Hafslund Rådgivning

30% klimakrav kan oppfylles uten merkostnad i byggeprosjekter

Elektriske maskiner har blitt et reelt alternativ i bygg- og anleggsprosjekter mange steder

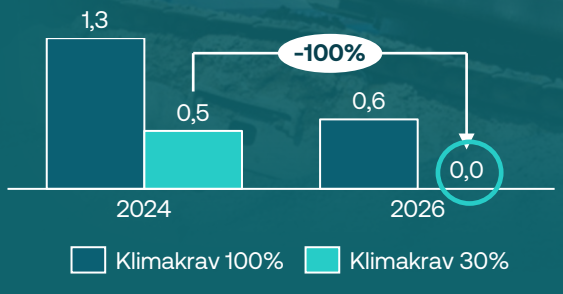
I 2028 krever Oslo kommune at 30% av energibruken til anleggsmaskiner i offentlige og private prosjekter skal være utslippsfri eller fra biogass. Nasjonalt innføres krav om 10% fra 1. januar 2027.

Merkostnaden for utslippsfrie byggeprosjekter faller raskt!

Mye har skjedd i markedet for elektriske anleggsmaskiner på bare to år. Flere produsenter har startet serieproduksjon, og maskiner på opptil 50 tonn er nå tilgjengelige. Oslo har erfaring fra over 200 prosjekter, som gir økt kompetanse om effektiv gjennomføring. Samtidig gir strøm store besparelser sammenlignet med diesel. For referanseprosjektet betyr denne utviklingen at 30 % klimakrav nå kan oppfylles uten merkostnad.

Enova-støtten er fortsatt viktig, men fallende kostnader bringer elmaskiner nærmere kostnadsparitet med fossile alternativer.

Merkostnad 100% og 30% klimakrav
med Enovastøtte i millioner



Referanseprosjektet i analysen

Referanseprosjekt 100% klimakrav

Byggeprosjekt over 500 m² i by

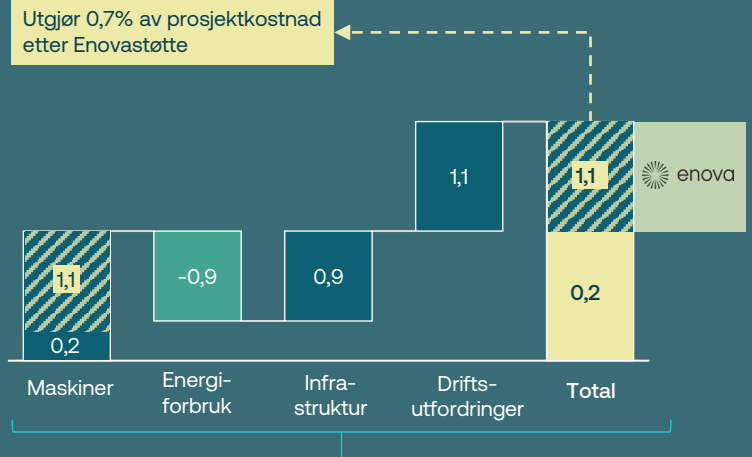
Kontraktsverdi: 180 MNOK

Prosjektkarakteristikker:
- *Maskinpark på 8t-30t*
- *Boring av energibrønner*
- *God nettilgang*

Analysen har tatt et reelt, fossilt referanse-prosjekt som er omregnet til helelektrisk drift etter Miljødirektoratets analysemetode fra 2024, med oppdaterte maskinkostnader for 2026.

Merkostnaden er differansen i totalkostnad mellom konvensjonell drift av prosjektet og det beregnede helelektriske alternativet.

Merkostnaden nedbrutt for 100% klimakrav, i millioner
Kostnadstall hentet fra september 2026



Maskiner

Kostnad for maskin fordelt over levetiden

8 år · 1 800 timer/år
6 % rente · restverdi 0
Vedlikehold per driftstime

Enova-støtte på 60% av merkostnad

Energiforbruk

Kostnad for maskinens energiforbruk

15 kr/kWh (nettleie og strømpris)
13,1 kr/L anleggsdiesel

Infrastruktur (elektrisk)

Kostnad for leie av elektrisk infrastruktur

Leie av elektriske kabler, nettstasjon, strømskap, hurtigladere, batterier

Driftsutfordringer

Kostnad for økt prosjekttid pga. tekniske utfordringer

10% av total merkostnad