

Høegholm Energipark ApS.
Inge Lehmanns Gade 10,5
8000 Århus C

4. september 2025
Sagsnr.: 25/13551
Kontaktperson:
Kirsten W. Lohmann
87535987
kwlo@syddjurs.dk

Afgørelsen er sendt til:
Henri Schumann, henri.schumann@greenvolt.com og
Simon Rahbek, simon.rahbek@geenvolt.dk.

Afgørelse om etablering af batterianlæg indenfor lokalplanen for Høegholm Solcellepark, ikke er omfattet af krav om miljøvurderingspligt

Afgørelse

Syddjurs har på baggrund af screening efter bilag 6 i Miljøvurderingsloven¹, vurderet at etableringen af et batterianlæg indenfor lokalplanen for Høegholm Solcellepark ikke vil påvirke miljøet væsentligt og, derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Batterianlægget vil blive etableret indenfor teknikområdet i Høegholm solcellepark. Afgørelsen er truffet i henhold til § 21 i Miljøvurderingsloven.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Bygherre har ansvar for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

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

Oplysninger i sagen

Syddjurs Kommune har den 26. juni 2025 modtaget en ansøgning om VVM-screening af etableringen af et batterianlæg indenfor Høegholm Solcellepark teknisk område.

Batterianlægget skal etableres som et led i optimeringen af driften af Høegholm Solcellepark. Der er i forbindelse med lokalplanen til Høegholm Solcellepark udarbejdet en Miljøkonsekvensrapport med tilhørende § 25 afgørelse, hvor teknikområdet, hvor

¹ Lov bek. nr. 4 af 5. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – Miljøvurderingsloven.

Miljø og Klima

Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft

Postadresse

Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft

Tlf.: 87 53 50 00
syddjurs@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

batterianlægget skal etableres, indgår i rapporten. Projektområdet er derfor allerede miljøvurderet hvilket medfører, at etableringen af batterianlægget indenfor lokalplanområdet skal vvm-screenes.

Projektet er omfattet af punkt 13a på Bilag 2 i Miljøvurderingsloven: *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag (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)*

Begrundelse for afgørelse:

Syddjurs Kommune har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. Dette er uddybet i vedlagte screeningsnotat.

Høring

Sagen har været i høring hos Syddjurs Kommunes Grundvandsgruppe, da matriklen hvor batterianlægget skal placeres er beliggende indenfor Område med Særlige Drikkevands Interesser (OSD). Deres udtalelse kan findes i VVM-Screeningsnotatet.

Derudover har udkastet til VVM-afgørelsen inkl. screeningsnotatet været i høring hos Beredskab & Sikkerhed og ansøger i 14 dage.

Ansøger havde fremsendt en enkelt bemærkning i forhold til præcisering af det udlagte areal til befæstelse. Syddjurs Kommune har tilrettet vvm-screeningsnotatet med præciseringen.

Beredskab og Sikkerhed har ingen bemærkninger til udkastet. De bemærker kun, at de har en god dialog med ansøger vedrørende de brandsikkerhedsmæssige forhold.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Syddjurs Kommunes hjemmeside www.syddjurs.dk under punktet "Åben indsigt".

Offentliggørelsen finder sted den 4. september 2025.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage over afgørelsen

VVM-afgørelsen kan, jf. §§ 49-50 i Miljøvurderingsloven, påklages for så vidt angår retlige spørgsmål til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- 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

- Miljøministeren.

Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen, via www.naevneneshus.dk eller direkte på www.borger.dk eller www.virk.dk. På www.borger.dk eller www.virk.dk, skal der logges på, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen 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 der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til Syddjurs Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er fire uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

I vil straks få besked, hvis kommunen modtager en klage. Tilsvarende vil I straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

Gebyr på klage

Ved klage, skal der indbetales et gebyr på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, www.naevneneshus.dk samt på www.borger.dk og www.virk.dk.

Betingelser, mens en klage behandles

En rettidig klage over VVM-afgørelsen har ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden seks måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er 6 måneder fra offentliggørelsesdatoen.

Sagens akter

Sagens akter kan ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside under Åben Indsigt: <https://www.syddjurs.dk/aaben-indsigt>

Orientering om afgørelsen

Følgende er orienteret om VVM-afgørelse:

- Beredskab og Sikkerhed, post@bsik.dk
- Henri Schumann, henri.schumann@greenvolt.com
- Simon Rahbek, simon.rahbek@geenvolt.dk.
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, trvest@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnsyddjurs-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, syddjurs@friluftsradet.dk

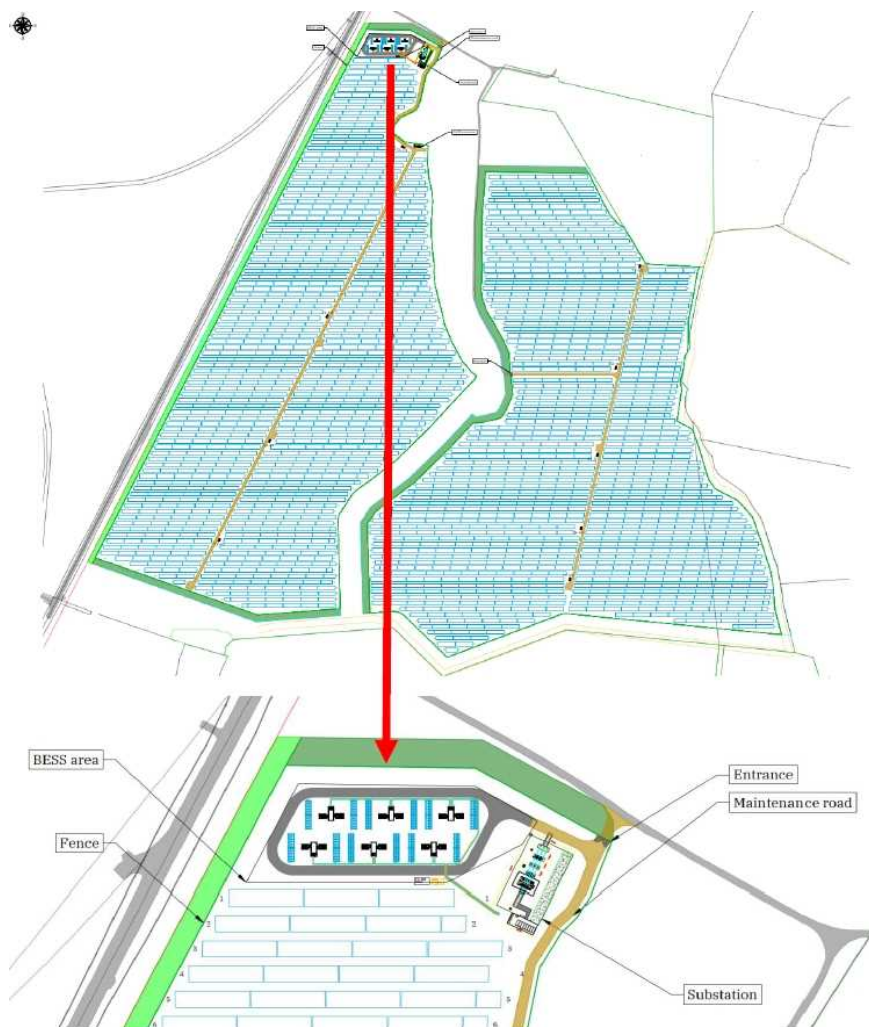
Med venlig hilsen

Kirsten W. Lohmann
Biolog

Bilag:

