



CEDREN Avslutningsseminar 2016-10-25

Jan Alne



Fornybar kraftutbygging og utvikling i Norge

-frå samfunnsbygging via «kamp»

-til samarbeid gjennom faktabasert kunnskap om å løyse klimakrisa ?

Jan Alne - Statkraft Energi AS

CEDREN avslutningsseminar 25.-26. oktober 2016







Alta demonstration against hydropower development



Festivalsommer
5-8. det innvikle
og merkk på Hove.
REPORTASJEN side 24-27



Finnes det
kvinnekunst?
KULTUR side 50-51



Skaff et nytt folk
POLITISK URESLUTT side 4
ARNE STRAND



Dagsavisen HELG

LØRDAG 3. JULI 2010

ÅRGANG 125 UKE 26 NR. 149 LØSSALG kr 25,-

www.dagsavisen.no

Monstermaster

Glem brudeferden. I fremtida skal gigantiske strømmaster prege Hardangerfjorden. SV må tåle nok et miljøtap i regjering.

SAMFUNN side 6-7



FOTO: WILLY MALDRIBKAMP

Innlegg

NHOs superkvinne
Hun har 10.000 ansatte og to kvilluppar. Men Kristin Skogen Lund vet hvordan det er å føle seg liten.

PORTRETET side 33-35



Generaltabben som rystet USA

Les like Rolling Stone-artikkelen som felte general McChrystal.

BARE I DAGSAVISEN side 28-31



I KINHERTEN: KRAFTLINJER

Vil rasere verdenskjent reisemål

Fjell og Vidde



Den planlagde kraftlinja gjennom Hardanger vil brøyta seg fram gjennom idylliske kulturlandskap og urørte naturområder. Turistattraksjonen Hardanger står for fall.

Skogen/Forbilde med støtte av Høyre, alle kraftlinjer og utvidet E3, alle de miljøskadede. Foto: Einar Lokenes



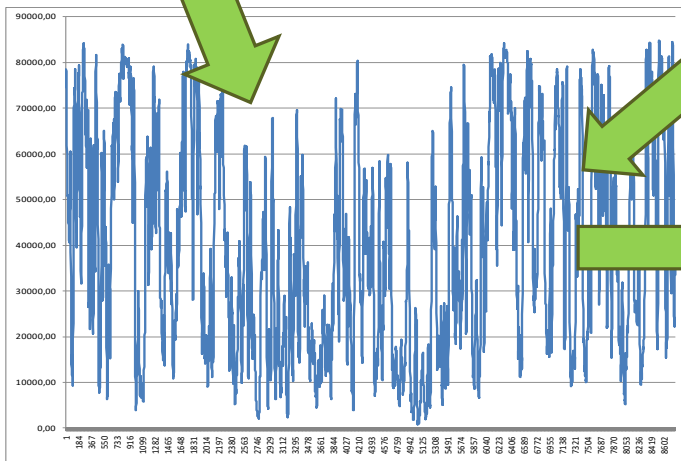
CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



FME
CENTRE FOR ENVIRONMENTAL FRIENDLY ENERGY RESEARCH

Mer ikke-regulerbar fornybar kraft



Variabel produksjon



Sterkt og smart nett

+



Tom Sauk PSP - USA

Lagring av energi

**EUROPEISK
SVINGPRODUSENT**

EUROPAS STØRSTE BATTERI

An aerial photograph showing a vast, deep reservoir nestled in a rugged, mountainous landscape. The water is a deep blue, contrasting with the brown and grey rocky terrain. The surrounding area is filled with numerous smaller lakes and streams, creating a complex network of water bodies. The sky is clear and blue, suggesting a bright day. The overall scene conveys a sense of natural grandeur and scale.

Energimeldingen

Kraft til endring – energipolitikken mot 2030

- Vannkraften har vært, er og vil bli ryggraden i det norske energisystemet - spesielt fremheves dens rolle som fornybar og regulerbar
- «Regjeringen vil trappe opp arbeidet med revisjonssaker slik at samfunnsøkonomiske lønnsomme miljøforbedringer blir gjennomført raskere»
- «De miljøforbedringer som kan oppnås må veies opp mot tap i utslippsfri kraftproduksjon, reguleringsevne og flomdempningskapasitet»



Meld. St. 25

(2015–2016)

