

Ansøgning om at lokalplanen 562 for Æskelund 5700 Svendborg skal ændres Pga. solceller.

Ansøgning sker på vegne af Æskelunds bebore som et fælles skriv.

Dette skyldes at vi er flere der har solceller på taget som er lagt op efter huset er bygget og dermed ligger oven på tagstenene som den bedste økonomiske mulighed men i strid med lokalplanen, og da der er kommet nye krav siden lokalplanen er lavet ønsker vi at den bliver lavet om, så den muliggør det at eftermontere solceller oven på taget lovligt.

- Æskelund lokalplan nr. 562 er forældet, kontra andre nyere lokalplaner (f.eks. Svendborg lokalplan nr. 552, 566, 684. og Det nye område ved ørbækvej lokalplan nr. 643 Nyborg kommune lokalplan nr.337, 338, 329. Faaborg-Midtfyn kommune lokalplan nr.2022-5, 2022-7, 2022-9) (solceller godkendt plan med tagflade, eller max. 10 cm. Over tagflade og max glans 10)
- Det er Svendborg kommunes eget ønske at fremme og gøre det nemmere tilgængelig at følge den grønne omstilling og skaffe vedvarende energikilder.
- Socialdemokraterne i Svendborg kommune vil have 400.000 gasfyr over på el. Se medfølgende læserbrev fra Fyns Amts Avis d. 8. december 2024.
- Svendborg kommune arbejder efter FNs verdensmål (bl.a nr. 7 – bæredygtigt energi). Se vedlagte verdensmål
- Dyr op/ombygning af taget ved solceller skal nedfældes. Der vil gå mange materialer og ressourcer tabt hvis alle skal til at lave deres tage om eller tage dem ned.
- EU-direktivet foreskriver: vedvarende energi, år 2030-målsætning hævet fra 32% til 42,5%.
- Hvis solcellerne skal lægges ned i taget, vil dette reducere ydelsen med 10% mindre kapacit i produktionen pga. varme/mindre køling af cellerne.

- Opsætning af solceller efter huset er bygget, begrænser mulighederne for opsætning, den billigste måde er oven på taget, den dyrere er at lægge dem ned i taget, hvilket vil have en omkostning i sig selv, da hele tagkonstruktionen ville skulle laves om. Alternativt så skal man have tagsten, hvor solcellerne er indbygget i stenen, som vil være den allerdyreste løsning.
- Ingen garanti for at solcelle tagsten fås i samme model som de sten der ligger på taget i forvejen, dette vil resultere i at man ville skulle skifte hele taget for at få et ens udtryk.
- Tankefulde har samme problem med solceller, deres lokalplan lyder som vores, men på kommunens egen bygning på Sofielund skovvej 180 5700 Svendborg, ligger solcellerne også monteret oven på taget. Se vedlagte billede.
- Der er pt. 6 huse med solceller på Æskelund ud af 16 mulige. Dem der så ville ønske at få solceller på taget, vil ikke kunne gøre dette til en overkommelig pris, sådan som FN's verdensmål nr. 7 henviser til. Se vedhæftet verdensmål.
- Støre fare for brand og skader ved nedfældet solceller, se uddybning herunder.

Rapport: Solceller øger brandfare i el-installationer



En solcellemodul, som er hårdt skadet i brand, kan fortsat levere både strøm og spænding og føre til, at branden blusser op igen. Illustration: UL LLC i rapporten 'Firefighter Safety and Photovoltaic Installations Research Project' (2011).

Elektriske anlæg er mere brandfarlige, hvis de indeholder solceller. Samtidig kan det være vanskeligt for brandfolk at vide, hvor solcellerne befinder sig, viser en ny undersøgelse.

Adrian Broch Jensen / tu.no

Statistik fra Tyskland og Italien tyder på, at solcelleinstallationer er skyld i flere brande i elektriske installationer og øger sandsynligheden for, at elektriske anlæg går op i flammer. Solceller kan også udgøre en ekstra risiko for brandvæsenet, når de skal udføre slukningsarbejde i en bygning.

Samtidig er der ofte mangelfuld sikkerhedsinformation for brandvæsenet ved bygninger med solcelleinstallationer.

Det fremgår af en [rapport fra Rise Fire Research AS](#), der er finansieret af det norske Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) og Direktoratet for byggkvalitet (DiBK).