VVM-screeningsnotat
VVM-ansøgning

Notat om VVM Screening af Batterianlæg til solenergianlæg ved Høegholm



INDHOLDSFORTEGNELSE

Projektet	3
Sagens dokumenter	4
Screening efter bilag 3 i VVM-bekendtgørelsen	4
1. Anlæggets karakteristika	5
2. Anlæggets placering.....	8
3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	12
Konklusion	13

Projektet

Projektet omfatter etablering og drift af et batterianlæg i Høegholm solcellepark. Batterianlægget placeres i solcelleparks delområde I, i det nordvestlige hjørne indenfor lokalplanens grænser.

4. september 2025

Der skal opstilles op til 26 battericontainer enten på et fundament der indeholder et opsamlingskar under batteriet eller med en membran under fundamentet.

Sagsnr. 25/13551

Selve solcelleparken er lokalplangodkendt med lokalplan nr. 440, hvor der i forbindelse med lokalplanen er udarbejdet en miljøkonsekvensrapport med tilhørende § 25 tilladelse efter Miljøvurderingsloven. Tilladelsen til solcelleparken blev meddelt den 5. april 2023.

Kontaktperson

Kirsten W. Lohmann

Efter lokalplanens vedtagelse er der fremsendt ansøgning om, at etablere et batterianlæg indenfor rammerne af lokalplanen for solcelleparken.

Dette udløser dermed krav om VVM-screening, da solcelleparken er vurderet efter miljøvurderingsloven.

Bygherrer:

Høegholm Energipark ApS, Inge Lehmanns Gade 10, 5., 8000 Aarhus C.



Figur 1: Oversigt over projektområde

Sagens dokumenter

- Ansøgningsmateriale
- Løbende fremsendte oplysninger i sagsbehandlingstiden.
- Miljøkonsekvensrapporten udarbejdet i forbindelse med lokalplanen til solcelleparken.

Screening efter bilag 3 i Miljøvurderingsloven

Anlægget er omfattet af bilag 2 pkt. 13a, der omhandler *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag (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), i lovbekendtgørelse nr. 4 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 3. januar 2023 (miljøvurderingsloven).*

VVM-screeningen omfatter batterianlæg indenfor lokalplan nr. 440 til solenergianlæg ved Høegholm.

Ansøgningsmaterialet udgør grundlaget for Syddjurs Kommunes screening af, hvorvidt batterianlægget kan påvirke miljøet væsentligt og dermed udløser krav om miljøvurdering.

I forbindelse med screeningen er der taget udgangspunkt i bilag 6 til lovbekendtgørelse om VVM. Punkterne på de følgende sider refererer til bilaget.

1. Anlæggets karakteristika

Anlæggets karakteristika skal især ansues i forhold til:

<p>Hele projektets dimensioner og udformning</p>	<p>Batterianlægget skal anlægges indenfor lokalplanen for solcelleparkens rammer. Området er tidligere landbrugsjord. Det samlede befæstede areal til anlæg og serviceområde er angivet til at være 2.000 m², hvoraf de ca. 750 m² er til bebyggelse. Den maximale bygningshøjde vil være 3 meter. Batteriparken vil bestå af op til 26 battericontainere, hvor hver enhed etableres på et punktfunderet stålrammefundament eller et betonfladfundament. I forbindelse med fundamentet for hvert batteri inkluderes der et opsamlingskar som vil være placeret under batteriet. Opsamlingskarets funktion er, at opsamle spild af kemikalier, olie mv. fra batteriet. Dette opsamlingskar vil være i enten stål eller beton. Batteriet vil fungere som tag over opsamlingskarret, hvorfor regnvand forhindres i at løbe ned i opsamlingskaret. Der installeres et drænsystem rundt om opsamlingskarrene til bortledning af regnvand fra taget af batterierne. Opsamlingskarrene har niveaufølere installeret, som udløses inden det enkelte kar er fyldt. Derudover vil de enkelte opsamlingskar være forbundet via afløbsrør, således at de samlet fungerer som et stort opsamlingskar. Derudover etableres der en opsamlingstank, som er forbundet med opsamlingskarrene. Det hele vil være et lukket system uden afledning til omgivelserne eller spildevandsledningssystemet. Brønden vil blive tømt efter behov og være monteret med niveaufølere, som vil udløse en alarm i tilfælde af, at den er ved at være fyldt. Tømningen af både opsamlingskarrene og opsamlingstanken foretages med slamsuger og bortskaffes efter gældende regler. Alternativt til opsamlingskarrene kan der i stedet installeres en membran under batteriernes fundament.</p> <p>Membranen er en HDPE/LDPE membranløsning med minimum 30 års levetid. Membranen vil fungere som en barriere mod forurening af jord og grundvand, der ligesom opsamlingskarret kan forhindre utilsigtede udslip af væsker fra anlægget i forbindelse med lækage. Membranen er typisk lavet af svejset HDPE (High Density Polyethylene) eller LDPE (Low Density Polyethylene), som er kemikalieresistente plasttyper med en tykkelse på 1,5 – 2,5 mm. Typisk vil opbygningen af membranen bestå af flere lag: Nederst en komprimeret bundsikring, herefter et drænlag, HDPL/LDPL- membranen, geotekstil, sand/grus og til sidst batterienhedens fundament.</p> <p>For opsamling og overvågning kombineres membranen med</p>
--	---

