

LADESTANDERBEKENDTGØRELSEN VED KIRKER

v/ e-mobilitetsplanlægger Maja Sig Vestergaard, Smart Mobility Danmark
mavg@ramboll.dk – 5161 1137

RAMBOLL

Bright ideas. Sustainable change.

BAGGRUNDS- VIDEN

Om ladestanderbekendtgørelsen
og den konsekvenser



OM LADESTANDERBEKENDTGØRELSEN

- EU presser på for omstillingen af bilparken fra fossilt drevne til el
 - Krav til bilproducenterne
 - Lovgivning
- Ladestanderbekendtgørelsen kommer på baggrund af EU-direktiver vedr. energieffektivisering af bygninger
- Hægtet op på byggeloven og omhandler dermed bygninger og ikke parkeringspladser
- Trådte i kraft 10. marts 2020



LADESTANDERBEKENDTGØRELSENS KRAV

		PARKERING	
BEBOELSE	 NY	 > 10	Forberedelse af alle parkeringspladser
	 RENOVERING	 > 10	Forberedelse af alle ombyggede parkeringspladser
	 EKSISTERENDE	—	Ingen krav
IKKE BEBOELSE	 NY	 > 10	Mindst 1 ladestander og forberedelse til 20% af p-pladserne
	 RENOVERING	 > 10	Mindst 1 ladestander og forberedelse til 20% af p-pladserne
	 EKSISTERENDE	 > 20	KRAV PR. 1. JANUAR 2025 Mindst 1 ladestander

LADESTANDERBEKENDTGØRELSEN

DEFINITION AF "BYGNING":

- En bygning skal være opvarmet for at være omfattet af kravet.
- Når man skal vurdere, om et eksisterende bygningskompleks er én eller flere bygninger i regi af ladestanderbekendtgørelsen, så kan man bruge BBR-oplysningerne til at afgøre, hvor mange bygninger der er tale om.

DEFINITION AF "PARKERINGSPLADS":

- Et areal, der er beregnet til og hovedsageligt anvendes til parkering af et motoriseret køretøj.
 - Underlaget er underordnet. Det er ikke nødvendigt, at den er afstribet.
- Antallet af parkeringspladser kan tælles, eller det kan sandsynliggøres, at antallet af parkeringspladser ikke overstiger 10/20 (tommelfingerregel: 1 parkeringsplads = 25 m²)



LADESTANDERBEKENDTGØRELSEN

DEFINITION AF "I TILKNYTNING TIL":

- Parkeringspladser hører til en bygning, når de er etableret i tilknytning til bygningen. De skal være etableret for at betjene den pågældende bygning i forbindelse med opførelsen eller ombygning.
 - Parkeringspladserne kan være beliggende på en anden matrikel.
- Parkeringspladserne behøver ikke være beliggende på et samlet areal, men kan være fordelt på flere områder. Er de tilknyttet bygningen, tælles de samlet.
- Ladestanderbekendtgørelsen finder ikke anvendelse på offentlige veje. Hvis en bygning udelukkende benytter gadeparkering, er den ikke omfattet.
- Der kan være behov for en konkret vurdering i det enkelte tilfælde.



LADESTANDERBEKENDTGØRELSEN

DEFINITION AF "STØRRE RENOVERING":

- Der skal pågås et byggearbejde på bygningen.
- Udgifterne til etableringen af ladestandere og forberedelse for ladestandere er under 7% af de samlede ombygningsomkostninger
- Der er mere end 10 parkeringspladser tilknyttet bygningen efter ombygningen
- Parkeringsanlægget eller den elektriske infrastruktur skal ombygges

DEFINITION AF "FORBEREDELSE":

