Solcelleanlæg

Bestemmelser

- Planloven
- Rådgivning

Økonomi

Myndigheder.

Energistyrelsen overtog pr. 1. januar 2018 ansvarsområdet for solceller og husstandsvindmøller, fra Energinet.

Opgaverne bliver varetaget af Energistyrelsens Center for Energiadministration, som har hjemme på Niels Bohrs Vej 8D i Esbjerg og varetager en række andre energiadministrative opgaver. I alt huser Center for Energiadministration ca. 85 medarbejdere i Esbjerg.

Dansk Energi skifter navn til Green Power Danmark:
https://greenpowerdenmark.dk/

Energistyrelsen

Energistyrelsens Center
for Energiadministration

Niels Bohrs Vej 8D

Tlf: +45 70 10 22 44

Mail: ve@ens.dk

- Facebook
- LinkedIn
- Twitter

Bestemmelser

Myndigheder

Dansk lov: Retsinformation.dk

Elinstallationer: Sikkerhedsstyrelsen
Elinstallations krav for solcelleanlæg: DS 60364-7-712

Positivlister*: Green Power Danmark

Tilslutning til nettet: Energinet.dk



*Tidligere Dansk Energi (brancheorganisation for el i Danmark

Bestemmelser

Fagligt ansvarlig person

§ 7. Personer, der har gennemført og bestået en af følgende kompetencegivende prøver, kan ansøge om at blive godkendt som fagligt ansvarlig på elområdet, jf. lovens § 2, når betingelserne i lovens § 14, stk. 1 og 2, i øvrigt er opfyldt:

1) Installatør (AK) stærkstrøm.
2) Elingeniør.
3) Maskinmester efter Styrelsen for Videregående Institutioner og Uddannelsesstøttes regler.
4) Professionsbachelor i sømilitær ledelse og teknik.
5) Seniorofficer (maskinchef eller skibschef).
6) Teknisk manager offshore, hvis uddannelsen er afsluttet i sommeren 2008 eller senere.
7) Elinstallatør i henhold til Undervisningsministeriets retningslinjer om videregående uddannelse indenfor det stærkstrømstekniske område.
8) Elektroinstallatørprøven af 1952 (Prøven afholdtes sidste gang i vinteren 1988/89).
9) Udvidet maskinmestereksamen (Prøven afholdtes sidste gang i april 1991).
10) Andre prøver godkendt af Sikkerhedsstyrelsen med minimum samme indhold og kompetencevurdering som prøven angivet i nr. 1.

Stk. 2. Det er endvidere en forudsætning for at blive godkendt som fagligt ansvarlig, at ansøgeren har bestået en af Sikkerhedsstyrelsen godkendt autorisationsprøve.

Ansøgning om at blive godkendt som fagligt ansvarlig søges her

Bestemmelser

Installationskrav til VE pr 27. april 2019
Power Park Moduler, PPM

A-anlæg: Op til 125 kW og under 110 kV
B-anlæg: Fra 125 kW op til 3 MW*
C-anlæg: Fra 3 MW op til 25 MW*
D-anlæg: Fra 25 MW* og op
*For anlæg over 100/110 kV gælder Demand Connection Code, DCC

Anlæg under 50 kW
Introduktion fra Dansk Energi
Positivliste

Anlæg større end 50 kW
EU-forordningen
Blanketter for tilmelding af kategori A og B anlæg
Vejledninger for anlæg større end 50 kW

Bestemmelser

Tilslutningsbestemmelser

Fællesregulativet

7. Tilslutning af produktionsanlæg og batterianlæg

Et produktionsanlæg skal overholde de tekniske krav og dokumentationskrav, som er fastsat i "Tekniske betingelser for nettilslutning af produktionsanlæg til lavspændingsnettet (≤ 1 kV)".

Batterianlæg skal overholde kravene i Teknisk forskrift TF 3.3.1.



Positivlisten

For at effektivisere processen for nettilslutning af små produktionsanlæg op til 50 kW udarbejdes positivlister for de anlæg og invertere, der vurderes at overholde de tekniske betingelser. Herved undgår anlægsejeren at skulle medsende den omfattende dokumentation ved tilslutning af et konkret anlæg.

Alle anlæg og invertere på positivlisten vurderes som enkeltstående enhed/inverter. Hvis et anlæg består af flere enheder/invertere, vil det altid være nødvendigt at fremsende supplerende dokumentation til netselskabet, som påviser, at det samlede anlæg overholder kravene til elkvalitet og signaludveksling i de tekniske betingelser og tekniske forskrifter.