Rapporten blev publiceret i slutningen af september og skal imødegå det, som forskerne mener at være kommet frem til – nemlig en manglende bevidsthed om brandsikkerhed i forbindelse med solcelleteknologi.

30 brande om året

For at tage det første først:

»I Tyskland er der rapporteret om 30 brande om året per en million solcelleinstallationer,« hedder det i rapporten.

Det tyske studie peger også på, at bygningsintegrerede solcellemoduler udgjorde en cirka 20 gange højere brandrisiko end moduler, der var monteret på ydersiden af bygningen.

Ragni Fjellgaard Mikalsen, en af de tre forskere bag Rise-rapporten, slår fast, at tallene fra de udenlandske studier skal tages med et gran salt.

»Vi har kontaktet forskerne, som står bag, for at få uddybet, om der er fulgt op på problemstillingen efter dette studie. De havde ikke arbejdet videre med det og kendte heller ikke til andre, som havde gjort det,« siger Ragni Fjellgaard Mikalsen.

I det tyske studie står der, at datagrundlaget er hentet fra internetsøgninger, litteratursøgninger, ved at spørge tekniske eksperter og forsikringsselskaber, og fra et spørgeskema på nettet.

»I Italien rapporteres der om 1.600 brande per 560.000 anlæg,« hedder det videre i rapporten.

Nødvendigt med flere studier

Det er også en vis usikkerhed knyttet til de italienske tal, idet forskerne ikke har fundet ud af, i hvilken tidsperiode brandene er registreret. Tallene blev fremlagt i en forskningsrapport fra 2016.

I rapporten henvises der også til et nyhedsbrev fra The Society of Fire Protection Engineers, hvori de påpeger, at der har været en markant stigning i antallet af brande knyttet til solcelleinstallationer, efter at italienske myndigheder udrullede en gunstig incitamentsordning over en kort periode. Det toppede i 2012, da forskerne registrerede 700 solcellerelaterede brande i løbet af året.

»Hvis disse 700 brande stammer fra 560.000 solcelleinstallationer, udgør det 1.250 brande per million solcelleinstallationer per år,« hedder det i den norske rapport.

»Fundene indikerer, at solceller kan give en øget risiko for brand,« skriver forskerne.

Samtidig tager de dog alle de forbehold, de kan.

»Italien og Australien er for nylig begyndt at registrere, hvornår solcellemoduler er involveret i bygningsbrande, men generelt set er det lidt tilfældigt, om solceller kommer med i brandstatistikkerne eller ej. Vi har altså et for dårligt datagrundlag til at kunne slå noget endegyldigt fast baseret på faktiske brande, og det er nødvendigt med flere studier,« siger Ragni Fjellgaard Mikalsen.

Store forskelle på lande med og uden incitamentsdrevet vækst

Paraplyorganisationen for den norske solcelleindustri, Solenergiklyngen, er tidligere blevet spurgt om, hvordan de forholder sig til rapporten.

CEO Trine Kopstad Berentsen citerer svaret, organisationen gav til tidsskriftet Brann & Sikkerhet:

»Vi er positive over for, at rapporten formidler viden om solcelleteknologi og brandsikkerhed. Som rapporten påpeger, er der store forskelle i antallet af brande knyttet til solcelleanlæg i lande med og uden incitamentdrevet vækst.«

»Der er derfor ikke grundlag for at sige, at solcelleinstallationer er mere brandfarlige end andre elektriske installationer.«

»Aktører med stor viden, gennemtænkte love og afbalancerede støtteordninger er forudsætninger for gode, sikre solcelleanlæg.«

Trine Kopstad Berentsen skriver endvidere, at tallene fra Italien er høje, men at Norge ligger på niveau med den tyske standard og formentlig mere ligner Tyskland, som har lav forekomst af solcellebrande.

Til sammenligning viser brandstatistikken for Norge i 2017, at 182 brande per en million boliger per år startede i 'elektrisk udstyr', som også vil kunne inkludere solcelleinstallationer, selv om dette er relativt lidt udbredt i Norge.

Bekymret for integrerede solcellemoduler

Rapporten medtager også risikoen for brandvæsenet, når de skal slukke en brand i en bygning med solceller installeret. Her bruger de branden på et norsk Asko-lager i april 2017 som eksempel.