- Der skal som minimum trækkes tomrør eller kabelbakker med træksnore



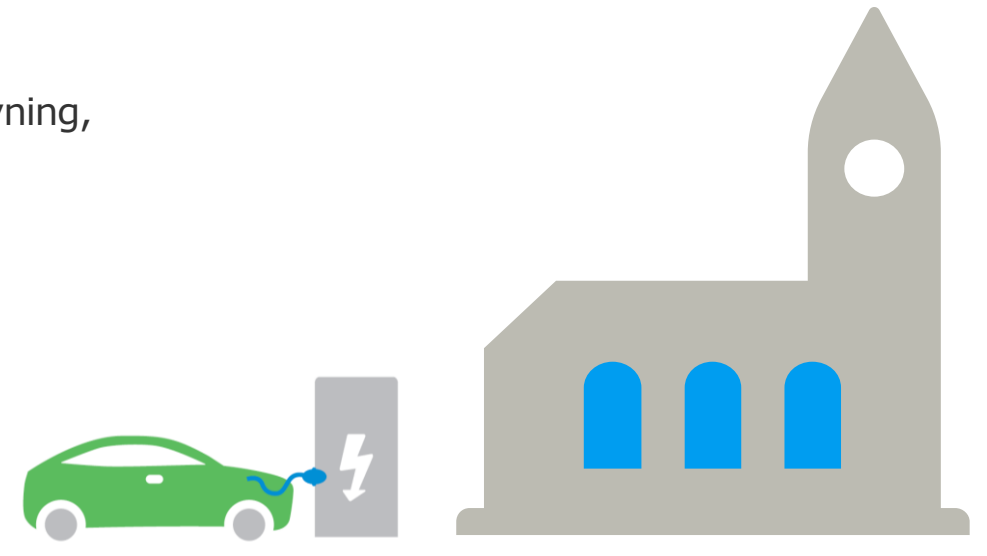
OFFENTLIG TILGÆNGELIGHED?

INGEN KRAV OM OFFENTLIG TILGÆNGELIGHED

- Kravet er opfyldt, så snart der er en ladestander!
- Ladestanderne kan være låst, så de kun kan bruges med en særlig ladebrik.
 - Der kan være en del administration forbundet med at opkræve betaling for strømmen.
 - Skattepligtigt personalegode, hvis strømmen gøres gratis for medarbejderen.

EN DEL AF EN OFFENTLIGT TILGÆNGELIG LADEINFRASTRUKTUR

- Ladestanderne gøres offentligt tilgængelige i provstierne på Fyn.
- Ladestanderne skal driftes af en ladeoperatør, som varetager al opkrævning, drift og vedligehold.
 - Her skal der laves udbud for at få de bedste vilkår og de bedste priser.
 - Herunder æstetiske hensyn/Exner-fredningen.



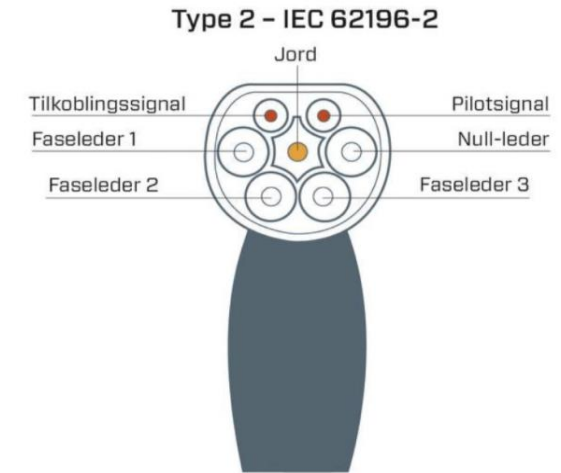
FORSKELLIGE TYPER STIK OG LADERE

Stiktyper

- Type 1 (AC-opladning)
- Type 2 (AC-opladning)

Ladertyper

- Normalladere: 11-22 kW



-
- CHAdeMO (DC-opladning)
 - CCS (DC-opladning)