Bestemmelser

- Planloven
- Rådgivning

Planloven

Lokaplanen: plandata.dk

Bestemmelser

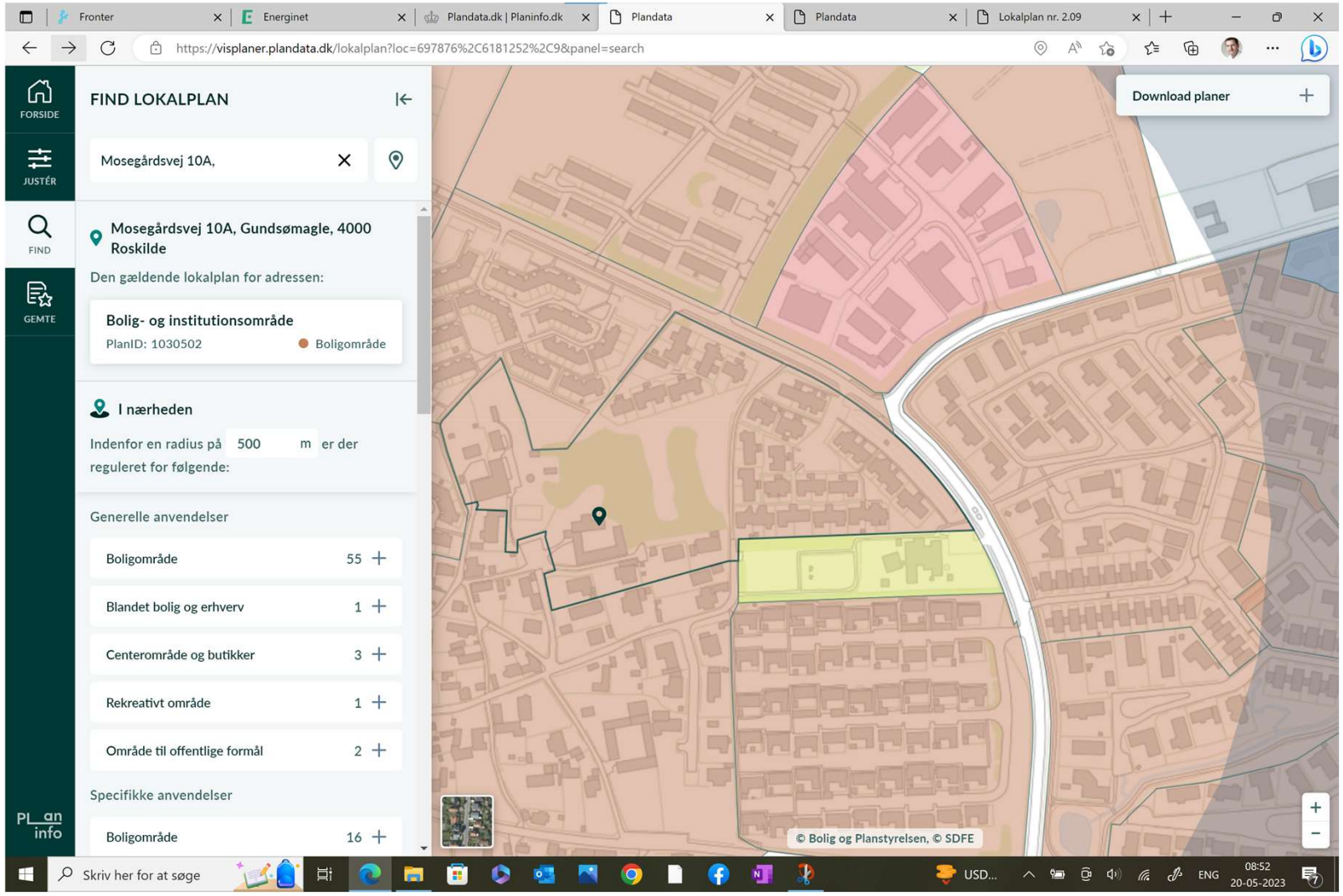
Rådgiv kunden om lokalplanen

Må der opsættes solcelleanlæg på matriklen?

Er der en lokalplan for ejendommen?

https://visplaner.plandata.dk/lokalplan?CQL_FILTER=status%20%3D%20%27V%27&loc=665690%2C6237500%2C2

Bestemmelser



Bestemmelser

Eksempel på tekster i lokalplaner vedr solcellepanel:

- *Solceller og solfangere må kun opsættes på bygninger efter følgende retningslinjer:*
- *Solceller og solfangere må ikke være reflekterende og skal integreres i bygningens arkitektur, dvs. placeres i niveau med tag og/eller facade.* Genskin fra blanke overflader!
- *Solcellers og solfangeres paneler, rammer og montageskinner skal holdes i samme farve.*
- *Solceller, solfangere og eventuelle ovenlysvinduer skal sammen fremstå som en firkant, og den indbyrdes afstand mellem dem må ikke overstige 40 mm.*
- *Solceller og solfangere skal som hovedregel centreres om tagfladens lodrette og vandrette midterlinjer.*
- *Solceller, solfangere og rammer må maksimalt gives en højde på 30 cm fra tagfladen*
- *Panelerne skal være så mørke som muligt, antirefleksbehandlet, mat samt med mørke rammer.*
- *Sammenhængende, kvadratiske eller rektangulære mønster. Symmetrisk.*
- *Alle paneler skal vende samme vej, enten vandret eller lodret.*
- *Anlægget skal placeres på bygninger hvor der kan opnås en sammenhængende flade.*
- *Anlægget skal følge klimaskærmens hældning, i dette tilfælde tagets hældning.*
- *Synligheden af montageskinner skal minimeres mest muligt.*

Er der *ingen* lokalplan, skal der findes evt overordnede rammer for solcelleanlæg i kommunen/området.