	<p>dræn – og opsamlingsystemer der afledes til bassin.</p> <p>Afledningen fra bassinet af regnvand vil ske med nedsivning. Der etableres afledningsbrønde, der kan lukkes i tilfælde af lækagedetektion (sensorer). Væsker/vand kan dermed opsamles i bassinet og utilsigtet nedsivning stoppes. Bassinet kan tømmes med slamsuger. Sensorer i brønde installeres typisk under eller omkring membranen sin en del af drænsystemet for at overvåge væsker (lækage detektion).</p> <p>Overvågningen af begge grundvandsbeskyttelsesmetoder (membran eller kar) sker dels løbende via sensorer (tilsvarende brandovervågning), som er tilkoblet energiparkens overvågningssystem (SCADA), dels fysisk inspektion i forbindelse med løbende service og vedligeholdelsesarbejde og som minimum hver 3. måned.</p> <p>I batterierne er der som standardudstyr installeret brandundertrykningsudstyr.</p> <p>Anlægsperioden forventes at være fra juni 2025 til juni 2026.</p> <p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at projektet kan rummes indenfor lokalplanens rammer og bestemmelser.</p>
<p>Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter</p>	<p>Der er ikke lignende projekter indenfor 5 km radius. Der er indsendt en støjrapport til dokumentation for, at den samlede støjbelastning fra både solcelleanlægget og batterianlægget overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj til nærmeste naboer til anlægget. Det er derfor Syddjurs Kommunes vurdering, at der ikke er væsentlige gener fra kumulation til omgivelserne, hverken med andre anlæg eller delprojekter indenfor lokalplanområdet.</p>
<p>Anvendelse af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet</p>	<p>Der vil i anlægsfasen blive anvendt normale byggematerialer som grus, sand mv. Der anvendes ikke vand i anlægsfasen og der er afledes ikke spildevand i anlægsfasen. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at anvendelsen af ovenstående råstoffer ikke vil involvere særlige jordarter, vand, biodiversitet eller jordbund, men kun almentilgængelige råstoffer, der er normale at anvende indenfor bygge – og anlægsbranchen.</p>
<p>Affaldsproduktion</p>	<p>Det er angivet i anmeldelsen, at der ikke vil blive produceret affald i anlægsfasen. I driftsfasen vil der kunne forekomme affald i situationer med udbedringer af defekter, hvor der er behov for udskiftning af dele eller hele batterier. Affald herfra vil blive bortskaffet efter gældende lovgivning og regulativer.</p> <p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at affaldsmængden er indenfor, hvad man vil kunne forvente for et anlæg af denne type, samt at affaldet vil blive håndteret på en sådan</p>

	måde, at der ikke sker væsentlige påvirkning af miljøet.
Forurening og gener	<p><u>Støj:</u></p> <p>Der er indsendt en støjberegning, der viser, at den samlede støjbelastning fra solcelleparken og batterianlægget til sammen kan overholde Miljøstyrelsens vejledning for virksomhedsstøj til nærmeste naboer.</p> <p><u>Luft/lugt:</u></p> <p>Der vil hverken i anlægsfasen eller i drift forekomme væsentlige lugt eller luftgener fra anlægget.</p> <p><u>Støv:</u></p> <p>Der vil i anlægsfasen kunne forekomme støvende aktiviteter. Det er angivet i anmeldelsen, at der vil blive vandet, hvis det vurderes, at der er behov for det. Der vil i driftsfasen ikke forekomme støvgener af væsentlig grad fra anlægget. Dette lever op til Syddjurs Kommunes forskrift for midlertidige bygge – og anlægsaktiviteter.</p> <p><u>Lys:</u></p> <p>Der er ikke behov for belysning i aften – og nattetimerne i en grad, så det vil påvirke de nærmeste beboelser væsentligt.</p> <p><u>Spildevand:</u></p> <p>Der produceres ikke spildevand fra selve anlægget til spildevandsanlæg. Anlægget er indrettet med enten spildebakke under batteripakkerne eller membran tilkoblet bassin, således at evt. dryp fra batterierne vil blive opsamlet. Regnvand nedsives lokalt omkring anlægget og ikke i et egentligt nedsivningsanlæg.</p> <p>Det er Syddjurs Kommunes samlede vurdering, at anlægget ikke vil medføre væsentlige gener fra emissioner fra anlægget, hverken i anlægs – eller driftsfasen, til de omkringliggende områder.</p>
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som foretages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	<p>Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at hvis projektet udføres som beskrevet i VVM-anmeldelsen med tilhørende materiale, så er risikoen for uheld reduceret til et minimum.</p>
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)	<p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at hvis projektet udføres som beskrevet i VVM-anmeldelsen med tilhørende materiale, så sikres det, at risikoen for menneskers sundhed reduceres til et minimum.</p>

2. Anlæggets placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af anlægget, skal tages i betragtning, navnlig:

<p>Den eksisterende og godkendte arealanvendelse</p>	<p>Batterianlægget etableres indenfor den gældende lokalplans bestemmelser for solcelleparken (lokalplan nr. 440 <i>område til solenergi ved Høegholm</i>). Anlæggets udformning er indenfor lokalplanens rammer.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at der ikke opstår konflikter mellem det anmeldte projekt og den nuværende arealanvendelse på ejendommen og på naboarealer. Der er således ikke VVM-pligt.</p>
<p>Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund</p>	<p>Området hvor batterianlægget er placeret, er beliggende indenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område), men udenfor indvindingsopland for drikkevandsforsyning og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).</p> <p>I den daglige drift er der ikke udledning fra batterianlægget til omgivelserne, da de er indrettet med enten membran eller spildbakke, der opsamler eventuelt spild fra batterierne. I forbindelse med brand i anlægget, har Beredskab og Sikkerhed (Syddjurs Kommunes brandmyndighed) udtalt, at de vil foretage en kontrolleret nedbrænding, hvis situationen opstår for at undgå en nedsivning af kemikalier til jord og grundvand med brandslukningsvandet.</p> <p>Anlægget er indrettet med brandundertrykkende middel. Det brandundertrykkende middel er StatX fra producenten FireAway. Midlet er en kaliumblanding, der forstøves ind i batterianlægget og dermed kvæler ilden. StatX indeholder ikke PFAS-forbindelser.</p> <p>På baggrund af ovenstående, har sagen været sendt til Syddjurs Kommunes Grundvandsgruppe til udtalelse. De har udtalt følgende til sagen:</p> <p><i>Arealet for batterianlægget ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden nitrutfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder mht. nitrat (ION).</i></p> <p><i>Ifølge kommunens indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, retningslinje 5a, skal OSD friholdes for virksomhedstyper eller anlæg, der medfører en væsentlig fare for forurening</i></p>

af grundvandet.

I VVM-Screeningen og den efterfølgende mail med yderlige beskrivelser af, hvordan man vil beskytte grundvandet, ved enten brug af membran eller opsamlingskar.

I VVM-screeningen bliver løsningen med opsamlingskar beskrevet meget grundigt. De bliver installeret med en niveauføler, som udløses inden, at det enkelte kar er fyldt. Derudover er hvert enkelt opsamlingskar forbundet, således at de samlet set fungerer som et opsamlingsskar. Forbundet til disse sammenhænge opsamlingskar vil der blive installeret en brønd, som fungerer som en form for opsamlingsstank til overordnet opsamling af evt. spildevand eller fra opsamlingskarrene under batterierne.

I den efterfølgende mail fra ansøger, er membranløsningen blevet beskrevet mere detaljeret. Ved membranløsningen bliver der etableret afledningsbrønd, som kan lukkes af i tilfælde af brand eller nedsvivning af væsker, dermed kan man stoppe utilsigtet nedsvivning. Bassinet tømmes med slamsuger i tilfælde af kontamineret væske/vand. Der bliver under etableringen af membranen installeret sensorer under eller omkring membranen, for at overvåge væsker.

Begge løsninger bliver overvåget løbende af sensorer, som er tilkøbt til energiparkens overvågningssystem, og der vil også være fysik inspektion i forbindelse med den løbende service og vedligeholdelsesarbejde, som foregår min hver 3 måned.