- Hurtigladere: 50 kW
- Lynladere: 150-300 kW



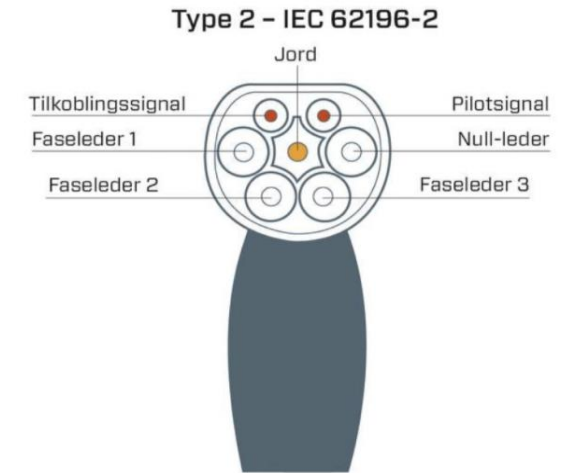
FORSKELLIGE TYPER STIK OG LADERE

Stiktyper

- Type 1 (AC-opladning)
- **Type 2 (AC-opladning)**

Ladertyper

- **Normalladere: 11-22 kW**

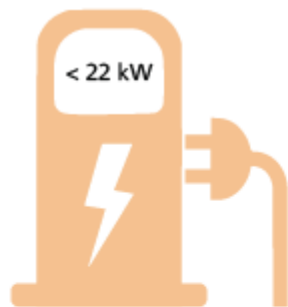


-
- CHAdeMO (DC-opladning)
 - CCS (DC-opladning)

- Hurtigladere: 50 kW
- Lynladere: 150-300 kW



Normallader



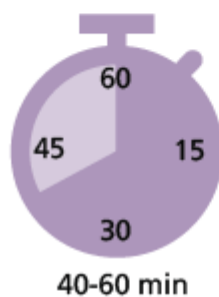
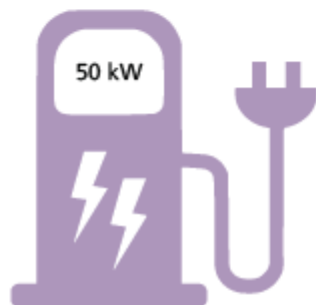
Ved længere ophold
som ved hjemmet eller arbejdspladsen



Prisen dækker:

- Dobbeltladerstandere med intern eltavle
- Tilslutningsbidrag på 35 A
- Entreprise/tilslutning

Hurtiglader



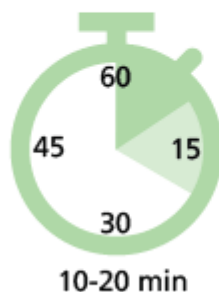
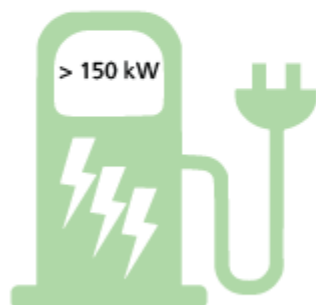
Ved kortere ophold som f.eks. indkøb



Prisen dækker:

- Laderstander med 1-2 CCS-stik med 50-75 kW ladeeffekt
- Tilslutningsbidrag på 125 A
- Entreprise/tilslutning

Lynlader



På farten og når man ønsker at spare tid
mod en højere ladepris



Prisen dækker:

- Laderstander med 1-2 CCS-stik med maks. 150 kW ladeeffekt
- Tilslutningsbidrag på 250 A
- Entreprise/tilslutning

