p>Grundvand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen grundvandssænkning (anlægget funderes på punktfundamenter max 1m)</li> <li>• Ingen nedsivning af forurenende stoffer (anlægget har tætte opsamlingskar)</li> <li>• Ingen påvirkning af grundvandsmagasiner</li> </ul> <p>Overfladevand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen udledning til vandløb, søer eller havet</li> <li>• Regnvand fra anlægget håndteres ved lokal nedsivning på terræn, som eksisterende forhold</li> <li>• Opsamlingskar under hver battericontainer sikrer, at eventuelle spild ikke når miljøet</li> <li>• Ingen ændring af afvandringsforhold i området</li> </ul> <p>Sikkerhedsforanstaltninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hver battericontainer er udstyret med opsamlingskar af stål eller beton designet til at opsamle eventuelle udslip af væsker fra batteriet samt evt. væsker fra brandundertrykkessystemet</li> <li>• Containerne fungerer som tag over opsamlingskaret</li> </ul>
<p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?</p>	X	<p style="text-align: center;">x</p> <p>Ja, projektområdet ligger inden for Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD).</p> <p>BESS-anlægget udgør ingen risiko for grundvandet, idet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterierne er lukkede systemer uden anvendelse af grundvand eller udledning af forurenende stoffer</li> <li>• Hver battericontainer er udstyret med tæt opsamlingskar af stål eller beton designet til at opsamle eventuelle udslip</li> <li>• Containerne fungerer som tag over opsamlingskaret, så regnvand ikke trænger ind</li> <li>• Ingen grundvandssænkning (punktfundamenter max 1m dybde)</li> <li>• Ingen anvendelse af forurenende væsker i driftsfasen</li> <li>• Anlægget er placeret på fast underlag over terræn</li> <li>• Sikkerhedsforanstaltningerne sikrer, at eventuelle spild opsamles og ikke når grundvandet.</li> </ul>
<p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p>		<p style="text-align: center;">x</p> <p>Der er ikke registreret jordforurening i projektområdet ved step-up transformatorstationen. Området har været anvendt til landbrug før etablering af solenergianlægget.</p>
<p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p>		<p style="text-align: center;">X</p>

39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	<p>BESS-anlægget etableres som en integreret del af det allerede godkendte solenergianlæg nordvest for Torp.</p> <p>Eksisterende anlæg i området:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solenergianlæg 35 MW (godkendt jf. Lokalplan nr. 149)</li> <li>• Step-up transformatorstation med teknikbygninger ca. 40 m<sup>2</sup> (godkendt)</li> </ul> <p>Kumulative virkninger: BESS-anlægget vil ikke medføre væsentlige kumulative miljøpåvirkninger, idet:</p> <p>Støj: BESS-anlæggets støjbidrag er minimalt (&lt;40 dB(A) ved 10m, &lt;30 dB(A) ved 700-800m afstand). Det samlede projekt vil overholde alle støjgrænser.</p> <p>Visuel påvirkning: BESS-anlægget har maksimal højde på 3,5 meter og placeres bag afskærmende 6-rækket beplantning (10m bred, min. 5m høj) sammen med step-up transformeren. Den visuelle påvirkning er minimal sammenlignet med solcellepanelerne (ca. 36 ha lokalplanområde, solpaneler 4m højde).</p> <p>Areal: BESS-anlægget optager 360 m<sup>2</sup> (28 containere) inden for udvidet byggefelt på 1.180 m<sup>2</sup> (udvidelse fra 400 m<sup>2</sup> til 1.180 m<sup>2</sup>, dvs. udvidelse på 780 m<sup>2</sup>). Det udvidede byggefelt udgør kun 0,22% af det samlede projektområde på 36 hektar.</p> <p>Natur: Ingen yderligere påvirkning af §3-natur (10m afstand overholdes jf. § 6.8) eller beskyttede arter.</p> <p>Trafik: BESS-anlægget er ubemandet og genererer minimal trafik i driftsfasen (4-6 servicebesøg årligt).</p> <p>Den samlede miljøpåvirkning fra projektet med BESS-anlæg vurderes ikke at være væsentligt forøget i forhold til det allerede godkendte solenergianlæg. BESS-anlægget bidrager tværtimod positivt til projektets miljøprofil ved at optimere udnyttelsen af den vedvarende energi og stabilisere elnettet.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	BESS-anlæggets miljøpåvirkning er lokal og begrænset. Der er ingen grænseoverskridende miljøpåvirkninger, der kan berøre nabolande.