I den efterfølgende mail fra ansøgeren, skriver de, at man kan sætte måler/sensor på opsamlingsskar og brønde til at sende en alarm, når disse når en kapacitet på 50% fyldte, så man i tide kan rekvirere en slamsuger, og dermed sikre at regnvand ikke spreder sig til resten af opsamlingssystemet og ultimativt til brønden med potentiel oversvømmelse til følge.

Ud fra VVM og den efterfølgende mail, har ansøgeren redegjort detaljeret for, hvordan man sikrer grundvandet mod en eventuel forurening, og samtidig også hvordan man kan forebygge det, uanset hvilken løsning man vælger.

Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at grundvandet ikke vil blive påvirket væsentligt, og det dermed ikke vil udløse vvm-pligt.

<p>Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:</p>	<p>Batterianlægget etableres ikke i direkte forbindelse med et sårbart vådområde, og driften indebærer ikke udledning af emissioner til vand eller luft, der vil kunne påvirke et vådområde negativt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger 	<p>Batterianlægget skal i øvrigt ikke opstilles indenfor potentielt vådområde.</p> <p>Det nærmeste sårbare vådområde, et § 3 beskyttet vandhul, er beliggende i en afstand af ca. 120 meter vest for batterianlægget udenfor lokalplanområdet. Derudover er der indenfor 500 meter af lokalplanen for solcelleparken beliggende flere beskyttede søer og moser.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at de § 3 beskyttede naturtyper ikke vil blive påvirket negativt af projektet, og at der med projektet ikke sker en tilstandsændring af naturtyperne, som kræver en dispensation i forhold til naturbeskyttelsesloven. Punktet giver derfor ikke anledning til VVM-pligt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kystområder og havmiljøet. 	<p>Batterianlægget er sammen med resten af solcelleparken beliggende udenfor kystnærhedszonen. Det er derfor Syddjurs Kommunes vurdering, at etableringen og driften af batterianlægget sammen med solcelleparken ikke er relevant.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Bjerg- og skovområder. 	<p>Etablering af batterianlægget indebærer ikke rydning af skov eller ophævelse af fredsskovpligten. Der er ca. 160 meter til område, der er udlagt til fredskov. Fredskovområdet er beliggende udenfor lokalplanområdet.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at fredskovområdet ikke vil blive påvirket negativt af projektet, og at der med projektet ikke sker en tilstandsændring af fredskovområdet, som kræver en dispensation. Punktet giver derfor ikke anledning til VVM-pligt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Reservater og naturparker. 	<p>Batterianlægget er placeret udenfor udpegningen Nationalpark Mols Bjerge. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at da batterianlægget i sin form ikke er til hindre for etablering af reservater eller andre nationalparker, vil etableringen og driften af batterianlægget ikke udløse VVM-pligt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Vadehavsområdet. 	<p>Batterianlægget placeres ikke indenfor eller i nærheden af vadehavsområdet. Det er derfor Syddjurs Kommunes</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Områder der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og habitatområder. • Områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. • Tæt befolkede områder. • Vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt. 	<p>vurdering at punktet ikke er relevant.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at det anmeldte ikke kan medføre væsentlig påvirkning af habitatområdet pga. afstanden til habitatområdet, samt at der ikke er emissioner fra batterianlægget. Det ansøgte forudsætter således ikke en dispensation eller ophævelse af en fredning eller en nærmere konsekvensvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen.</p> <p>Cirka 740 meter sydvest for batterianlægget er der registreret potentielt levested for stor vandsalamander. Der er registreret et potentielt levested for markfirben ca. 988 meter i sydøstlig retning fra batterianlægget. Der er ikke registreret levesteder for Bilag IV-arter indenfor 800 meter af batterianlægget. Alle potentielle levesteder er beliggende udenfor lokalplanen for solcelleparken.</p> <p>Derudover er Syddjurs Kommune ikke vidende om eller har forventning om, at det tekniske område indeholder beskyttede arter.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse, at det må konkluderes, at projektet ikke væsentligt vil forringe tilstand og levevilkår for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Vurderingen bygger på en kombination af projektets karakter og kommunens viden om forekomst af arterne.</p> <p>Anlæg og drift af batterianlægget medfører ikke væsentlige emissioner til vand, jord, luften, som støj eller visuelt. Syddjurs Kommune vurderer derfor ikke, at det anmeldte, kan påvirke områder, hvor miljøkvalitetskrav er overskredet.</p> <p>Batterianlægget etableres i det åbne land og i et område der er lokalplanlagt til solcellepark og dermed ikke i umiddelbar nærhed af tætbefolkede områder.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer derfor, at punktet ikke er relevant.</p> <p>Indenfor lokalplanen til solcelleparken, i det område hvor batterianlægget skal placeres, er der udpeget et ikke-fredet fortidsminde. Det er registreret som en <i>Begivenhed</i>.</p> <p>I en afstand af ca. 379 meter øst for batterianlægget og udenfor lokalplanområdet, men indenfor fredskovområdet er et fredet fortidsminde med 100 meters beskyttelseslinje registreret. Det fredede fortidsminde er en fangstgrube (ulvegrav). I en afstand af ca. 324 meter øst for</p>
---	--

	<p>batterianlægget er der registreret et ikke-fredet fortidsminde i form af en rundhøj fra oldtiden.</p> <p>Batterianlægget er ikke beliggende indenfor geologiske interesseområder.</p> <p>Etablering af projektet vurderes ikke at påvirke de geologiske interesser eller fredet fortidsminde, da batterianlægget etableres indenfor et område, der er lokalplanudlagt til solcellepark.</p> <p>I området hvor batterianlægget skal placeres indenfor lokalplanen, grænser et område med bevaringsværdigt landskab op til lokalplanens grænse.</p> <p>Udpegninger for værdifulde kulturmiljøer er den ovenfor nævnte fredede fortidsminde og en borg/voldsted ca. 441 meter nord for batterianlægget.</p> <p>Der er ikke andre landskabelige, historiske, kulturelle eller arkæologiske interesseområder indenfor 500 meter af batterianlægget.</p> <p>Alle forhold vedrørende de fredede fortidsminder, værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige landskaber mv. for hele solcelleparkens projektområdet, er behandlet i miljøkonsekvensrapporten til lokalplanen for området. Det er vurderet i miljøkonsekvensrapporten, at så længe de opstillede respektafstande overholdes for hele projektområdet har udviklingen af projektet ikke nogen væsentlig betydning for kulturlandskabet.</p> <p>Samlet vurderer Syddjurs Kommune, at det anmeldte, ikke vil få væsentlig indvirkning på de vigtige landskaber i området, da det etableres indenfor et lokalplanlagt område til solceller, og det medfører således ikke VVM-pligt.</p>
--	--

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

De potentielle væsentlige virkninger af projekter skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:

Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Batterianlægget opføres i tilknytning til solcelleparken, og det er derfor Syddjurs Kommune vurdering, at de nærmeste naboejendomme, ikke vil blive påvirket væsentligt fra batterianlægget i forhold til et samlede anlægs påvirkning.
Indvirkningernes art	Batterianlægget vil virke markant i landskabet i området,