STATUS

på kortlægningen af bygninger i Fyens Stift

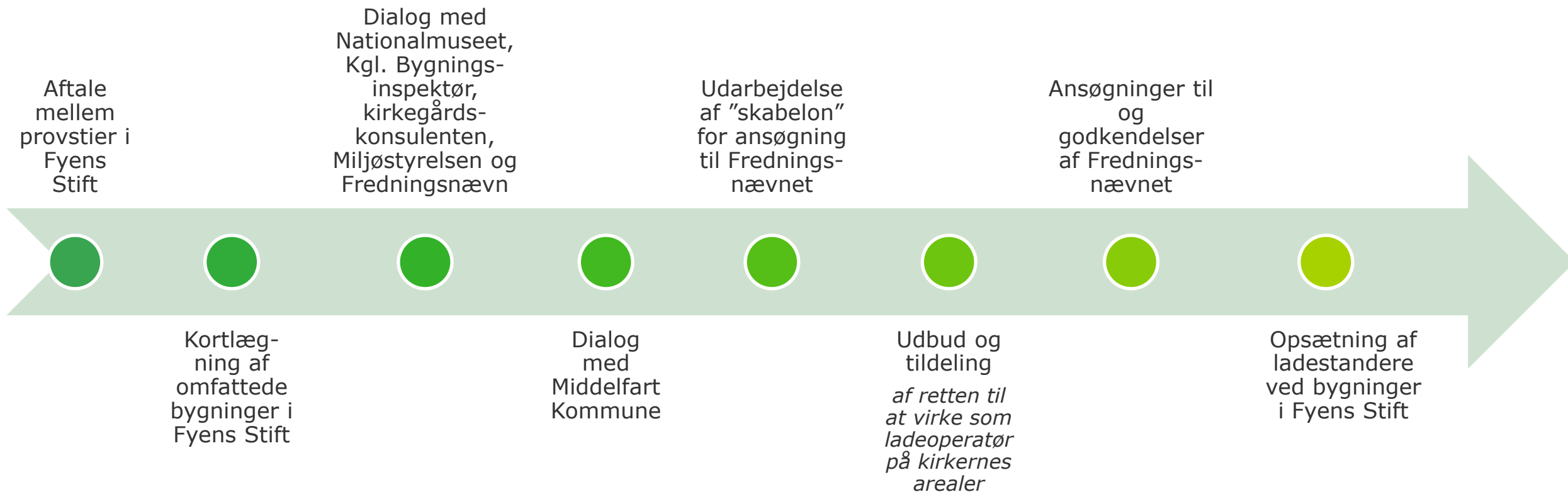


KORTLÆGNING

- 520 bygninger er vurderet
 - Bygninger givet af lister fra provstierne
- Ca. 84 bygninger er omfattet i alt, heraf ca. 77 kirker
- Kirkefredninger ved 64 bygninger
 - Fredningerne er givet af offentligt tilgængelige kort over fredninger
- I visse tilfælde ligger parkeringspladserne på kommunalt areal
 - Dialog med kommunerne
- Herefter design af udbud



PROCES



EJBY KIRKE (7835)

SMALLEVEJ 2, 5592 EJBY



Særlige forhold

- Vestlig del af P-areal undtaget fredning.



HUSBY KIRKE (7842)

STOREGADE 4, 5592 EJBY



GELSTED KIRKE (7832)

KIRKEBAKKEN 14, 5591 GELSTED



Særlige forhold

- Evt. muligt at opstille langs allé

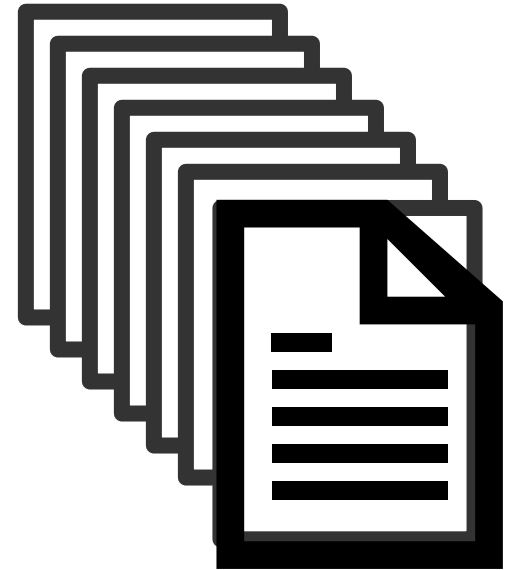
KRAV

og tildelingskriterier i udbudsprocessen



FORHOLD DER KAN INDGÅ I UDBUD

- Indhold i udbud kan f.eks. være:
 - Vilkår for udpegning af præcise placeringer på arealerne
 - Udformning og æstetik
 - Aftalens tidsramme
 - Gravearbejde – evt. vilkår vedr. træer
 - Skiltning af ladepladserne
 - Vedligeholdelse
 - Priser
 - Data til monitorering af brugen
 - Tekniske specifikationer



KRAV OG TILDELINGSKRITERIER

Der er forskel på krav og tildelingskriterier:

- **Krav** skal kunne **overholdes** af ladeoperatøren for at komme i betragtning
- **Tildelingskriterier** er det, som ladeoperatørerne **konkurrerer** om for at vinde udbuddet



