

FAQ SOLCELLER

Hvad er levetiden for solceller?

Solceller har en lang levetid, typisk omkring 25-30 år eller mere. Haderslev Kommune forventer ikke, at solcellerne bliver erstattet på samme placering, når deres tekniske levetid er udløbet.

Hvad skal der ske, når solcellerne ikke længere fungerer?

Det er en del af planlægningen og ibrugtagningstilladelsen, at solcellerne skal fjernes, hvis de ikke længere leverer strøm til elnettet. Nye solceller på samme placering vil kræve ny planlægning.

Hvordan påvirker en stor solcellepark mit nærområde?

Større solcelleparker kan ændre landskabet, men de producerer ren energi og reducerer generelt CO₂-udledningen, hvilket kan være positivt for miljøet.

Vil solcelleparker støje?

Det har vist sig i nogle tilfælde, at en såkaldt inverter, som omdanner den strøm solcellerne producerer, kan være en støjkilde. I disse tilfælde skyldtes støjen dog, at inverterne var forkert monteret. Hvis typen af solcellerne drejer på en akse efter solens retning, kan det eventuelt også være en støjkilde.

I alle tilfælde skal solcelleparker følge miljønormer omkring støj, og eventuel påvirkning fra støj er en del af en omfattende miljøvurdering, som foretages, inden planerne for solcelleparken kan godkendes. Dette skulle give mulighed for at afværge eventuelle støjproblemer, hvis de skulle opstå.

Hvordan kan jeg være sikker på, at solcelleparker er sikre for miljøet?

Solcelleparker gennemgår omfattende miljøvurderinger for at sikre, at deres påvirkning på naturen er minimal. Det gælder både for byggeriet og for driften af det færdige anlæg. Kommunen overvåger og håndhæver overholdelse af miljøstandarder.

Skal der fældes træer eller ødelægges naturområder for at bygge solcelleparker?

Byggeriet af solcelleparker kan kræve plads, men det behøver ikke nødvendigvis at betyde, at træer skal fældes. Planlægningen tager hensyn til bevarelse af naturområder så meget som muligt. Haderslev Kommune lægger vægt på at bevare eksisterende levende hegn i området og på at udvikle områdets naturværdier gennem ny beplantning og grønne korridorer.



Vil solcelleparker påvirke ejendomsværdier?

Der findes undersøgelser, som viser, at der kan ske en forringelse af ejendomsværdien i forbindelse med opstilling af solceller. Undersøgelserne peger dog på, at forringelsen er begrænset og aftager med afstanden til solcelleanlægget. Desværre er der ikke en universel regel, og effekten af en solcellepark på ejendomsværdi kan variere afhængigt af faktorer som lokalsamfundets dynamik, infrastruktur, landskabets karakter og den måde projektet er implementeret på.

I tilfælde af at en ejendom mister værdi på grund af nærheden til solceller, er det muligt at søge kompensation igennem taksationsmyndigheden. Dette er dog underlagt visse betingelser, såsom afstand til solcelleparken. Yderligere information om kompensation kan findes på:

<https://taksationsmyndigheden.dk/sider/forside.aspx>

Kan jeg få adgang til energien, der produceres af solcelleparkerne?

Normalt sendes den genererede elektricitet til elnettet og fordeles bredt. Lovgivningen på området ændres løbende og lempes, så mulighederne for at få gavn af strømmen fra et VE-anlæg øges. Eksempelvis via lokale energifællesskaber, der køber en andel af en solcellepark til kostpris og efterfølgende får delvis afgiftsfritagelse på strømmen.

Er der nogen risici forbundet med solcelleparker, f.eks. brande eller kemiske udslip?

Sikkerheden er en prioritet. Solcelleparker designes og vedligeholdes for at minimere risici som brande eller kemiske udslip. Generelt er solcelleparker sikre og risikoen for brand er meget lille. Samtidig er der kun få kemiske midler i transformatorstationerne, som kan undslippe. Der er også beredskabsplaner på plads for at håndtere uventede situationer.

Hvilke fordele bringer solcelleparker til vores samfund?

Lokale værdier ved vedvarende energi er vigtige for Haderslev Kommune. Nedenfor giver vi eksempler på fordele ved opstilling af solceller:

- 1) Solceller bidrager også til at opfylde mål for vedvarende energi og bæredygtighed.
- 2) Solcelleparker skaber kun få direkte arbejdspladser, men de kan være med til at skabe flere arbejdspladser for lokale virksomheder. Særligt i etableringsfasen kan der gives lokale arbejdspladser / arbejdsopgaver til lokale virksomheder.
- 3) Igennem Grøn pulje er det også muligt at lokale samfund som er i nærheden af større solcelleparker, kan søge midler ved kommunen for lokale projekter fx cykelsti, naturområder, energirenovering af ejendomme. Det kan være med til at skabe øget værdi i lokalsamfundet.



