

Norske Havner ansvar og oppgaver



STATENS MÅL:

Mer gods på sjø

STATENS KRAV: PARIS 2015

EIERS OPPDRAG:

- Verdiskapning
- Næringstransporter / etablering
- Arbeidsplasser
- Miljø

EIER FORUTSETTER:

Kommersiell drift
Ingen tilskudd / overføringer
Kontroll med risikoen
Miljømessig drift

VAREEIERS KRAV: Billig – Flexibelt – Forutsigbart



Arendal havn

Miljø ambisjon / Elektrisk mulighet



Arendal Havn

Port of Arendal - Eydehavn

A multi-purpose port, strategically located on the southern shore of Norway.



Eydehavn: 32-35 MW kapasitet

- **Eydehavn** industri og havneområde
- **Sandvikodden** tankanlegg
- **Arendal fiskemottak**
- **Cruise port Arendal**
- **Småbåtplasser** ca 1500 plasser fordelt på 25 lokasjoner
- **Arendal gjestehavn / sentrum**
- **Lokal fergetrafikk**
- 8 fast ansatte /Inntekt 2016 ca 25 mill NOK.
- 300km strandlinje 60 fergeleier, dampskipsbrygger



Vår virksomhet



Arendal Havn

ENOVA Konkurrans:
Stimulere til omlegging
av skip i operasjon

**Formel: Omsøkt støtte /
Kwh potensial**

Arendal havn
15,1 mio kr /
9,3 mio Kwh = 1,6



ENOVA
skip i operasjon:
ikke opplag,
venteposisjon ol





Statens Ambisjon

Norge Karbon nøytralt i 2050.



Arendal Havn

2030: Norway cooperate with EU to reduce total CO₂ emissions by 43% compared with 2005 total emissions.

2050: Norway to be carbon neutral by 2050

Vareeiers mål og ambisjon:

1. Lavest mulig kostnad
2. Fleksibilitet
2. Best mulig miljø footprint.



COP21 • CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



Arendalsvassdraget

- historisk tilbakeblikk på elektrisk kraft



Arendal Havn

- Naar jeg ser, hvorledes store Industrianlæg kan komme i gang bare ved Hjælp av Traade, som forbinder dem med Fossefall langt borte, saa forstaar jeg ikke dette fuldt ut*

Amtmannen i Nedenes ved åpningstalen på Eydehavn 12 juni 1913.



Bøylefoss kraftstasjon 1913

Eydehavn har direkte linjeforbindelse til Bøylefoss. 60kV – plan for oppgradering til 132 kV. Lokal omformer kapasitet 30-35 MWA



Etablerte bedrifter og virksomheter Eydehavn 2016



Arendal Havn



https://www.dropbox.com/s/8ixnmn8cs7dyas/h/ArendalHavn_June2016_rev1.wmv?dl=0



ENOVA

landstrømsprosjekt



Arendal Havn

ENOVA PROGRAM og KRAV

- Standarder
HW NEK IEC/ISO/IEEE 80005-1
LW NEK IEC/PAS 80005-3
- Skip kan ikke ta imot idag

Arendal havn tildeles kr 15
mill med mål om overføring
av 12 139 220 kWh

Rapportering av
måloppnåelse i 3 år.

ARENDALE HAVN tildeling

- Søknaden = utlysning
- 5 punkt Eydehavn inntil 1MW
- Standard 350A Cavotec 400 og 690 V
- Frekvensomforming flyttbar
- Forberedt HW leveranse
- 15 rederier kontaktet – alle anløp 2015 beregnet–landgenerator.
- 9 711 376 kWh teoretisk beregnet
- 50% økning vinterligge

