

Agder Energi - Vannkraft

Presentasjon Hovden - 24.10.2009



Innhold.

- Kraftsituasjonen i Norge/Europa
- Agder Energis eksisterende vannkraftaktiva
- Agder Energis vannkraftprosjekter
- Vassdragsforvaltning og konsesjoner
- Energiforvaltning og handel

Kraftsituasjonen i Norge/Europa

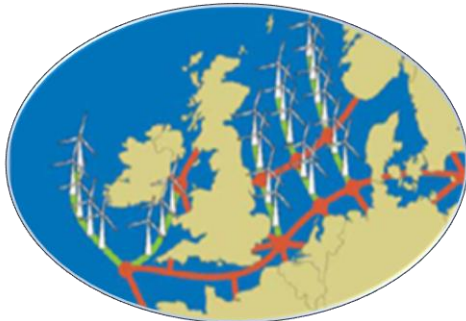
Europas energiutfordringer



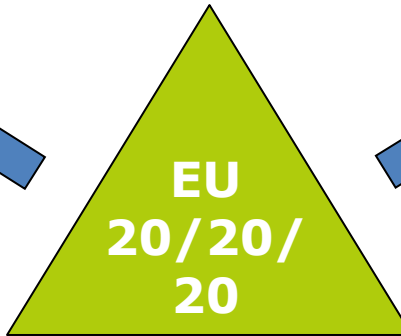
Klima



Importavhengighet



Forsyningssikkerhet

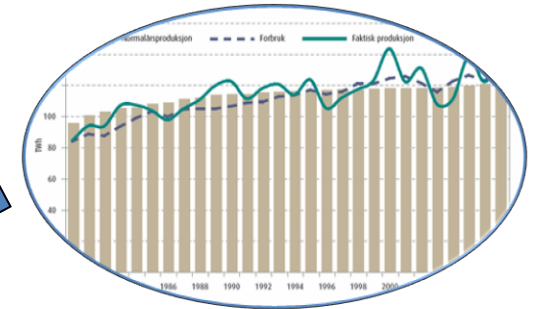


Lite fornybar energi

Norges europeiske mulighet: Leverandør av fornybar energi og reguleringsreserver til Europa



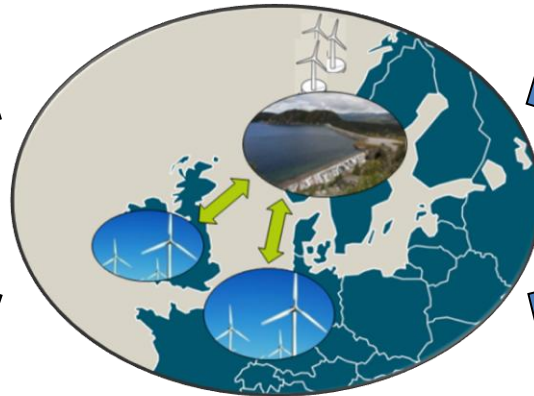
Store fornybare
ressurser



Begrenset nasjonal
kraftteterspørsel



Regulerbar vannkraft



**Europas garantist for
klimavennlig energi**



Unik geografisk beliggenhet

Grønne sertifikater

Nationen: 07.10.09



Foto Mariann Tvette Lovnad:

Olje- og energiminister Terje Riis-Johansen lover at alle som bygger nye kraftanlegg skal få overgangsordninger fram til dei grønne sertifikatane kjem i 2012.

Kraftløfte skal hindre stopp

Regjeringa lover overgangsordningar som skal hindre stopp i kraftutbygginga i påvente av dei grønne sertifikatane.

- Markedsbasert mekanisme – produsentene får utdelt sertifikater som bevis på at produksjon av en viss mengde fornybar strøm. Forbrukere forpliktes til å kjøpe sertifikater og sikrer produsentene nødvendige ekstraintekter.
- Felles sertifikatmarked for Norge og Sverige planlagt idriftsatt i 2012
- Teknologinøytralt marked. Overgangsordning for vannkraft?
- Intensjonsavtale mellom den norske og svenske regjering

Sertifikatsamarbeidet sett fra Agder Energi

Positivt med grønne sertifikater

“Agder Energi er positiv til innføringen av et teknologinøytralt marked for grønne sertifikater i samarbeid med Sverige

Nye kabelforbindelser mot utlandet og nye innenlandske nettforsterkninger er en forutsetning for at et grønt sertifikatmarked skal bidra til ny fornybar energiproduksjon.