UDBUDSMATERIALET SKAL GIVE ET FORELØBIGT FINGERPEG

”Forventningsafstemning” allerede i udbudsmaterialet

- Nærmere placering afklares efterfølgende i samarbejde med det lokale museum
- Beplantning skal skånes – undgå rødderne/rodzonen
- Digegennembrud skal undgås
- Gravearbejde skal minimeres
- Ansøgningsmateriale: Teknisk tegningsmateriale inkl. kabelføring.
- Fotos, sigtelinjer, indkig og udkig



KRAV TIL ÆSTETIKKEN FOR LADESTANDERE VED KIRKER

Rolig/enkel i sit formudtryk

- Bliver en kvalitativ bedømmelse
- Ingen reklame eller lignende

Farver: to varianter: lys og mørk (antracit)

- Ved den enkelte lokalitet vælges variant alt efter placering

Maksimal højde: f.eks. 100 cm

- Bliver et krav

Lys som evt. indikator ved brug/ikke brug

- Der ønskes ikke farvet lys – bliver et krav
- Lys kan modvirke påkørsel og lignende i mørke



EKSEMPEL PÅ VISUALISERING – LYS VARIANT



EKSEMPEL PÅ VISUALISERING – MØRK VARIANT



EKSEMPEL PÅ VISUALISERING – MØRK VARIANT



EKSEMPEL PÅ VISUALISERING – MØRK VARIANT



Ladestandere – Fyens Stift

- Stiftsøvrighedens godkendelse efter høring ved Nationalmuseet, Den kgl. Bygningsinspektør og kirkegårdskonsulenten
- Dispensation for fredningen ved Fredningsnævnet

Kortlægning for Middelfart Provsti

- Antal bygninger, hvor der skal opsættes ladestander = 13
 - Alle er kirker
- Antal kirker hvor der er kirkefredninger (Exner-fredninger) = 10
 - Antal kirker med delvist dækkede parkeringspladser = 5
 - Antal kirker med fuldt dækkede parkeringspladser = 5

Antal bygninger omfattet af Natura2000 beskyttelse = 1

58 Asperup Kirke (7827)	Kirke	Kirkestræde 14, Asperup, 5466 Asperup	Asperup Sogn (7827)	Middelfart Provsti
59 Brenderup Kirke (7829)	Kirke	Kirkevej 39, , 5464 Brenderup Fyn	Brenderup Sogn (7829)	Middelfart Provsti
60 Ejby Kirke (7835)	Kirke	Smallevej 2, GI Ejby, 5592 Ejby	Ejby Sogn (7835)	Middelfart Provsti
61 Føns Kirke (7840)	Kirke	Fønsvej 4A, , 5580 Nørre Aaby	Føns Sogn (7840)	Middelfart Provsti
62 Gelsted Kirke (7832)	Kirke	Kirkebakken 14, , 5591 Gelsted	Gelsted Sogn (7832)	Middelfart Provsti
63 Husby Kirke (7842)	Kirke	Storegade 4, Husby, 5592 Ejby	Husby Sogn (7842)	Middelfart Provsti
64 Kauslunde Kirke (7824)	Kirke	Kauslundevej 28, Kauslunde, 5500 Middelfart	Kauslunde Sogn (7824)	Middelfart Provsti
65 Nørre Aaby Kirke (7836)	Kirke	Kirkevej 45B, , 5580 Nørre Aaby	Nørre Aaby Sogn (7836)	Middelfart Provsti
66 Roerslev Kirke (7828)	Kirke	Kirkebjergvej 7, , 5466 Asperup	Roerslev Sogn (7828)	Middelfart Provsti
67 Røjleskov Kirke (9255)	Kirke	Røjleskovvej 42, Strib, 5500 Middelfart	Røjleskov Sogn (9255)	Middelfart Provsti
68 Strib Kirke (7826)	Kirke	Vestergade 93, Strib, 5500 Middelfart	Strib Sogn (7826)	Middelfart Provsti
69 Udby Kirke (7839)	Kirke	GI Assensvej 46A, Udby, 5580 Nørre Aaby	Udby Sogn (7839)	Middelfart Provsti
70 Ørslev Kirke (7841)	Kirke	Tellerupvej 10, Ørslev, 5592 Ejby	Ørslev Sogn (7841)	Middelfart Provsti



Provst Exner fredningen

Kauslunde Kirke (7824)

Kauslundevej 28, 5500 Middelfart



Konsulentrunde