<p>42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?</p>	<p>Følgende projektforsætninger er planlagt for BESS-anlægget:</p> <p><b>Placering og integration:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlægget placeres ved eksisterende step-up transformatorstation for at minimere det samlede anlægssaftryk</li> <li>• Placering inden for eksisterende lokalplanområde</li> <li>• 28 battericontainere placeres med hhv. 2,5 og 5 meters indbyrdes afstand af brandsikkerhedsmæssige årsager</li> <li>• Udnyttelse af allerede etableret afskærmende 6-rækket beplantning (10 meter bredt, minimum 5 meter højt)</li> </ul> <p><b>Visuel afskærmning:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimal bygningshøjde begrænset til 3,5 meter (under lokalplanens 6,5 meter for step-up transformere og under solpanelernes 4 meter)</li> <li>• Udformning i neutrale eller dæmpede jordfarver (mørk grøn, grå, brun eller sort) for at minimere visuelle gener</li> <li>• Ikke-reflekterende overflade med glanstal under 20</li> <li>• Afskærmning med eksisterende og etableret beplantning</li> <li>• Placering bag step-up transformere for yderligere afskærmning</li> </ul> <p><b>Sikkerhed og miljøbeskyttelse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hver battericontainer udstyres med opsamlingskar af stål eller beton under enheden</li> <li>• Automatisk branddetektering og -undertrykkelsessystem i hver container</li> <li>• Containere fungerer som tag over opsamlingskar, så regnvand ikke trænger ind</li> <li>• Temperatursensorer og 24/7 fjernovervågning via SCADA-system</li> <li>• Automatisk afbrydelse ved overophedning</li> <li>• Minimum 2,5 og 5 meters sikkerhedsafstand mellem containere</li> </ul> <p><b>Støj og emissioner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valg af moderne BESS-teknologi med støjsvagt udstyr og luftkøling</li> <li>• Ingen emissioner til luft eller vand i driftsfasen</li> <li>• Ubemandet drift for at minimere trafik</li> </ul> <p><b>Anlægsfase:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlægsarbejde begrænses til dagtimer på hverdage (kl. 7-18)</li> <li>• Kort anlægsperiode (1-2 måneder)</li> <li>• Vanding af arbejdsarealer ved tørke for at undgå støv</li> <li>• Anvendelse af eksisterende adgangsveje fra Tinglevvej</li> </ul> <p><b>Natur og miljø:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overholdelse af Lokalplan nr. 149's krav om minimum 10 meters afstand til §3-beskyttede naturtyper</li> <li>• Beskyttelse af træer som kan danne yngle- og rastesteder for flagermus</li> <li>• Ingen påvirkning af beskyttede arters yngle- og rasteområder</li> <li>• Ingen grundvandssænkning eller påvirkning af vandmiljø</li> <li>• Punktfundamenter (max 1m) minimerer jordpåvirkning</li> </ul> <p><b>Demontering og genanvendelse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterierne genanvendes efter endt levetid (ca. 30 år) i overensstemmelse med EU's batteridirektiv</li> <li>• Alle komponenter fjernes i henhold til tinglyst deklaration</li> <li>• Området kan reetableres til landbrugsanvendelse eller anvendes til andet formål</li> </ul> <p><b>Samarbejde med myndigheder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldelse til Brand &amp; Redning Sønderjylland</li> <li>• Koordinering med netoperatør</li> <li>• Løbende dialog med Aabenraa Kommune</li> </ul> <p>Disse projektforsætninger sikrer, at BESS-anlægget kan etableres og drives uden væsentlige miljøpåvirkninger og i overensstemmelse med gældende miljølovgivning og planforhold.</p>
---	--

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 01.12.2025 Anmelder: Mio Schrøder, Planplus ApS (rådgiver for bygherre)

## **Vejledning**

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

## **Bilag:**

Støjnotat (eftersendes)

Brandteknisk redegørelse (eftersendes)