Viktig med effektivisering av konsesjonsbehandlingene for produksjon og nett”

Overgangsordninger må på plass for å hindre investeringsstopp



Agder Energi Produksjon åpnet sitt Hunsfoss Øst kraftverk i oktober 2008. Dette er den første store kraftutbyggingen på Agder på 10 år.-

Det er bra at myndighetene likebehandler produksjon fra ulike energikilder



Agder Energis eksisterende vannkraftaktiva

Oversikt over AEs eierposisjoner.

Heleid datterselskap av Agder Energi AS:



Deleide selskaper av AE Produksjon AS:



Finndøla Kraftverk

Hekni Kraftverk

Otraverkene

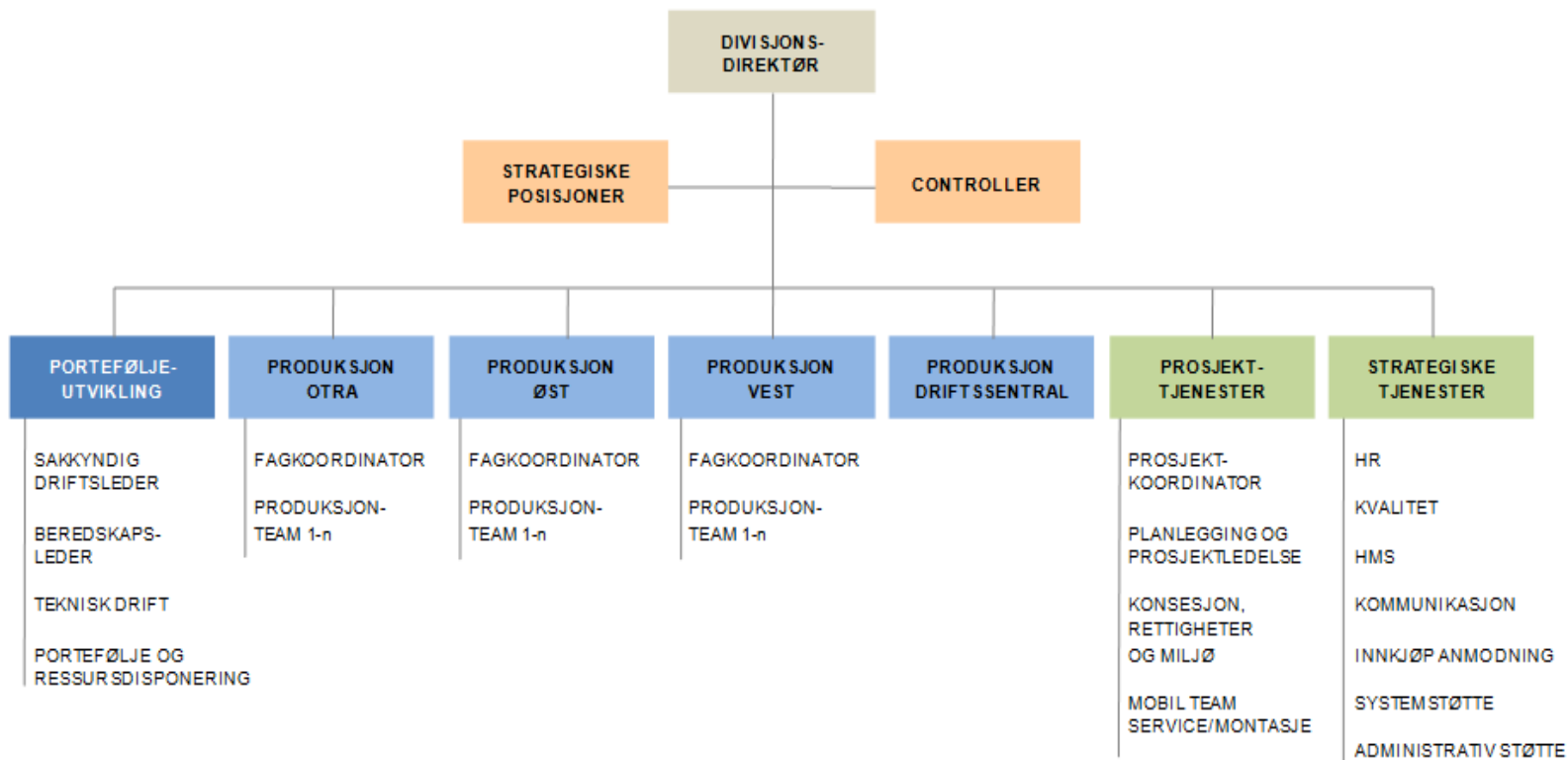
Otteraaens Brugsierforening

Arendals Vasdrags Brugseierforening

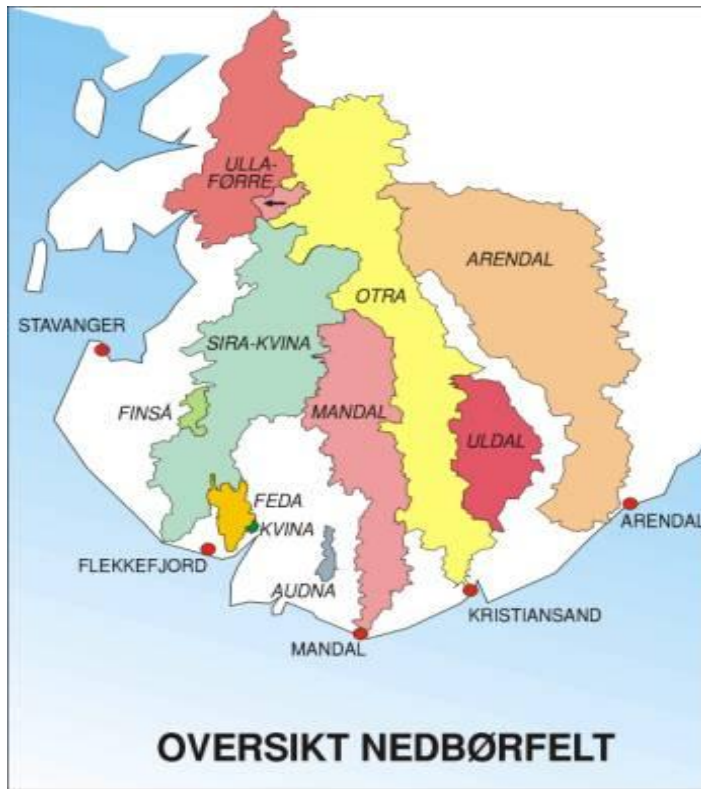
Deleide selskaper av Agder Energi AS:



Organisering

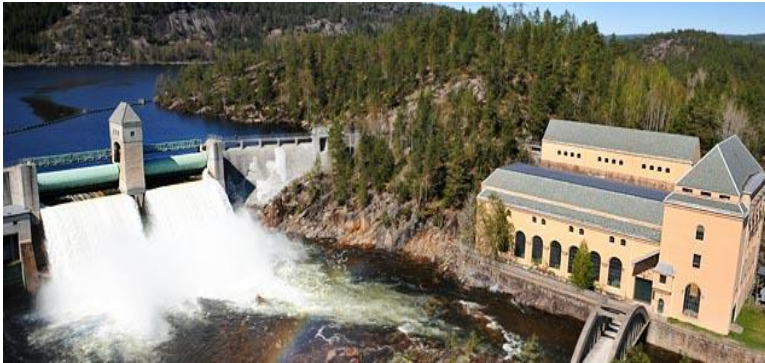


Vannkraftverk i flere vassdrag.



