

# MERKING AV ELEKTRISK LADBARE KJØRETØYER OG LADEINFRASTRUKTUR

## GENERELL BAKGRUNN

Europaparlamentets og Rådets **direktiv 2014/94/EU** omhandler utbygging av en infrastruktur for alternativt drivstoff i EU. Direktivet omhandler Europas fremtidige behov for bredere tilgang til alternative drivstoffer og omfatter et krav om at nye kjøretøyer og alle drivstoffpumper/ladestasjoner skal merkes slik at det er enklere for førere å se om drivstoff- eller ladealternativet er egnet for deres kjøretøy. Direktivet regulerer innføring av en ny unik og standardisert merking av drivstoffer og ladealternativer.

På elektriske kjøretøyer vil denne merkingen være å finne:

- ved ladekontakter og på ladestøpsler på nye kjøretøyer
- på ladekabler som ikke er fastmontert
- i kjøretøyets trykte eller digitale instruksjonsbok
- ved ladekontakten eller oppbevaringsstedet for ladekabelen på ladestasjoner
- i informasjonsmateriell hos forhandlere

## HVEM HAR UTVIKLET DEN NYE MERKINGEN?

En spesialgruppe under teknisk komité 301 (TC 301) i CEN (den europeiske standardiseringskomiteen) har arbeidet med utforming og format for den nye merkingen for å sikre at den er i samsvar med de generelle bestemmelsene i direktiv 2014/94/EU. Deltakerne i spesialgruppen omfattet blant annet eksperter fra produsenter av elektriske kjøretøyer og leverandører av ladeinfrastruktur, ikke-statlige forbrukerorganisasjoner, nasjonale standardiseringsorganer, flere europeiske regjeringer og Europakommisjonen. Standarden **EN 17186** beskriver den tekniske utformingen og størrelsen på de nye merkene.

## HVILKE KJØRETØYER SKAL HA DEN NYE MERKINGEN?

Merkingen vil finnes på **nye** elektrisk ladbare kjøretøyer i disse kategoriene:

- mopeder, motorsykler, motorsykler med tre eller fire hjul
- personbiler
- lette nyttekjøretøyer
- tunge nyttekjøretøyer
- busser

## GJELDER DETTE UANSETT KJØRETØYETS ALDER?

**Nei.** Den nye EU-merkingen gjelder kun for nye kjøretøyer som kommer på markedet eller registreres fra og med 20. mars 2021. Kjøretøyprodusentene anbefaler ikke merking av eldre kjøretøyer.

## NÅR VIL MERKINGEN KOMME I EU-LANDENE?

Fra og med **20. mars 2021** vil merkingen være å finne på alle nye elektrisk ladbare kjøretøyer (det vil si batteridrevne elektriske kjøretøyer og ladbare hybridkjøretøyer) og på alle ladestasjoner i EU. Merkingen vil være tydelig og godt synlig for forbrukerne. Kjøretøyprodusenter og ladestasjonoperatører vil gradvis innføre merkingen i en overgangsperiode frem til denne fristen. Merkingen av ladestasjoner vil også være underlagt **nasjonal lovgivning** som implementerer EU-direktivet.

## HVA MED STORBRITANNIA ETTER BREXIT?

Det er opp til Storbritannia å bestemme om EU-regler skal gjelde etter Brexit, men nye kjøretøyer **vil bli merket** på fabrikken. Kjøretøyer som importeres til Storbritannia, vil derfor ha den nye merkingen.

## MERKING AV ELEKTRISK LADBARE KJØRETØYER OG LADEINFRASTRUKTUR

### HVORDAN SER MERKENE UT?

Merket skal være **minst 30 mm** i diameter (bredde) og ha en ytre linjetykkelse på minst 3,2 punkter. Figuren for alle elektriske grensesnitt er en regulær horisontal sekskant. De elektriske grensesnittene er delt inn i kategorier med hver sin bokstav. Bokstavens skriftstørrelse skal kunne tilpasses figurens størrelse, men skal være minst 3,2 punkter for en diameter på 30 mm.

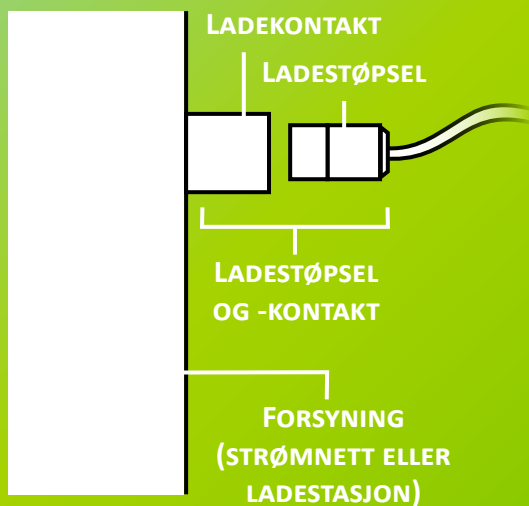
#### Fargekoding for elektriske grensesnitt:

- Kjøretøyets ladestøpsel og ladekontakt har en hvit / sølvfarget bokstav på sort bakgrunn med hvit / sølvfarget ramme.
- Ladestasjonens ladestøpsel og ladekontakt har en sort bokstav på hvit / sølvfarget bakgrunn med sort ramme.



