

# Tjenestebeskrivelse Ohmia Charging

## Smart elbillading til alle

Med felles infrastruktur legger Ohmia Charging til rette for lading til alle beboere med elbil eller hybrid. Det smarte ladesystemet benytter tilgjengelig kapasitet i det aktuelle strømnettet og fordeler strømmen smart mellom de bilene som lader. Den aktuelle effekten avgjøres av flere faktorer som antall biler tilkoblet og tilgjengelig effekt i strømnettet. Uansett vil en felles infrastruktur gi en bedre utnyttelse av effekt enn om hver enkelt skulle hatt egne ladere som ikke var koblet sammen. Våre anlegg dimensjoneres med ladere som støtter en effekt opptil 22 kilowatt, da lades normalt en bil med en kjørelengde på 110 kilometer per time. Ved eldre anlegg med 230V vil effekten være 7,3 kilowatt, som gir en ladehastighet på 38 kilometer per time. Ved full utnyttelse av anlegget er dimensjoneringen 1,5 kilowatt pr p-plass.

Ohmia Charging tar investeringen av infrastruktur for boligselskapet og muliggjør lading for den som har behov.

## Ladere

Ohmia Charging benytter smarte ladere som kan styres fra ett skybasert system. Dette muliggjør den smarte ladingen. Ved en ferdig etablert infrastruktur vil vi enkelt kunne montere ladere etter hvert som behovet oppstår. Det benyttes ladere som støtter opp mot 22 kilowatt effekt. Hvor mye effekt man får vil være avhengig av både hva bilen støtter samt antall som er påkoblet.

Ladene støtter RFID kommunikasjon, noe som vil muliggjøre en identifisering med RFID brikke for å starte og stoppe lading.

Leveransen baserer seg på at brukere benytter egne ladekabler.

Alle ladere tilfredsstiller krav til jordfeilvern og lastbalansering.

Ohmia Charging monterer nye ladere når behovet oppstår. Beboere vil da først belastes når man bestiller ladetjeneste.

## Driftsfase

Etter etablering av infrastruktur og ladere, vil Ohmia Charging ta hånd om drift av anlegget samt lovpålagt vedlikehold/kontroll av anlegget. Anlegget vil også være forsikret mot skade.

Ohmia Charging håndterer alt av administrasjon knyttet til tjenesten, samt fakturering.

Ohmia Charging har et eget support-team, som vil håndtere spørsmål om ladetjenesten i hele driftsfasen.