	Midlere produksjon [TWh/år]	Magasinkapasitet [TWh]
Otravassdraget	3,4	2,6
Mandalsvassdraget	1,6	0,5
Arendalsvassdraget	1,2	0,7
Sira-Kvina	0,8	0,7
Ulla-Førre	0,4	0,5
Andre vassdrag	0,4	0,1
Sum produksjon	7,8	5,1

Betydelig vannkraftprodusent



- Norges 4de største vannkraftprodusent (7,8 TWh/år).
- Eierskap til 32 heleide og 16 deleide kraftstasjoner.
- Magasinkapasitet på ca. 5 TWh. Installert effekt på ca. 1800 MW.
- Ca. 100 mill kr reinvesteres årlig i eksisterende kraftverk

Ledende teknisk kompetansemiljø

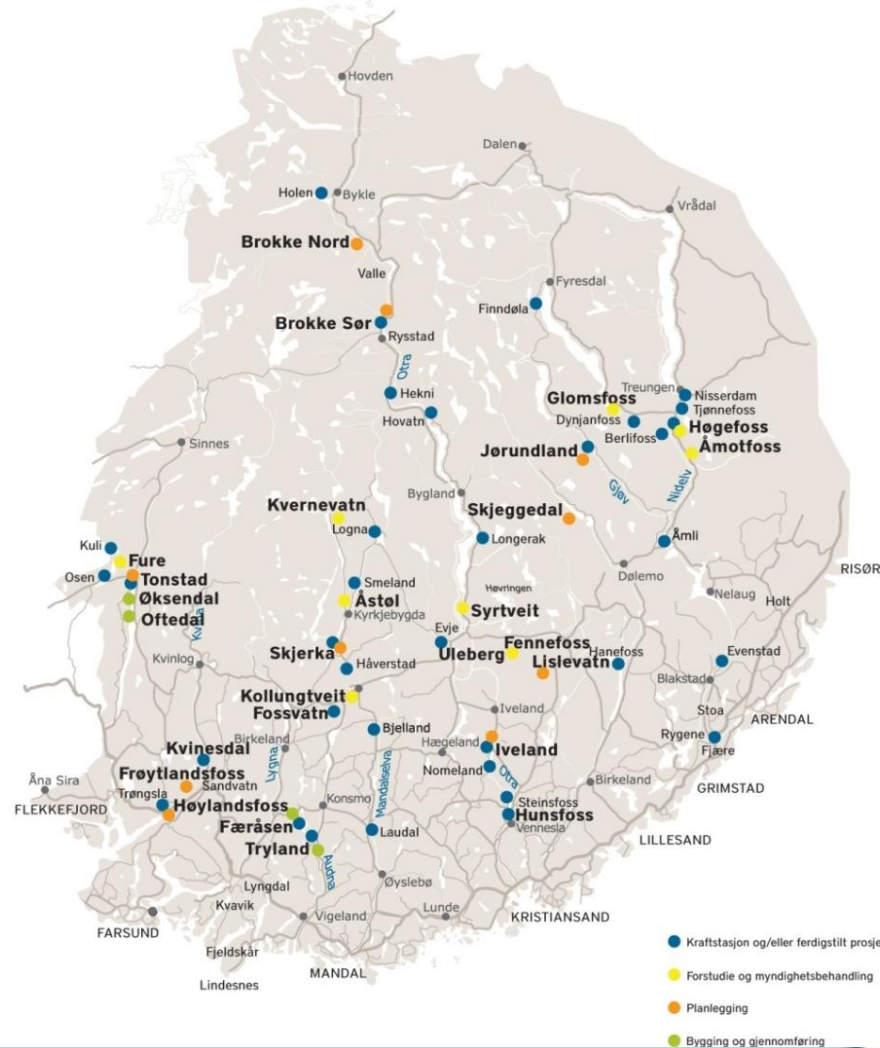


- Norges nest største operatør av vannkraftanlegg.
- Drifts- og vedlikeholdsansvaret for ca. 40 kraftstasjoner i Agder & Telemark
- Drifts- og vedlikeholdsansvaret for over 100 dammer i Agder & Telemark
- Gjennomfører reinvesteringssoppdrag og utvikler nye vannkraftprosjekter..

Agder Energis vannkraftprosjekter



Stort utbyggingspotensiale i Agder



600 GWh i prosjekter

Kriterier for prosjektutvikling.



- Hvor god lønnsomhet har prosjektet (nåverdi pr. investert kr)?
- Fremstår prosjektet med en akseptabel konfliktgrad (sannsynlighet for konsesjon)?
- Er det tilstrekkelig nettkapasitet for overføring av den nye produksjonen?
- Vil prosjektet prioriteres i saksbehandlingskøen hos NVE/OED?