	<p>men da der er tale om en solcellepark af en markant størrelse, er det Syddjurs Kommune vurderer, at påvirkningen, alene fra batterianlægget, ikke vil være væsentlig for området og dermed udløse VVM-pligt. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at batterianlægget ikke vil udløse grænseoverskridende påvirkning.</p>
Påvirkningernes grænseoverskridende karakter.	<p>Batterianlæggets påvirkning i omgivelserne vil ikke have grænseoverskridende karakter.</p> <p>Punktet vurderes derfor ikke at være relevant i denne sammenhæng.</p>
Indvirkningernes intensitet og kompleksitet	<p>Det er i forbindelse med anmeldelsen dokumenteret, at gældende regler og vejledende retningslinjer for påvirkningsgrad er overholdt.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer derfor, at påvirkningen af omgivelserne ikke er komplekse, og dermed ikke påvirker miljøet væsentligt.</p>
Indvirkningens sandsynlighed	<p>De i anmeldelsen angivne påvirkninger vurderes at være sandsynlige, men idet påvirkningen generelt vurderes, at være uvæsentlig vurderer Syddjurs Kommune, at det ikke giver anledning til VVM-pligt.</p>
Påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet	<p>Syddjurs Kommune vurderer, at miljøpåvirkningen vil være varig indenfor batterianlæggets levetid, idet anlægget vil være i drift døgnet rundt. Det vurderes dog også, at påvirkningen er reversibel, idet miljøpåvirkningen næppe vil være til stede, hvis batterianlægget fjernes.</p>
Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	<p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at den kumulative påvirkning ved etableringen af batterianlægget på omgivelserne ikke vil være af væsentlig betydning, da området hvor den etableres, er udlagt til solcellepark, hvor den i farve og udseende vil være i tråd med resten af områdets anlæg.</p>
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	<p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at der ikke er konstateret forhold, der medfører væsentlige indvirkninger på miljøet, og der er dermed ikke krav om VVM-pligt eller projektilpasning</p>

Konklusion

Syddjurs Kommune vurderer på baggrund af det foreliggende materiale og den gennemgåede screening, at der ikke vil være tale om en væsentlig forøget påvirkning af omgivelserne, og afgør hermed, at etableringen af batterianlægget ikke vil medføre VVM-pligt.

ANSØGNING OM SCREENING AF PROJEKTÆNDRING

Batterianlæg til solenergianlæg ved Høegholm, Syddjurs Kommune

Projekt navn	Batterianlæg til solenergianlæg ved Høegholm
Rekvirent	Høegholm Energipark ApS
Leverandør	Planplus ApS
Version	0.2
Dato	25.06.2025
Indhold	Ansøgningskema screening af projektændring