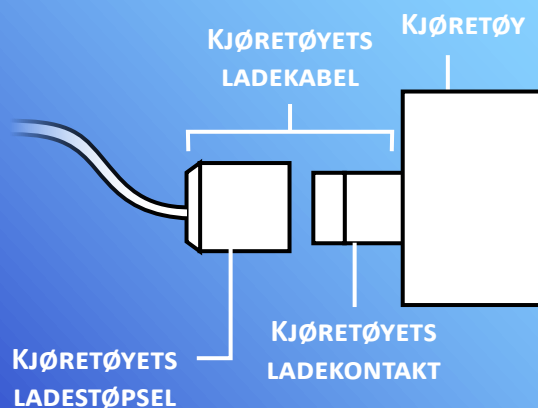
#### PÅ LADESTASJONEN

Merke for ladestøpsel og ladekontakt



#### PÅ KJØRETØYET

Merke for ladestøpsel og ladekontakt



## MERKING AV ELEKTRISK LADBARE KJØRETØYER OG LADEINFRASTRUKTUR

### HVOR FINNER JEG MERKENE PÅ KJØRETØYENE?

På **nye kjøretøyer** finner du et merke ved hver ladekontakt og på hvert ladestøpsel. I tillegg er ladekablene merket. Du vil også finne informasjonen i kjøretøyets trykte eller digitale instruksjonsbok.

### HVOR FINNER JEG MERKENE PÅ LADESTASJONER?

Merkene vil være å finne ved hver ladekontakt på ladestasjonen eller ved hvert oppbevaringssted for ladekabler, på ladestøpslet på hver ladekabel eller på et flagg festet på hver kabel rett ved ladestøpslet, eller på eventuelle løse kabler. Når en betalings- eller betjeningsautomat er plassert separat fra ladestasjonen, skal merkingen finnes nær eller på automaten.

Merkene på ladepunktene kan inneholde tilleggsinformasjon i samsvar med **nasjonale krav** og på det lokale språket.

### KREVER STANDARDEN EN 17186 DIGITAL MERKING?

Standarden henviser bare til fysisk merking. Standarden krever ikke digital merking (mobilapper). Merking på digitale displayer eller skilt i tillegg er frivillig.

### MÅ ALLE LADEPUNKTENE MERKES?

På ladestasjoner med flere ladepunkter skal hvert ladepunkt ha et eget merke som viser ladepunktets effektområde.



## MERKING AV ELEKTRISK LADBARE KJØRETØYER OG LADEINFRASTRUKTUR (VEDLEGG)

### MERKER FOR AC-LADING

KONFIGURASJON	TYPE TILBEHØR	EFFEKTOMRÅDE	MERKE
	Husholdningsstøpsel, husholdningskontakt; Industristøpsel og -kontakt		Ingen grafisk fremstilling
TYPE 1	Kjøretøyets ladestøpsel og ladekontakt	≤ 250 V RMS	
TYPE 2	Kjøretøyets ladestøpsel og ladekontakt	≤ 480 V RMS	
TYPE 2	Stikkontakt	≤ 480 V RMS	
TYPE 3-A	Stikkontakt	≤ 480 V RMS	
TYPE 3-C	Stikkontakt	≤ 480 V RMS	

### MERKER FOR DC-LADING

KONFIGURASJON	TYPE TILBEHØR	EFFEKTOMRÅDE	MERKE
FF	Kjøretøyets ladestøpsel og ladekontakt	50 V – 500 V	
		200 – 920 V	
AA	Kjøretøyets ladestøpsel og ladekontakt	50 V – 500 V	
		200 V – 920 V	
TYPE 2	Kjøretøyets ladestøpsel og ladekontakt	50 V – 500 V	



Dette dokumentet er utarbeidet av ACEA, ACEM, ChargeUp Europe, CharIN og EURELECTRIC. Organisasjonene representerer europeiske kjøretøyprodusenter (motorvogner med to hjul, personbiler, lette og tunge nyttekjøretøyer), ladeinfrastrukturen og strømleverandører. Informasjonen i dette dokumentet er underlagt nasjonal lovgivning som implementerer direktiv 2014/94/EU i det enkelte EU-landet.