Hvordan sikrer kommunen, at solcelleparkerne ikke påvirker lokale økosystemer og biodiversitet negativt?

I planlægningsfasen af solcelleparker skal der gennemføres en miljøvurdering for at identificere eventuelle betydelige negative miljøpåvirkninger, herunder på økosystemer og biodiversitet mv. Hvis det konstateres, at solcelleparken vil have negative miljøpåvirkninger, er det muligt at implementere beskyttelses- eller afværgelsesforanstaltninger for at sikre, at solcelleparken ikke påvirker miljøet negativt.

Undersøgelser viser, at solcelleparker bidrager til øget biodiversitet på grund af den jord, solcelleparkerne står på, får fred og ro til at udvikle sig vildt og uden større indgreb i driftsperioden, der strækker sig over ca. 25 år.

Er der initiativer til at integrere solcelleparker med andre former for vedvarende energiproduktion for at skabe et mere alsidigt energisystem?

Strømmen fra solceller kan indgå sammen med energi fra vind, biogas og andre energiformer i en samlet produktion af elektricitet og varme. I Haderslev Kommune forsøger vi at tænke de forskellige energikilder sammen bedst muligt.

Hvordan samarbejder kommunen med lokale samfund for at minimere eventuelle negative sociale påvirkninger og samtidig maksimere positive bidrag fra solcelleparker?

Haderslev Kommune lægger stor vægt på at inddrage de lokale samfund i forbindelse med solenergianlæg. Dels ønsker kommunen at indpasse anlæggene, så de generer mindst muligt. Samtidig ønsker kommunen, at anlæggene skal bidrage til at skabe lokale værdier. Derfor lægger kommunen vægt på at inddrage borgere og andre grupper gennem hele processen:

- Allerede inden det politisk bliver besluttet, om der skal gives tilladelse til et solenergianlæg, gennemfører kommunen en forhåndsdialog med alle i lokalområdet gennem borgermøder og møder med lokale grupper.
- Som del af planlægningen bliver borgerne igen inddraget og hørt ved borgermøder og høringer af forslag til planerne.
- De bedste lokale muligheder i forbindelse med projektet bliver udviklet i samarbejde mellem kommunen og lokale grupper.

Hvordan tages hensyn til og beskyttes kulturarv og naturlige landskabskarakteristika, når der planlægges og bygges solcelleparker?

Solenergianlæg skal placeres på en måde, så bevaringsværdige historiske bygninger og landskaber beskyttes bedst muligt. Kommunen sikrer disse hensyn allerede, når et nyt område bliver vurderet første gang.



Er der forskning eller initiativer for at integrere solcelleparker mere harmonisk med landbrugsaktiviteter, så der kan opnås en dobbeltgevinst af energiproduktion og jordbrugsproduktion?

Der findes forskning og initiativer der fokuserer på kombination af solcelleparker og landbrug. For eksempel kan solcelleparker kombineres med kartofler imellem solcellepaneler. Dette giver mulighed for et højere udbytte pr. hektar da det kombinerer både afgrøder og energiproduktion.

[Researchers see a future for agricultural solar parks, but also challenges \(phys.org\)](https://phys.org)

Hvordan adresseres og løses eventuelle bekymringer fra lokalbefolkningen vedrørende æstetik og synligheden af solcelleparker i det omkringliggende landskab?

- I planlægningsfasen er det muligt at vise lokalbefolkning visualisering af det forventede solcelleområde. Dette burde hjælpe med at danne billede af, hvordan solcelleparken kommer til at se ud i fremtidens landskab.
- Det mest almindelige form for løsninger forbundet med synligheden af solceller er træhegn eller læhegn. Ofte bruges forskellige arter af træer, der vokser hurtigt og tæt i 3-6 rækker for at skjule solcelleparken.
- Landskabsanalyser kan også hjælpe med at designe solcelleparker i det omkringliggende landskab. Integration af solcelleparker med eksisterende vegetation, naturlige elementer og landskabsfunktioner kan mindske den visuelle påvirkning.

Hvordan vurderes og håndteres sundhedsrisici, hvis der er nogen, i forbindelse med solcelleparker, f.eks. kemiske stoffer som PFAS i solcellepanelerne?

- Der er ikke forskning, der peger på kemiske risici ved solceller, mens de er opstillet på jorden. De brugte solceller skal naturligvis håndteres korrekt og i henhold til gældende affaldsregler efter brug.
- Den nyeste forskning peger på, at der ikke sker en afvaskning af eksempelvis PFAS, mikroplast eller tungmetaller til jorden og at risikoen for PFAS-forurening fra solcellepaneler er minimal. Det naturlige nedfald af PFAS over to måneder er 100-500 gange højere end den anslåede samlede mængde af PFAS der kan frigives fra overfladerne af de testede solceller.