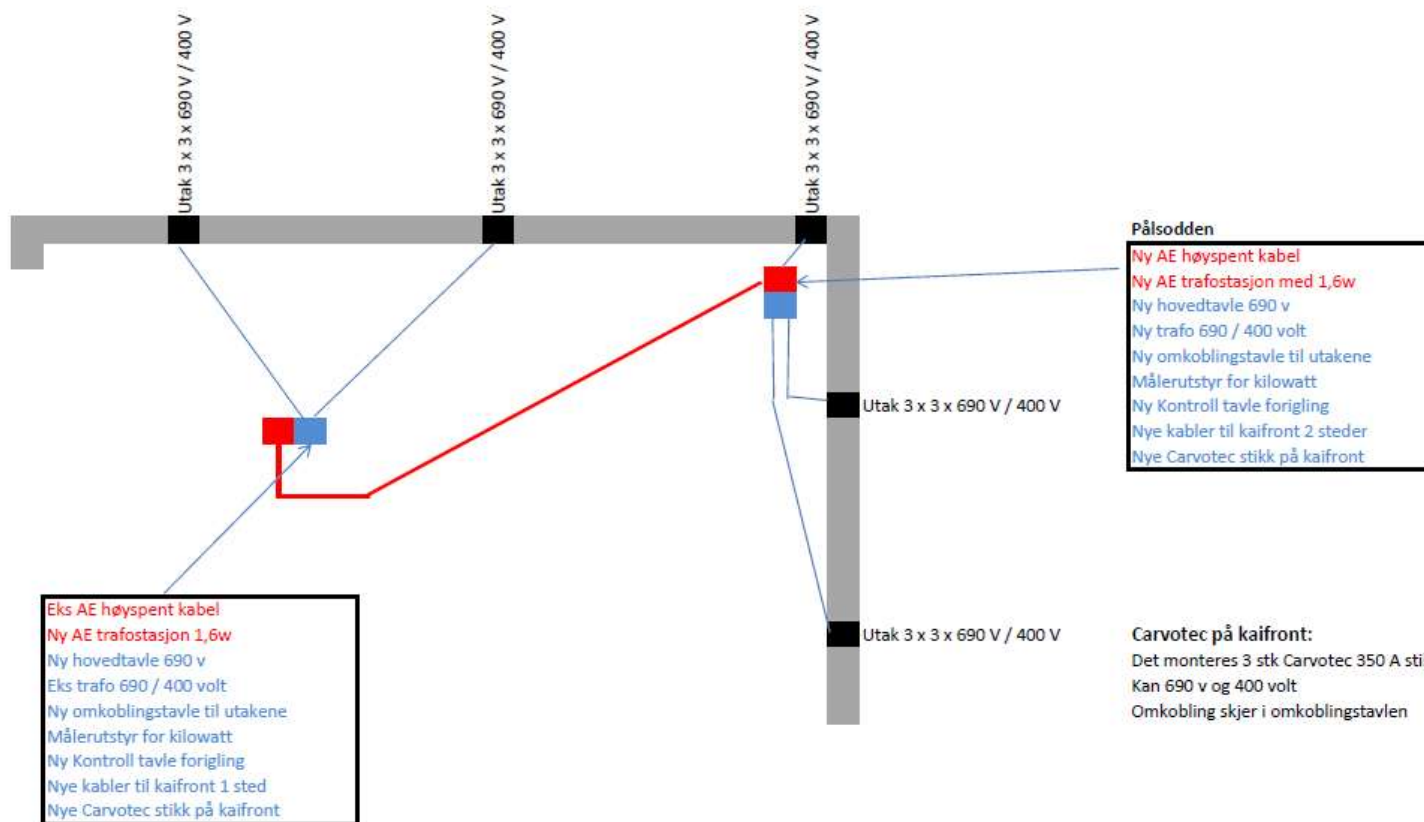


Skjematisk oppsett



Arendal Havn

Forslag 1 til infrastruktur på Eydehavn kai





Fiskeri / Fiskemottak



kortreist, fersk fisk og skalldyr til befolkningen daglig

Arendal Havn



Arendal 35 registrerte fiskere

400 tonn årlig

20 mill inntekt

Utvider for flere båter, større miljø og
rekruttering til yrket





Gjestehavn



Arendal Havn





Cruise Port Arendal



Arendal Havn



Member of





Cruise nøkkeltall



Arendal Havn

Forventninger 2017	Nasjonalt	Arendal
Antall anløp	1714	7
Antall passasjerer	2 526 749	5 500
Største havn:	Bergen 275 anløp	

Pengebruk i land per pax overall NOK 875 / € 79
Samlet forbruk: 2,2 mrd kr 4,8 mill kr

