NVE
Postboks 5091 Majorstuen
0301 Oslo

Avsender:
Tesla Norge AS
Bekkenstenveien 15
0976 Oslo

Org.nr 997 433 173

Kontaktperson:
Erik Leknesund, Deployment Manager.
E-post: eleknesund@tesla.com
Tlf: +47 40803280

SØKNAD OM UTVIDELSE AV ANLEGGSKONSESJON EIDSVOLL NEBBENES - 201602189-7

Tesla Norway AS søker med dette om utvidelse av anleggskonsesjon, 201602189-7. Vi ønsker å skifte en eksisterende nettstasjon (1 stk) og bytte transformator (2 stk) i forbindelse med oppgradering av Tesla Supercharger på Nebbenes i Eidsvoll kommune, Akershus Fylke. Dagens anlegg har 2 nettstasjoner med hver sin 1,6MVA transformator. Dette ønskes utvidet slik:

1) Den eldste nettstasjonen erstattes av en ny nettstasjon med en 2,5MVA transformator, dagens nettstasjon har ikke stor nok plass til en større transformator.
2) Den nyere nettstasjonen bytter kun transformator fra 1,6MVA til 2,5MVA transformator, dagens nettstasjon har plass til større transformator.
3) Kabelanlegg mellom de 2 NS beholdes i samme trase som i dag med mindre endringer knyttet til bytte av nettstasjon i punkt 1 over.

Grensesnittet mot Elvia beholdes som i dag, koblet til Elvia sitt 22kV kabelanlegg. Tesla er eneste kunde på nettstasjonene med tilhørende transformatorer.
Tesla trenger å oppgradere nettstasjon med transformator for å kunne oppgradere til siste versjon Supercharger (V4) som er mer effektkrevende enn dagens Supercharger versjon 2. Bakgrunnen for vår søknad skyldes at områdekonsesjonær på nåværende tidspunkt ikke ønsker å tilby oss en lavspent tilkobling med spenningsnivå som våre ladestasjoner har behov for. Ladestasjonene til Tesla har behov for et spenningsnivå lik 480V. Med anleggskonsesjon for høyspent tilkobling og egne 480V transformatorer unngås en løsning med mange mindre step-up transformatorer med høye startstrømmer og tilhørende effekttap. Løsningen presentert i denne søknaden er en

løsning med et lavere energibehov, er enklere rent teknisk og fører til mindre utstyr på lokasjonen. Mindre utstyr gir også et lavere arealbehov, som igjen vil være bedre fra et miljømessig og estetisk synspunkt.

Tekniske spesifikasjoner:

Input voltage	22 kV
Transformatorstørrelser	2x2.5 MVA
Effektbehov	4.99 MVA
Output voltage	0,48 kV
Fysiske dimensjoner nettstasjon	NS1: L: 7235 mm B: 2400 mm H: 2858mm (ny) NS2: L: 5735 mm B: 2400 mm H: 2858mm (eksisterende)

Avklaringer med grunneier

Grunneier av P-areal Nebbenes AS er positiv til utvidelse og ombygning eksisterende Tesla Supercharger. Tesla har inngått en langsiktig kontrakt med Nebbenes AS om utvidelsen på eiendommen. Grunneier er innforstått med Superchargerens høye effektbehov og at det er nødvendig med byttet til en større nettstasjon på eiendommen. Grunneier har ingen motforestillinger mot plassering og løsning. Se vedlagt bekreftelse i vedlegg 5.

Avklaringer med Eidsvoll kommune

Tesla har ikke presentert ombygningen med kommunen da vi allerede har både en 44 stolper stor ladestasjon og 2 nettstasjoner på samme arealer. Ny nettstasjon plasseres på samme arealer som dagens nettstasjoner, det samme vil ladestolpene.

Avklaringer med netteier Elvia

Vedlagt denne søknaden er en bekreftelse fra Elvia AS angående tilgjengelig effekt. Grensesnitt mot Elvia endres ikke fra dagens tilknytning. For ytterligere detaljer om teknisk løsning, se en-linjeskjema vedlegg 1 og fysiske spesifikasjon nettstasjon vedlegg 2. Vi har egen driftslederavtale med Infratek/Omexom som ivaretar gjeldene krav til driftsleder-funksjonen for vår nettstasjon med tilhørende høyspentkoblingsanlegg.

Vurdering av aktsomhetssoner;

Tiltaket ligger utenfor flomkart/flomsonen ihht. NVE og kommunens kart. Tiltaket ligger også utenfor flomskred og skredsoner ihht. NVE sine aktsomhetskart/soner.

Vurdering av marin leire

Tiltaket ligger utenfor området med muligheter for marin kvikkleire ihht. til NVE sine aktsomhetskart, usikkerhetssone. Ytterlig vurdering og tiltak er vurdert til ikke nødvendig grunnet at ladestasjon kan ansees K0 tiltak. Det skal også kun berøres arealer som tidligere, innenfor siste 10 år, er opparbeidet ifbm etablering av ladestasjon.

Vi ber NVE om utvidet anleggskonsesjon for drift av egne nettstasjoner som kun forsyner Tesla Supercharger på Eidsvoll, Nebbenes. Vi har tidligere fått innvilget anleggskonsesjon på samme grunnlag som presentert i denne søknaden og ser frem til positiv tilbakemelding på denne søknaden.

Vedlegg:

1. Enlinjeskjema for nettstasjon
2. Fysiske spesifikasjoner for nettstasjon
3. Kart med plassering av nettstasjon og ladestasjon
4. Bekreftelse fra Elvia AS
5. Bekreftelse fra grunneier – Nebbenes AS
6. Situasjonsplan

Med vennlig hilsen

Erik Leknesund
Deployment Manager Norway and Iceland
Tesla Norway AS