

# Hela Sverige laddar!



Foto: Katrin Högborn



ULRICEHAMNS  
KOMMUN

# Energi- och Klimatrådgivning

Decima Henningsson

Ulricehamns kommun

Tranemo kommun

Svenljunga kommun

Hjälper företag, organisationer och  
privatpersoner



[decima.henningsson@ulricehamn.se](mailto:decima.henningsson@ulricehamn.se) 0321-59 52 90



ULRICEHAMNS  
KOMMUN

# Fixa Laddplats

- Vilken typ av laddstation ska jag välja?
- Hur påverkar effekten laddtiden?
- Vad kostar en anläggning?
- Hur gör jag för att få upp till 50 % i bidrag?
- Vilken betalningsmodell ska jag välja?



# Nya lagkrav

- **1 maj 2020 Nya- och ombyggda lokalbyggnader ledningsinfrastruktur 20 % av parkeringsplatserna samt minst en laddningspunkt per bilparkering vid fler än 10 parkeringsplatser.**
- **1 januari 2025 Retroaktiva krav för lokalbyggnader bilparkering med fler än 20 parkeringsplatser i byggnaden eller på byggnadens tomt. minst en laddningspunkt per bilparkering.**



# Olika stöd

- Klimatklivet –publika laddstationer
- **Ladda bilen –företag, organisationer, BRF**
- Ladda hemma –privatpersoner

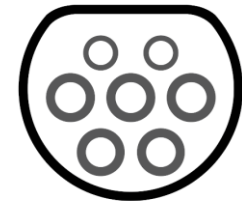


# Krav

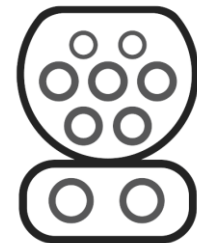
Laddningsstationen ska ha minst ett uttag för elfordon av **typ 2** eller **Combo 2**. Laddningsstationen (ska) också vara förberedd för **elmätning** och **debitering av elkostnad**.

**Mode 3** strömlös kabel tills bil och laddare kommunicerat.

Typ 2 – EU-standard



CCS – EU-standard



Bilder: Allt om elbil



ULRICEHAMNS  
KOMMUN

# Exempelansökan

NATUR  
VÅRDS  
VERKET

MENY ☰

ÄMNESOMRÅDEN VÄGLEDNING OCH STÖD DATA OCH STATISTIK BIDRAG

sök Q

Start > Bidrag > Ladda bilen

BIDRAG

## Ladda bilen

Ladda bilen riktar sig till organisationer som vill installera laddpunkter som i huvudsak kommer användas av boende eller anställda.

Vem får söka?	Vad kan jag söka för?	Ansökningsperiod
Bostadsrättsföreningar, organisationer och företag.	Installation av laddstation för elbilar.	Ansökan är öppen så länge medel finns kvar.

<https://www.naturvardsverket.se/bidrag/ladda-bilen/>



ULRICEHAMNS  
KOMMUN

# Laststyrning

- Alla fordon får lika mycket laddeffekt.
- Det fordon som kopplas in sist får högst effekt.
- Ett antal laddpunkter erbjuder samma låga effekt medan några få laddpunkter erbjuder högre effekt.

11 kW



16 A 3-fas = 11 kW

3,7 kW



3,7 kW



3,7 kW





# Laddtyper

- **Normalladdning (hemmaladdning)**
- **Semisnabb laddning**
- **Snabbladdning (offentlig)**



# Normalladdning

Kostnad: från 5 000 kr

Med betongfundament och elinkoppling  
7 000 - 20 000 kr

1-fasladdning:

10 A, 2,3 kW (1 mil/h)

16 A, 3,7 kW (1,5 mil/h)

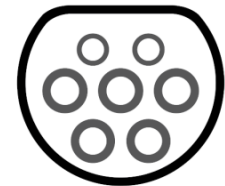
3-fasladdning:

16 A, 11 kW (5 mil/h)

32 A, 22 kW (10 mil/h)

Laddtid: över natten eller under arbetstid.

Typ 2 – EU-standard



källa: emobility.se och Efuel.se



ULRICEHAMNS  
KOMMUN

# Semisnabb

Kostnad: 20 000 – 50 000 kr

Upp till 43 kW

Anpassat till olika säkringar:

16 A, 11 kW (5 mil/h)

20 A, 14 kW (7 mil/h)

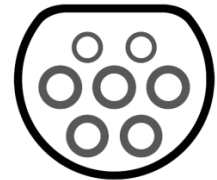
25 A, 17 kW (8 mil/h)

32 A, 22 kW (10 mil/h)

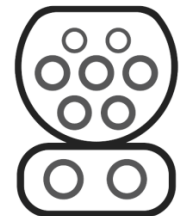
63 A, 43 kW (20 mil/h)

källa: emobility.se och Efuel.se

Typ 2 – EU-standard



CCS – EU-standard



ULRICEHAMNS  
KOMMUN

# Snabbladdning

Kostnad: 150 000 – 300 000 kr

Nätanslutning: 30 000 – 150 000 kr

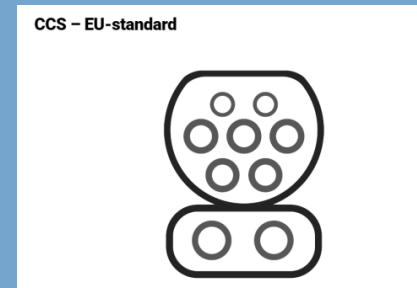
Faciliteter: 20 000 – 150 000 kr

Likström 400 V

Vanligast effekt 50 kW (25 mil/h)

Finns även 22-350 kW (10-175 mil/h)

Här kopplas bilens ombordladdare förbi.



# Betalningsmodeller

- Fast pris
- Ingår i parkeringsavgift
- RFID-bricka
- kWh eller tid



# Sammanfattning

- 1-fas eller 3-fasladdare (likström)
- Med eller utan fast kabel
- Ju fler laddpunkter per laddare –billigare
- Fas 2 eller combo 2 (CCS)
- Förberedd för elmätning och debitering av elkostnad
- Laststyrning
- Vilken effekt skall jag välja?



# Är det lönsamt med solceller?

- Man brukar räkna med att 1 installerad kW kostar 15 000 kr +/- 5000 kr
- Om 1 installerad kW producerar 950 kWh/år som är "värda" 1,10 kr/kWh (**lågt räknat med dagen priser**) blir återbetalningstiden 14 år  
(15 000 kr / (950 kWh x 1,10 kr/kWh) = 14,35 år)
- Eller om man idag har 15 000 kr på banken till 0 % ränta får man, om man "lägger pengarna på taket", ca 7 % årlig avkastning på investerat kapital.



# Solcellsanläggning

- Solceller på ladugård men förbrukning i hemmet!
- Solceller på vissa företag inte så lönsamt!
- Se till att vara mikroproducent!
- Öst / västläge kan också fungera!
- Prata med försäkringsbolaget först!
- Kontakta energirådgivningen innan du bestämmer dig!





# Frågor

**Decima Henningsson**  
**Energi- och klimatrådgivare**

**[decima.henningsson@ulricehamn.se](mailto:decima.henningsson@ulricehamn.se)**  
**0321-595290**



ULRICEHAMNS  
KOMMUN