Brokke Nord/Syd



Status:

Konsesjon for utbygging foreligger

Ny Produksjon:

168 GWh / 15 MW

Prosjektkategori:

Overførings-/Utvidelsesprosjekt

Nettilknytning:

OK

Utvidelse av Iveland kraftverk



Status:

Konsesjonssøknad til sluttbehandling i OED

Ny Produksjon:

150 GWh / 45 MW

Prosjektkategori:

Utvidelsesprosjekt

Nettilknytning:

OK

Nye dammer Skjerkevatn



Status:

Konsesjonssøknad til sluttbehandling i NVE

Ny Produksjon:

40 GWh

Prosjektkategori:

Rehabiliterings-/Utvidelsesprosjekt

Nettilknytning:

OK

Flere prosjekter lenger frem i tid....



Fennefoss - 60 GWh



Kollungtveit - 29 GWh



Lislevatn - 18 GWh



Ljosland - 120 GWh



Vassdragsforvaltning og konsesjoner

Konsesjonsvilkårene setter rammene



- Vassdrag og magasiner skal forvaltes innenfor de fastsatte konsesjonsvilkårene.
- Begrensninger mhp. vannføring, vannstand etc. representerer produksjonsbegrensninger.
- Driftssentralen på Brokke sørger for at alle konsesjonsvilkår overholdes til enhver tid.
- Alle avvik i forhold til konsesjonsvilkår skal avrapporteres til NVE.
- Agder Energi har også en viktig oppgave mhp. flomdemping i de regulerte vassdrag.

Arbeider kontinuerlig med miljø



- Har egne fagpersoner som i samarbeid med ekstern ekspertise arbeider med miljøtiltak.
- Opprettholdelse av fiskebestander og reetablering av laks (eget settefiskanlegg).
- Tiltak for å redusere/begrense ytterligere krypsivvekst i flere vassdrag.
- Erosjonssikring i utsatte magasiner og vassdrag.
- Tilrettelegging med terskler og båttopptrekk i vassdrag og magasiner.
- Kartlegging av trekkruiter for villrein.

Ansvar for personsikkerhet.



- Flere ulykker i og rundt Agdervassdragene i de senere årene.
- Agdervassdragene ligger tett på turiststrømmene fra kontinentet.
- Ferdselsmønsteret i og rundt vassdragene endrer seg i takt med tiden.
- Agder Energi har et sterkt fokus på sikring av damanlegg og magasiner (ROS-arbeid).
- Trenger hjelp fra kommuner/lokalbefolkning mhp. ferdel/sikring.

Konsesjonsrevisjoner.



- Loven sier at konsesjonene kan revideres med intervall på 30 år.
- Flere av AEs vassdragskonsesjoner nærmer seg mulig revisjonstidspunkt.
- Det er ikke noen selvfølge at en revisjons-sak åpnes. Avgjøres av NVE.
- AE anser det som viktig å opprettholde produksjonsgrunnlaget.
- Viktig at sentrale myndigheter balanserer lokale/ nasjonale målsettinger



Energiforvaltning og Handel

Opererer på flere markedsplasser

NORD POOL
NORD POOL ASA



Et ledende norsk forvaltningsmiljø



- Et av de mest kompetente kraftforvaltningsmiljøene i Norge.
- Målsetting om å utvikle et av de ledende kraftforvaltningsmiljøene i Norden
- Spisskompetanse innenfor flere markedsrelaterte fagområder
- Skaper økonomiske merverdier gjennom optimal produksjonsplanlegging, krafthandel og risikostyring.
- Energiforvaltningsmiljøet bidrar årlig med betydelige økonomiske merverdier.

Ytterligere kompetanseutvikling

- Styrke kompetansen ytterligere innenfor viktige områder (makroøkonomi, råvaremarkeder)
- Utnyttelse av handelsmuligheter på utenlandske børser og over kabelforbindelsene.
- Videreutvikle kompetansemiljøet som utvikler beslutningsstøttesystemer.
- Er etablert som aktør på børsene i Nederland og Tyskland. Har kontor i Zurich.



Takk for meg!!