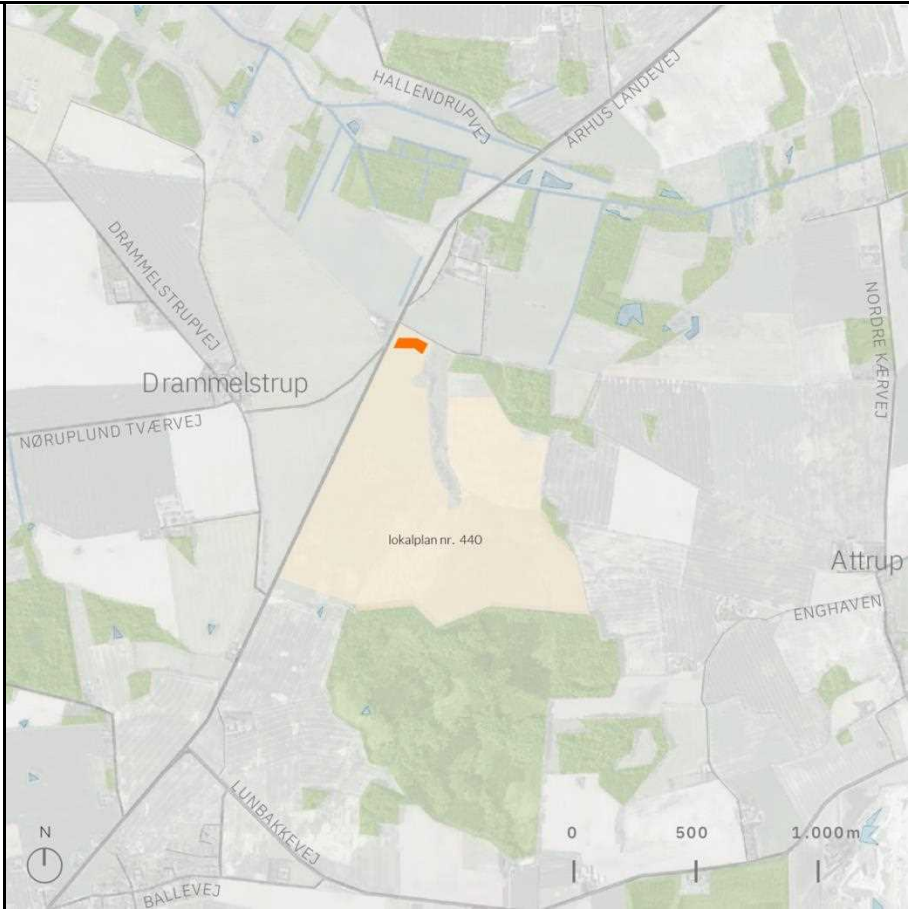
Bilag 1**Ansøgningskema**

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 omfatter etablering, opsættelse og drift af et batterianlæg ved Høegholm solcellepark, beliggende i den nordøstlige del af Syddjurs Kommune på matrikel nr. 1i, Høegholm Hgd., Tirstrup.</p> <p>Batterianlægget placeres i solcelleparkens Delområde I. A i det nordvestlige hjørne indenfor lokalplanens grænser.</p> <p>Selve solcelleparken indebærer opførelsen af solcelleanlæg på ca. 71 hektar placeret på landbrugsarealer indenfor lokalplan nr. 440. §25-tilladelsen blev meddelt projektet den 5. april 2023.</p> <p>Etablering af batterianlægget, involverer en række forberedende arbejder, herunder udlægning af køreplader, lokalt gravearbejde til fundering, samt opstilling af battericontainer, transformere, udstyr og teknikbygning.</p> <p>Der opstilles op til 26 battericontainere fra producenten BYD. Hver enhed etableres på et punktfunderet stålramme-fundament eller et beton fladfundament for at danne en solid understøttelse. Der gennemføres tiltag til at sikre undergrunden mod et utilsigtet udslip af spildevand eller anden form af udslip fra batterierne – også i tilfælde af brand. Dette kan opnås enten ved at etablere en membran under fundamenterne for batterierne eller etablere opsamlingskar som en del af fundamentet for batterierne. Ved etablering af opsamlingskar, som en del af fundamentet, vil der ikke være en underliggende membran.</p> <p>For fundamentet med opsamlingskar er der for hvert batteri inkluderet et opsamlingskar af beton eller stål, som vil være placeret under batteriet. Batteriet vil fungere som en "hat" for opsamlingskaret, hvorfor regnvand forhindres i at sive ned i opsamlingskaret. Derudover installeres et drænsystem omkring karrene til bortledning af regn- og overfladevand. Se vedlagte referencefotos bagerst i denne ansøgning.</p> <p>Opsamlingskarrene vil have niveaufølere installeret, som udløses inden, at det enkelte kar er fyldt. Derudover vil de enkelte opsamlingskar være forbundet via afløbsrør, således at de samlet og overordnet set fungerer som ét opsamlingskar. Forbundet til disse sammenhængende opsamlingskar vil være en brønd, som vil fungere som en form for opsamlingstank til overordnet opsamling af evt. spildevand e.l. fra opsamlingskarrene under batterierne. Dette system med opsamlingskarrene og tilhørende brønd vil være et lukket system, som ikke vil lede spildevand e.l. til undergrunden. Denne brønd vil blive tømt efter behov, og derudover være monteret med en niveauføler, som vil alarmere i tilfælde af, at systemet er ved at være fyldt. Dermed vil opsamlingskarrene og dertilhørende brønd fungerer som to instanser for opsamling af spildevand e.l.</p> <p>Opsamlingskarrene samt brønd tømmes derfor efter behov i forbindelse med brand, lækage fra battericelle eller køleanlæg, eller hvis kar mod forventning skulle blive fyldt med overfladevand/ regnvand. Tømning foretages med slamsuger, og spildevandet bortskaffes i henhold til gældende krav og regler inden for håndtering af spildevand.</p> <p>I batterierne er der som standard monteret et brandundertrykningsudstyr, som automatisk udløses som første instans i tilfælde af, at en battericelle/-enhed skulle blive overophedet eller gå i brand. Det brandundertrykkendeudstyr er baseret på en aerosolpulverløsning, StatX, fra producenten Fireaway. StatX er et miljøvenligt system, som er certificeret i henhold til ENS 15276 standard og er baseret på en kaliumblanding, som forstøves, og dermed kvæler ilden. StatX indeholder ikke PFAS kemikalier.</p>

	<p>Efter dialog med Østjyllands Beredskab forventes det ikke, at der i tilfælde af brand, vil foregå brandslukningsarbejde, da man ønsker at undgå risiko for nedsivning af potentielt kontamineret vand til undergrunden. Deres procedure er at lade batteriet udbrænde helt og have fokus på, at inddæmme branden, således at denne ikke spredes til andre batterier.</p> <p>Hvis der mod forventning skulle ske en nedsivning til undergrunden vil denne blive blokeret jf. ovenfor beskrevne tiltag til at sikre undergrunden mod et utilsigtet udslip af spildevand eller anden form for udslip fra batterierne, værende sig enten en membran eller opsamlingskar.</p> <p>Oplysninger om indholdsstoffer, kemikalier og gasser i batteriehederne samt hvilke indholdsstoffer og gasser, der frigives ved brand, er vedlagt som bilag A til denne ansøgning.</p> <p>Anlægsarbejdet udføres i perioden 08/2025 - 06/2026.</p> <p>Projektet er nærmere beskrevet under de relevante punkter nedenfor.</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Høegholm Energipark ApS Inge Lehmanns Gade 10, 5. 8000 Aarhus C CVR: 42395714 Mobil: 2712 8778, email: henri.schumann@greenvolt.com</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Høegholm Energipark ApS Inge Lehmanns Gade 10, 5. 8000 Aarhus C CVR: 42395714 Mobil: 2712 8778, email: henri.schumann@greenvolt.com</p>
<p>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).</p>	<p>matr.nr. 1i, Høegholm Hgd., Tirstrup.</p> <p>Høegholm Energipark ApS Århus Landevej 6 8570 Trustrup</p>
<p>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)</p>	<p>Syddjurs Kommune</p>

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



1:30.000, (Batterianlægget er vist med orange. Lokalplan nr. 440 er vist med beige flade).

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

Så vedlagt kortbilag 1.

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, batterianlægget er en projektforsætning for solcelleprojektet, og er derfor omfattet af bilag 2 stk. 13a <i>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).</i>
---	--	--

Projektets karakteristika

Tekst

1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den

Ansøger har indgået lejeaftale for 30 år med lodsejer, Christian Schmidt, Høegholmvej 6, 8570 Trustrup, vedrørende matr.nr. 1g, 1i, og 4, Høegholm Hgd., Tirstrup.

pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det samlede befæstede areal til anlæg og servicearealer er 1.500m ² , hvoraf 1.000 m ² er egentlig bebyggelse. De nøjagtige arealer og udformning af antallet af batterienheder/containere afhænger af Beredskab Østjyllands endelige godkendelse af projektet og de påkrævede afstande i mellem batterienhederne/containere samt krav til adgangsveje. Alle arealer fremstår ubebyggede forud for projektet.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der skal ikke grundvandssænkes i forbindelse med etableringen. Grundareal: 3.800 m ² Bebygget areal: max 1.000 m ² Befæstet areal: max 1.500 m ² Samlet Bygningsmasse: max 3.500 m ³ Maksimal bygningshøjde: 3,0 m Ingen nedrivningsarbejde.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden 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	Råstofforbrug i anlægsfasen er alm. byggematerialer såsom grus, sand mm. Der bruges ikke vand i anlægsperioden. Anlæg af projektet medfører ingen affald. Der er ikke spildevand i anlægsfasen. Anlægsperioden er forventet 08/2025 - 06/2026.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af	Da anlægget er til lagring og indfødnig af elektrisk effekt, forventes der ikke at være et flow af fysiske produkter ind og ud af anlægget.

råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen 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: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Såfremt der i driftsfasen sker defekt, kan der være behov for udskiftning af hele eller dele af batterierne. Bortskaffelse vil kun ske i tilfælde af fejl og derfor ikke i fast interval eller forudsigelige mængder. Bortskaffelse vil ske i henhold til gældende standarder. Der forventes ikke affald fra anlæggets almindelige drift. Projektets driftsfasen medfører ikke spildevand, ej heller ved evt. brandslukning af battericontainerne. Regnvand forventes at nedsive lokalt, og der etableres ikke særskilte anlæg til håndtering af regnvand i anlægsfasen eller driftsfasen.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			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?			
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		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Projektet er omfattet af Miljøaktivitetsbekendtgørelsen §2 stk. 1 Vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder".
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. VM Acoustics har udført beregninger af den samlede eksterne støj fra både solcelleparken og batterianlægget. Beregningerne viser at de gældende grænseværdier kan overholdes ved alle omkringliggende boliger ved både dag/aftenperioden og natperioden. Se separat vedlagte beregningsbilag.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsfasen vil der, i eventuelle tørre perioder kunne forekomme støv fra etableringen i et begrænset omfang. Der kan ved behov blive vandet for at dæmpe eventuel støvdannelse i tørre perioder. Der vil ikke være støv i driftsfasen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
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	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
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	Oplag af stoffer omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, bilag 1, overstiger ikke tærskelværdierne. Endvidere jf. punkt 1.13 i nedenstående fra: Vejledning om brandsikring af større oplag af lithiumionbatterier samt BESS: "Lithiumionbatterier er i sig selv ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen).": https://www.brs.dk/globalassets/brs---beredskabsstyrelsen/dokumenter/forebyggelse/2023/-

			vejledning-om-brandsikring-af-storre-oplag-af-litiuimionbatterier-samt-bess-.pdf
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
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 ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Minimum 730 meter
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er inden for projektarealet ikke forventning om tilstedeværelsen af bilag IV arter og/eller rødlistearter, som vil kunne blive påvirket væsentligt. Projektet indebærer heller ikke ændring af jord- og stendiger, fældning af gamle træer, nedrivning af ældre bygninger, ændringer af overfladevand herunder søer eller andre lokaliteter som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for flagermus, markfirben, padder eller øvrige bilag IV-arter. Ligeledes medfører projektet ikke andre væsentlige påvirkninger uden for projektområdet. Projektet vurderes ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter at forurene, beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitat-direktivets bilag IV.