- Planloven
- Rådgivning

Planloven

Eksempel: Københavns Kommune

Bestemmelser

Københavns Kommunes retningslinjer for solcellepaneler:

a. Solcelletypen skal så … **farve** som eksisteren… bliver en del af bygni…

b. Solcellepaneler skal u… det eksisterende tags … **og linjer.**

c. Solceller må ikke spe… omgivelserne og skal … være **refleksfrie.**

d. Inddækninger, afslu… blændstykker mv. sk… farve som solcellerne… flade.

e. Rør og kabler i forbindelse med solceller skal føres, så de ikke er synlige.

…d / i forlængelse af **eksisterende** …happer mv. skal tage hensyn til …som en del af bygningens

…**d til tag- eller** …ip, tagkanter, hjørner og gesims

…**ing** på vinduer og på altaner …yn og bygningens arkitektoniske

…ller i nogle tilfælde kun kunne opsættes mod **gård-/bagside.**

k. I områder med **høje bevaringsværdier, kulturmiljøer og specielle områder** fx Indre By kan det være vanskeligt at indpasse solceller.

Servitutter - facadecensur

En del ejendomme i kommunen er omfattet af tinglyste servitutter, der indeholder bestemmelser om bygnings- eller facadeforhold.

En del servitutter indeholder det, der kaldes facadecensurbestemmelser. Det er bestemmelser, som stiller krav om, at kommunen skal godkende facadeændringer, skiltning og lignende forhold af betydning for en bygnings udseende.

Hvis din ejendom er omfattet af sådan en servitut, vil det være nødvendigt at indhente kommunens godkendelse eller dispensation, inden der foretages ændringer i bygningens udseende eller opsættes et skilt eller en reklame.

Bestemmelser

Københavns Kommunes retningslinjer for solcellepaneler:





Bestemmelser

Københavns Kommunes retningslinjer for solcellepaneler:





Bestemmelser

Københavns Kommunes retningslinjer for solcellepaneler:



Solceller monteret som nyt facadeelement. Her udgør solcelleanlægget et kunstnerisk element på facaden.



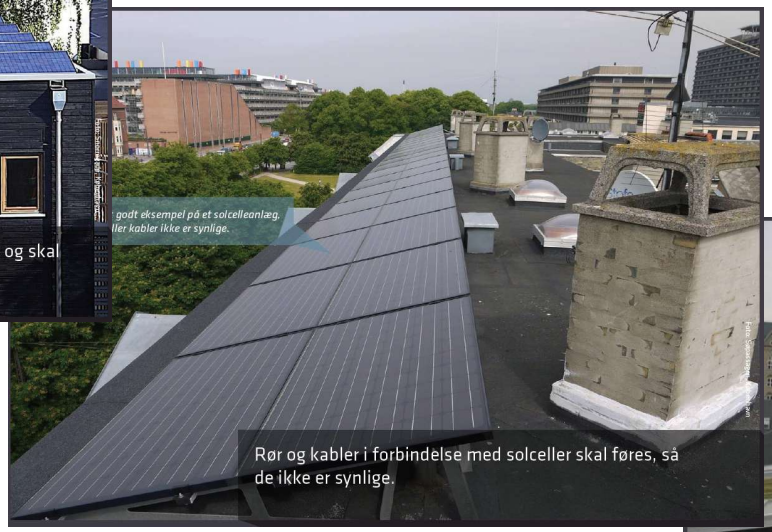
Solceller skal placeres med afstand til tag- eller facadeafslutning. Det gælder tagkip, tagkanter, hjørner og gesims for at understrege bygningens form og helhed.

Bestemmelser

Københavns Kommunes retningslinjer for solcellepaneler:



Solceller må ikke spejle eller blænde omgivelserne og skal derfor så vidt muligt være refleksfrie.



godt eksempel på et solcelleanlæg.
ller kabler ikke er synlige.

Rør og kabler i forbindelse med solceller skal føres, så de ikke er synlige.



Solceller lagt i niveau med tagmaterialet. Ikke synligt fra gaden. Montagebeslag er skjult og solcellerne fremstår på grund af farve og placering som en del af tagbeklædningen.

Bestemmelser

Opgave 4

Rådgiv kunden om lokalplanen

En husejer ønsker at anskaffe et 10 kW solcelleanlæg og rådfører sig med en VE-montør. Huset ligger på adressen Holmeager 3, Roskilde.



a. Hvilken betegnelse har lokalplanen for det område, huset ligger i?

b. Hvilke råd skal husejeren have ud fra lokalplanen?

c. Hvad skal husejeren gøre nu?