De henviser til uenigheden mellem brandvæsen og leverandøren af solcellerne om, hvorvidt solcellerne på taget udgjorde en ekstra risiko for brandvæsenet og komplicerede slukningsarbejdet.

- »De varierende opfattelser af sikkerhed ved slukningsarbejde understreger behovet for at få dokumentation af erfaringer og retningslinjer på plads,« skriver forskerne.

Rapporten slår fast, at man trygt kan spule vand på solceller i brand, selv om der er elektrisk spænding i dem. Men det er vigtigt at bruge ferskvand og holde mindst en meters afstand ved brug af en spredt stråle eller fem meters afstand ved samlet stråle.

»Det er også vigtigt at sektionere solcellepanelerne, så man kan bevæge sig ubesværet rundt mellem dem. Det er særlig vigtigt at tænke på nu, hvor bygningsintegrerede solcellemoduler bliver stadig mere populært. Brandvæsenet er bekymret for integrerede løsninger, hvor solceller dækker en større del af bygningen, og hvor det ikke er lige så let at se, hvad der er solceller, og hvad der ikke er,« siger Ragni Fjellgaard Mikalsen.

Er solcellemodulerne monteret uden på bygningen, er der som regel en åben luftspalte mellem modul og bygning. Det øger risikoen for, at varmen akkumulerer og fører til, at en brand spreder sig hurtigere via denne luftspalte.

Ragni Fjellgaard Mikalsen og hans medforfattere refererer til et fuldskalaforsøg i Skotland, hvor branden spredte sig hurtigt i hele arealet mellem modulet og bygningen, men stoppede, da den nærmede sig kanten. Det illustrerer ifølge rapporten, hvor vigtigt det er at sektionere modulerne godt.

I den sidste standard fra Norsk elektroteknisk komité, NEK 400, stilles der krav om maksimalt 40 meter sammenhængende felter med solceller, før der skal være en meter uden solcellemoduler.

Lyset fra brand genererer strøm

Da solceller fortsætter med at producere strøm, så længe de er eksponeret for lys, vil det være farligt at skære sig igennem dem for at ventilere eller få vand ind.

»Sollys, kraftig belysning på ulykkesstedet og lyset fra en brand er alle faktorer, som vil kunne generere strøm, der udgør en risiko for mennesker,« lyder det i rapporten.

Så det er vigtigt for brandvæsenet at vide, nøjagtigt hvor der er placeret solceller i en bygning. Mærkningen af dette har indtil i sommer været nærmest fraværende, og vi er fortsat ikke i mål, mener Ragni Fjellgaard Mikalsen.

»I NEK 400, som gælder fra juni 2018, står der heldigvis meget mere om solceller end tidligere, inklusive om sikkerhedsmærkning. Men den mærkning, de har lagt sig fast på, egner sig dårligt til et stadig mere internationalt marked,« siger Ragni Fjellgaard Mikalsen.

[Her kan du læse hele rapporten.](#)

Artiklen er fra tu.no

Emner
[Byggeri](#)

MÅL 7: BÆREDYGTIG ENERGI

SIKRE AT ALLE HAR ADGANG TIL PÅLIDELIG, BÆREDYGTIG OG MODERNE ENERGI TIL EN OVERKOMMELIG PRIS

Mellem 1990 og 2010 er antallet af personer med adgang til elektricitet steget med 1,7 milliarder, og da den globale befolkning fortsætter med at stige, vil efterspørgslen efter billig energi også blive større. En global økonomi, der er afhængig af fossile brændstoffer, og stigningen i udledningen af drivhusgasser skaber drastiske ændringer i vores klimasystem. Det har en synlig effekt på alle kontinenter.






Men der er sket et skift i retning af alternative energikilder, og i 2011 stod vedvarende energi for mere end 20 procent af den globale energiproduktion. Men hver femte person mangler stadig adgang til elektricitet, og da efterspørgslen bliver større, er der behov for en betydelig stigning i produktionen af vedvarende energi i hele verden.

Universel adgang til elektricitet til en overkommelig pris inden 2030 er lig med investeringer i rene energikilder som sol, vind og termisk. Vedtagelsen af omkostningseffektive standarder for en bredere vifte af teknologier kan også reducere det globale elforbrug fra bygninger og industri med 14 procent. Det svarer til omtrent 1,300 mellemstore kraftværker. Udvidelse af infrastruktur og opgradering af teknologi til at levere rene energikilder i alle udviklingslande er et essentielt mål, som både kan fremme væksten og hjælpe miljøet.

