



Hvordan vil den elektriske fremtiden påvirke landskapet?

Statnetts planer, behov og miljøarbeid

Trondheim, 14.10.2019

Statnett

Hvem er Statnett?



Fremtiden er **elektrisk**

- Statnett er et statsforetak opprettet i henhold til Statsforetaksloven og **eies av staten ved Olje- og energidepartementet**
- Statnett skal bygge, drifte og vedlikeholde sentralnettet for å **sikre kraftforsyningen**, bidra til **verdiskapning** og legge forholdene til rette for **bedre klimaløsninger**
- Statnett drifter og eier om lag 11 000 km med kraftledninger og kabler og ca. 150 transformatorstasjoner.
- Driften av kraftsystemet som Statnett har ansvar for **overvåkes kontinuerlig**.

Statnett

Nettutviklingsplan 2019

Statnett

- Vi styrker forsyningen til flere regioner og inn mot de store byene
- Vi investerer for 4-6 milliarder kroner i året for å tilrettelegge for økt elektrifisering
- En sterk eksisterende nettstruktur muliggjør en balansert nettutvikling fremover
- For å løse samfunnsoppdraget i en verden i stor endring, må vi jobbe grønt og effektivt, og digitalisere kraftsystemet sammen med bransjen

Dagens nett, behov og planer



Vi skal være ledende på miljø- og klimaarbeid!

- Fokusområder i strategiperioden:
 - Opprettholde ledende arbeid med å redusere negative konsekvenser på naturmangfold og landskapsverdier
 - Redusere klimagassutslipp fra egen virksomhet, innkjøp og tjenester.



Klimagass-
utslipp

Livsløps-
vurderinger

Miljøkrav

Kommunikasjon

Statnett

**Miljø- og klimastrategi
2018–2021**

desember 2018



GRAN

Nytt rammeverk for Grønnere naturinngrep og reduksjon av klimagassutslipp i Anleggsarbeid



Studere gjenvekst i tidligere istandsatte områder



Hvordan stille tydelige miljøkrav i forespørsel og kontrakt



Planleggingsverktøy som viser CO2-utslipp fra ulike naturtyper basert på arealplan

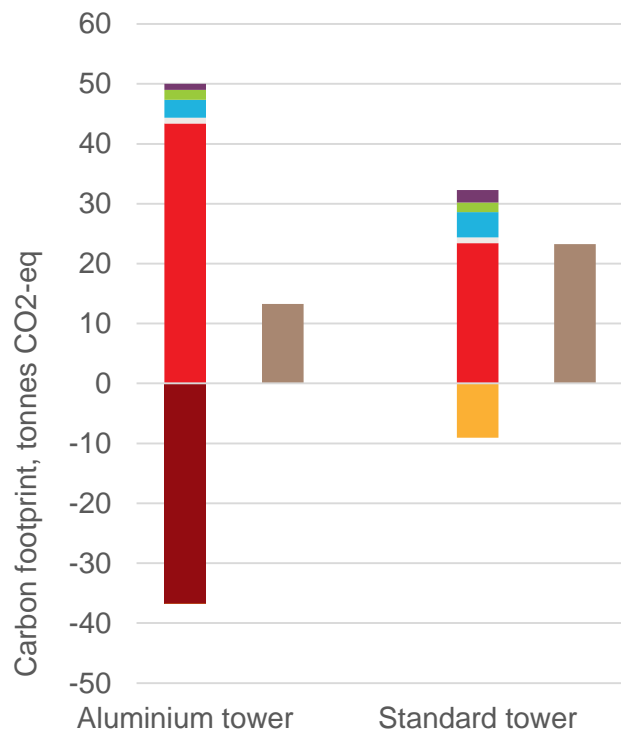
2018 – 2021



Statens vegvesen



Materialvalg



- A-D: Net impact
- C1-C4: EoL: Dismantling and transport
- B1-B4: Operation and maintenance
- A4-A5: Transport and Construction
- A1-A3: Foundations manufacturing
- A1-A3: Tower manufacturing
- D: EoL: Steel recycling
- D: EoL: Aluminium recycling

Alternativer til SF6



Arealbruk



Stille utslippskrav i byggefase

Fossilfri anleggsplass

Gjennomføres på Smestad – Sogn og Ålfoten

Neste steg er elektriske anleggsplasser

Elmagasinet



CO₂-utslipp
redusert med
90 %



+ lavere støy
og bedre
arbeidsmiljø



© Statnett

– Byggebransjen kan bli fossilfri lenge før 2025

Klima- og miljøminister Ola Elvestuen er imponert over Statnett og Veidekkes løsninger.

Fossilfrie og deretter utslippsfrie anleggsplasser, medlem i SINTEF-nettverket "Grønn Anleggssektor"

Biologisk mangfold i kraftgater



Takk for meg!

Ellen Torsæter
ellen.torsater@statnett.no