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Minimum 2.100 meter, kirkefredning ved Tirstrup Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Minimum 5.000 meter, N48 "Stubbe Sø" Grundet afstanden til nærmeste Natura 2000 område og projektets karakter og deraf begrænsede potentielle påvirkninger i anlægs- og driftsfasen, kan det udelukkes at projektet vil medføre væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områder. Overordnet set vurderes det, at projektet hverken selvstændigt eller i kombination med andre planer og projekter kan have en væsentlig påvirkning på det nærmeste Natura 2000-områder og dettes udpegningsgrundlag. Det samme gælder for Natura 2000 områder der ligger længere væk.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Hver batterienhed etableres på et punktfunderet stålramme eller betonfundament med et indbygget opsamlingskar, placeret under batteriet. Dette opsamlingskar af stål eller beton, er dimensioneret således at det kan opsamle et uventet udslip af kemikalier, kølevæske e.l. fra batteriet. Derudover vil det også fungere som opsamlingskar for afledt vand i forbindelse med brandslukning ved en evt. brand i batteriet. Se yderligere beskrivelse af dette under punktet "Projektbeskrivelse".
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		Projekt ligger inden for OSD. Projektet placeres i forbindelse med solcelleparken Høegholm. Den planlagte anvendelse vurderes at have en positiv påvirkning på grundvandets kemiske tilstand, da arealerne tages ud af intensiv landbrugsdrift. Ligesom anvendelsen indebærer at arealerne ikke gødskes eller sprøjtes i anlæggets levetid på forventet minimum 30 år. Se desuden ovenfor.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må		X	

forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?			
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
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?			Der er i udvælgelsen af projektområdet lagt vægt på at finde et areal som har den mindst mulige samlede miljøpåvirkning. Der henvises til beskrivelsen af opsamlingskar under hvert batteri, for håndtering af eventuelle risici.

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

Dato: 25.06.2025

Bygherre/anmelder:

DocuSigned by:

Henri Schumann

5AC734647FA24C4...

Henri Schumann 6/25/2025

Direktør

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.

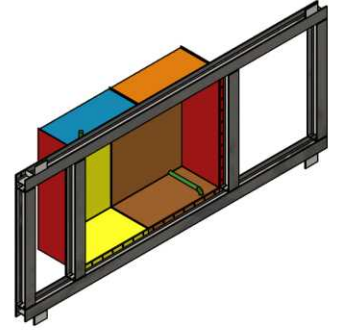
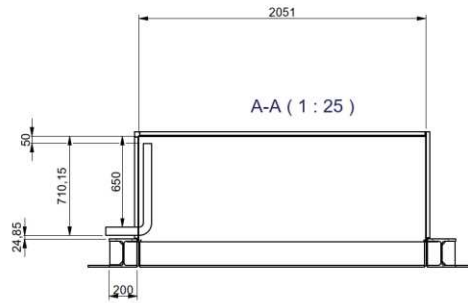
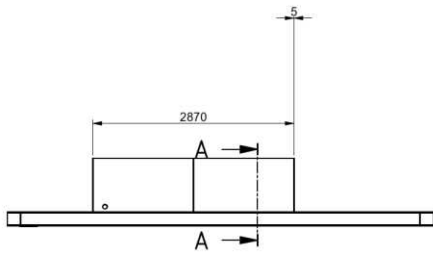
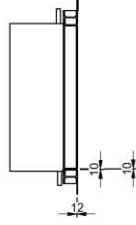
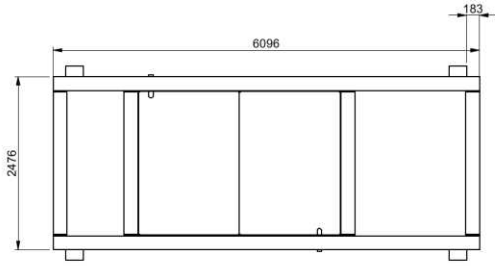
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Referencefotos

Battericontainere på stålrammefundament med indbygget opsamlingskar.