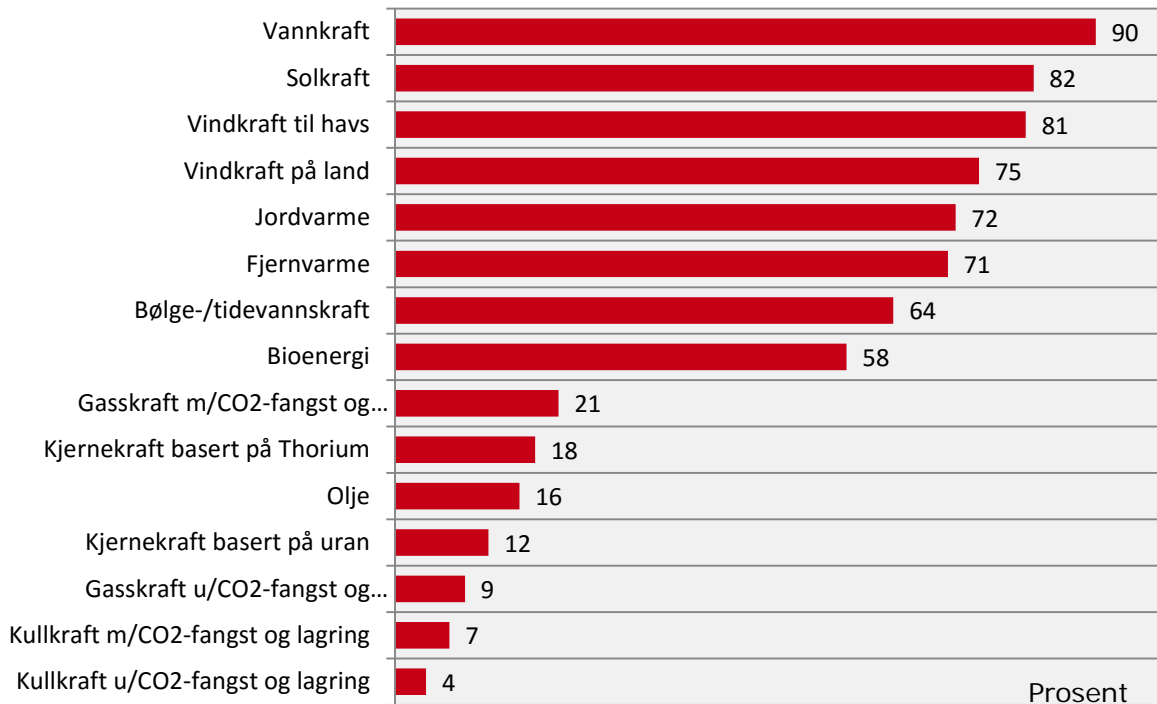
Melding til Stortinget

Kraft til endring

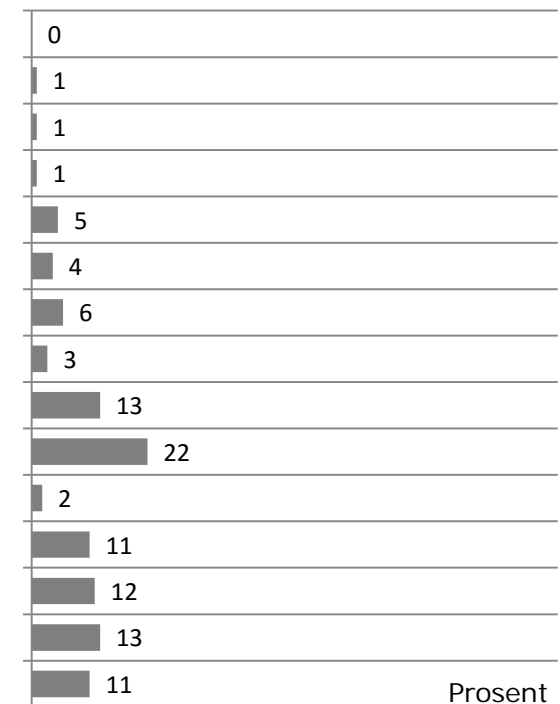
Energipolitikken mot 2030

Vannkraften er Norges mest populære energikilde

Hvor negativt eller positivt inntrykk har du totalt sett av følgende energikilder? Andel som har positivt eller svært positivt inntrykk (n=1040).



Andel som ikke kjenner kilden



Oppsummering CEDREN

«Renewable energy respecting nature»!

- Vi kan i dag designe vannkraftanlegg slik at vi oppnår “mye miljø og mye kraft” – viktig for revidering av vilkår, oppgraderinger og utvidelser
- Ny kunnskap om fugl og vindkraft og nye metoder for valg av trasé for kraftnett er klar til bruk
- Balansekraft fra norsk vannkraft innebærer et enormt mulighetsrom for Norge – blir jobbet videre med
- Bruk ny kunnskap til helhetlige beslutninger !



Salmon caught in Alta River Oct 07 – 30 kg

Takk for meg
- og lykke til,
for oss alle!