Bæredygtig energi er et af 17 verdensmål, som indgår i udviklingsdagsordenen for bæredygtig udvikling frem mod 2030. En integreret tilgang er afgørende for fremskridt på tværs af de forskellige mål.



VERDENSMÅL 7 I DELMÅL OG INDIKATORER

<p>7.1.</p> 	<p>Inden 2030 skal der sikres universel adgang til pålidelig og moderne energiforsyning til en overkommelig pris.</p>	<p>7.1.1.</p>	<p>Andel af befolkning med adgang til elektricitet.</p>
<p>7.2.</p> 	<p>Inden 2030 skal andelen af vedvarende energi i det globale energimix øges væsentligt.</p>	<p>7.2.1.</p>	<p>Andel af vedvarende energi i det samlede, endelige energiforbrug.</p>
<p>7.3.</p> 	<p>Inden 2030 skal den globale hastighed for forbedring af energieffektiviteten fordobles.</p>	<p>7.3.1.</p>	<p>Energiintensitet målt i forhold til primær energi og BNP.</p>
<p>7.a.</p> 	<p>Inden 2030 skal det internationale samarbejde styrkes for at lette adgang til forskning i ren energi og teknologi, herunder vedvarende energi, energieffektivitet og avanceret og renere teknologi indenfor fossile brændstoffer, og for at fremme investeringer i energiinfrastruktur og ren energiteknologi.</p>	<p>7.a.1.</p>	<p>Internationale finansielle overførelser til udviklingslande til støtte af forskning og udvikling indenfor ren energi og vedvarende energiproduktion, herunder hybridsystemer.</p>
<p>7.b.</p> 	<p>Inden 2030 skal infrastrukturen udvides og teknologien opgraderes til at kunne levere moderne og bæredygtige energiforsyning til alle i udviklingslandene, især de mindst udviklede lande, små udviklingsøstater og udviklingslande uden adgang til havet, i overensstemmelse med deres respektive støtteprogrammer.</p>	<p>7.b.1.</p>	<p>Investeringer i energieffektivitet som en procentdel af BNP og mængden af udenlandske direkte investeringer i finansiel overførelse til infrastruktur og teknologi til bæredygtige udvikling.</p>

[LÆR MERE OM MÅL 7 PÅ FN'S HJEMMESIDE](#)

8. december 2024

Læserbrev

Biogas er ikke fremtiden

Karl Magnus Bidstrup, medlem af Svendborg Kommunalbestyrelse (S)

Bjarne Olsen argumenterer i Fyns Amts Avis for, at vi skal give tilladelse til en udvidelse af biogasanlægget på Tåsinge.

I Socialdemokratiet ønsker ikke at give tilladelsen, af hensyn til Tåsinges øvrige beboere, og fordi vi ikke ønsker at placere et risikoanlæg ude på landet. Den slags hører til i et industrikvarter og da gerne nær Svendborg Fjernvarme, hvor der i tilfælde af ulykker er god adgang for redningskøretøjer og lang vej til naboer. Det er de afgørende kriterier.

Men ud over det, så er biogas heller ikke en erstatning for Putins gas 1 til 1. **I stedet skal de 400.000 danske private gasfyr, skrottes inden 2035 ifølge en politisk aftale fra 2022.** Biogas kan derefter benyttes i industrien, samt til spidsbelastning hos Fjernvarmen. Alt andet privat opvarmning skal ske med el, hvad end om det sker hjemme eller hos en central aktør. Og derfor er vi netop i gang med at udvide rammen for vedvarende energianlæg, så vi kan producere den strøm lokalt.

Og selvom det lyder som om biogas laves af gylle og overskudsprodukter, så er sandheden, at det i høj grad også produceres af fødevarer. Regeringens Klimaråd påviste i september, at Danmarks bidrag til verdens fødevarereproduktion var minus syv millioner. Minus! Verden har brug for at fødevarer bliver spist, og ikke brændt af på at producere gas. Så biogas er en overgangsløsning, men det er ikke fremtiden.

Kommunal bygning i Tankefuld