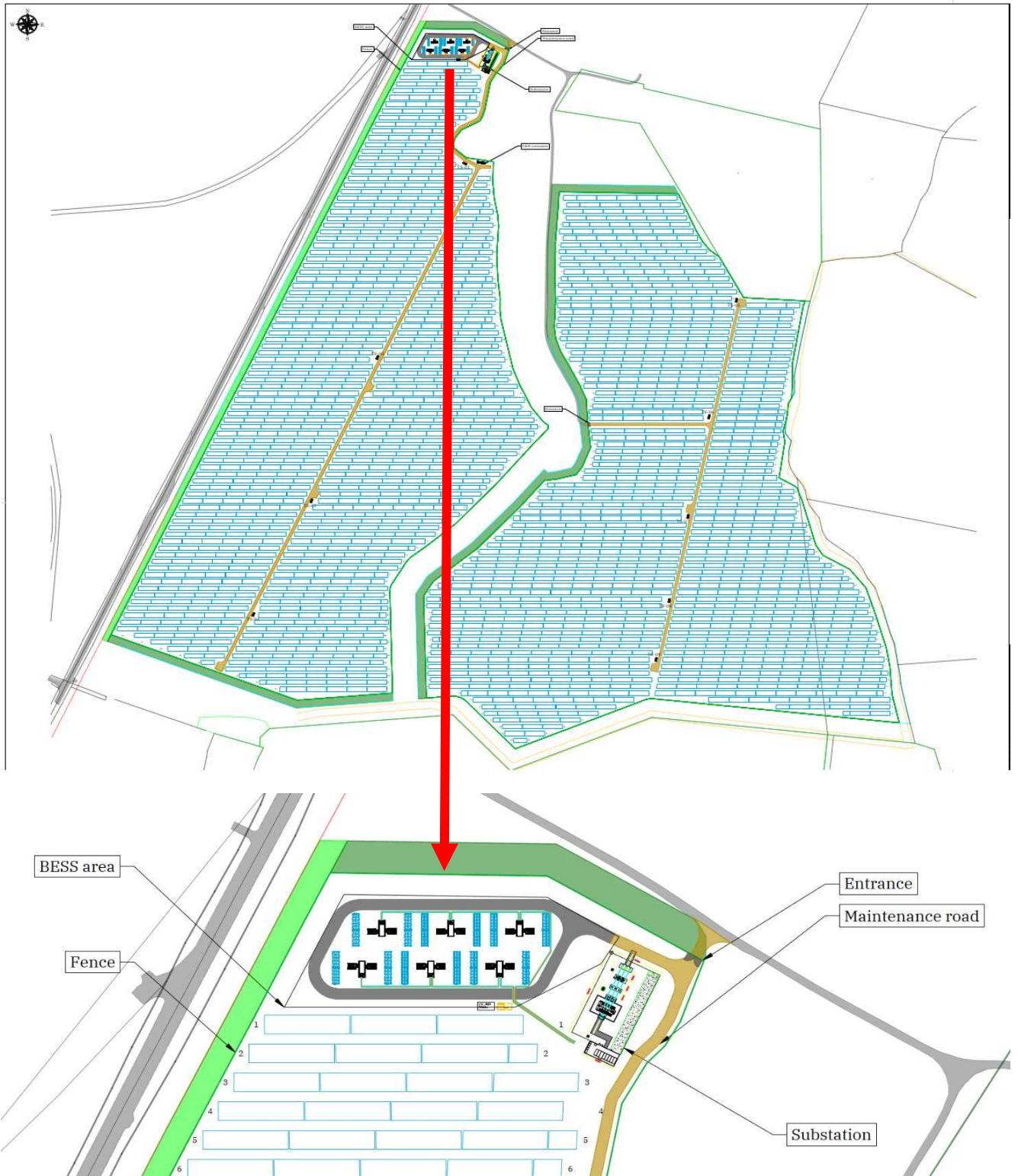


Skitse over opsamlingskar:



Kortbilag 1

Projektområde indenfor Høegholm Solcellepark



Bilag til VVM-anmeldelsen:

Redegørelse for indretning af membran og sikring imod overløb fra opsamlingskarrene fremsendt pr. mail den 15. juli 2025.

Barrierer mod grundvandsbeskyttelse:

I tillæg til den mere detaljerede beskrivelse af opsamlingskarret i stål eller beton placeret under batterienhederne (container) følger nedenfor en tilsvarende beskrivelse for en svejst HDPE/LDPE membranløsning med minimum 30 års levetid.

Membranen fungerer som en barriere mod kontaminering af jordlag eller grundvand, der lige som opsamlingskarret kan forhindre et utilsigtet udslip af væsker fra batterianlægget i forbindelse med en lækage eller af brandvand (brandvand er et teoretisk scenarie, da Beredskab og Sikkerhed ikke ønsker at oversprøjte et batterianlæg ved en ukontrollerbar brand, men vil lade denne udbrænde og fokusere deres indsats på at beskytte øvrige batterienheder/containere).

Membranen er typisk lavet af svejst HDPE (High-Density Polyethylene) eller LDPE, som er kemikalieresistente plasttyper, og har en tykkelse på 1,5–2,5 mm. Membranen indgår typisk i en opbygning med flere lag bestående nederst af en komprimeret bundsikring og herefter af et drænlag, HDPE/LDPE membranen, geotekstil og sand/grus samt selve batterienhedens fundament.

For opsamling og overvågning kombineres membranen med dræn- og opsamlingssystemer med afledning til bassin. Afledning fra bassin af regnvand vil ske med nedsvivning. Der etableres afledningsbrønd, som kan lukkes af i tilfælde af brand eller nedsvivning af væsker (detekteret af sensor). Væsker/vand kan dermed opsamles i bassinet og utilsigtet nedsvivning stoppes. Bassinet tømmes med slamsuger i tilfælde af kontamineret væske/vand. Sensorer i brønde installeres typisk under eller omkring membranen som en del af drænsystemet for at overvåge væsker (lækage detektion). Det nøjagtige design af dræn- og opsamlingssystem fastlægges i samarbejde med entreprenør, når det nøjagtige antal af batterienheder og deres placering på grunden er fastlagt.

Overvågning af begge grundvandsbeskyttelsesmetoder (kar eller membran) sker dels løbende via sensorer (tilsvarende brandovervågningen), som er tilkoblet energiparkens overvågningssystem (SCADA), dels via fysisk inspektion i forbindelse med det løbende service og vedligeholdelsesarbejde og som minimum hver 3. måned

Forurening af undergrund

I forbindelse med en kontaminering (udslip eller brand) påvises og dokumenteres denne gennem miljøteknisk jordundersøgelse (analyse af jordprøver for tungmetaller, elektrolytter, etc.) og jorden klassificeres efter jordforureningsklasser. Der foretages herefter afgravning og adskillelse af jorden i henhold til forureningsklasse og jorden bortskaffes og transporteres med dokumentation og sporbart kørselsbevis til godkendt modtageanlæg. Ved ukontrollerbar brand i batterienhed bortskaffes resterne af den udbrændte container først i henhold til gældende regler, hvorefter fundament og jord afgraves og bortskaffes.

Opsamlingskar – indsvivning af regnvand/overflade vand

Tætheden af systemet af opsamlingskar, hvor alle opsamlingskar er serieforbundet og dermed fungerer som et stort opsamlingskar, kan ske gennem en tryktest, dersom man detekterer regnvand i systemet.

Hvert enkelt kar har sensor (og aflømningsstuds) installeret, således man kan fejlfinde via sensorerne. Regnvand som følge af en utæthed vil kun kunne sprede sig fra kar til kar, når kar er fyldte, idet systemet er forbundet med overløbsrør. Det vil sige, at når karet er næsten fyldt op, løber det over til næste kar i rækken, og til sidst i opsamlingsbrønden, som også har en måler/sensor installeret. Det vil derfor være muligt at sætte såvel opsamlingskars som brøndens måler/sensor således, at der sendes en alarm, når disses kapacitet er 50% fyldte, så der i tide kan rekvireres en slamsuger og sikres, at regnvand ikke spreder sig til resten af opsamlingssystemet og ultimativt til brønden med potentiel oversvømmelse til følge.

Opsamlingskar er designet med et volumen på ca. 2,5 m³ (2500 liter) og den totale mængde af væsker i en batterienhed udgør ca. 625-650 liter, bestående 99% af li-on elektrolyt. En oversvømmelse af opsamlingsbrønden vil derfor kræve et samtidigt utilsigtet udslip/lækage fra alle batterienheder kombineret med indsvivning af regnvand i alle opsamlingskar på samme tid. En hændelse som statistisk må betegnes som højest usandsynligt, når man tager i betragtning, at opsamlingskar overvåges med sensorer samt, at systemet sender en alarm til overvågningssystemet (SCADA) i tilfælde af en lækage (driftsforstyrrelse) i en batterienheds celle/modul. Alarmen resulterer i nedlukning af celle eller modul og serviceteam bliver herefter sendt ud for at tjekke alarmen. Ved konstatering af lækagen og nedbrud af battericelle eller -modul udskiftes denne, og der rekvireres en slamsuger til tømrning af eventuelt nedsvivet væske i opsamlingskar.