

**Småkraft** bygger ut små vannkraftverk i samarbeid med lokale fallrettshavere over hele landet, og gjennomfører nå Norges største satsing på småkraftverk noensinne.

**Småkraft** er det klart største og markedsledende selskapet innen bygging og drift av småskala vannkraft i Norge. Selskapet representerer rike vassbyggingstradisjoner.

**Småkraft** er eid av Statkraftalliansen; Trondheim Energi, Agder Energi, BKK, Skagerak Energi samt Statkraft.

## Kontakter

Dersom du ønsker mer informasjon om kraftverket på Ytre Alsåker, Småkraft, eller begge deler; er følgende kontaktpersoner tilgjengelig:

### Småkraft

*Salgs- og markedsjef*

Arnulf Røkke: 906 88 142

*Driftsjef*

Sigbjørn Rabbe: 975 69 799

### Grunneiere med driftsansvar

Trond Aksel Alvsåker: 415 50 043

Per Mælen: 901 67 632

Arne Råen: 900 57 273

For mer informasjon,  
[www.smaakraft.no](http://www.smaakraft.no)

# Ytre Alsåker kraftverk



Bodoni • Miljømerket trykksak 241 699



## Historien

Allerede rundt årtusenskiftet begynte de fire grunneiere langs Alsåkerelva, Arne Råen, Per Mælen, Sara Lid Wæhle og Trond Aksel Alvsåker, å sysle med planer om utbygging av vassdraget. Tanken på å sette elva i arbeid var ikke fjern. Vassdraget har tidligere gitt kraft til så vel kvernhus som sagdrift. Etter en realitetsorientering, så grunneierne at prosjektet bød på rikelig med utfordringer! Ikke bare krevdes store penger, men også kompetanse til å kunne styre et slikt prosjekt. Dermed ble grunneiernes utfordring å finne frem til den rette samarbeidspartneren.

I 2003 ble det inngått kontrakt med Småkraft, som tok på seg risikoen, arbeidet med konsesjonsprosessen og selve utbyggingen. I mai 2007 kom gravemaskinene. Og nå, i september 2008, står kraftverket ferdig, klar til å levere sitt bidrag i form av ny fornybar energi og lokale næringsinntekter.

Med ekstra fine skifertak, vegger i naturstein og glassfasade, er stasjonsbygget blitt fint å se på, der det ligger nede ved fjorden, blant frukttrærne, midt i bebyggelsen ved den nasjonale turistveien.

Ytre Alsåker kraftverk er blitt et anlegg både grunneierne og Småkraft er stolte av!

## Prosjektet

Gjennomføringen av byggeprosjektet kan sies å være en skikkelig solskinnshistorie, men utfordringer har det også vært underveis. Å støpe inntak og å krysse elver i vestlandsk høstvær krever både erfaring og handlekraft.

En av de viktigste faktorene for den gode gjennomføringen, er at såvel prosjektteam og entreprenør har ferske erfaringer fra lignende kraft-



prosjekter i regi av Småkraft. Lokal entreprenør i kombinasjon med erfaren prosjektledelse gir utvilsomt god effekt både på framdrift og resultat. En annen viktig suksessfaktor, er at alle leverandører har levert i tide. Byggingen har kunnet holde opprinnelig framdriftsplan. Dette er ingen selvfølge i denne typen prosjekter. Prosjektet er dermed ferdigstilt til rett tid og kostnad.

Samarbeidet med grunneierne har vært godt. Deres bidrag i form av lokal kunnskap og stort engasjement har vært viktig, ikke minst i fasen med offentligrettslig behandling og veien fram mot konsesjon.

## Teknisk informasjon

Ytre Alsåker kraftverk har tilsig fra et nedslagsfeltet på 20,5 km<sup>2</sup>.

Minstevannsføringen er 120 l/sek. hele året. Inntak på kote 220 og kraftstasjon på kote 6 gir en fallhøyde på 214 meter. Produksjonen er estimert til 19,4 GWh i et normalår. Dette tilsvarer strømforbruket til 970 husholdninger.

Peltonturbinen har 6 stråler med en maksimal slukeevne på 2,8 m<sup>3</sup>/sek og driver en generator på 5490 kVA, 6600 V. All strøm transformeres opp til 22 kV og leveres på nettet. Inntaksdammen er bygget som gravitasjonsdam i armert betong med sideveis kanal til rist og glideluke. Den er tilpasset terrenget på stedet. Rørgaten i støpejern med 1 meter diameter er 1 km lang og er i sin helhet nedgravd.

Kraftstasjonsbygget er oppført i tråd med Småkrafts estetiske retningslinjer og er på 80 m<sup>2</sup>, bygget i dagen og integrert i terrenget. Det er foretatt bygningsmessige tilpasninger for å forebygge støy, bla. med vannlås i avløpet. I byggets fasader, og til murer i kraftstasjonsområdet, er det i benyttet stein fra det lokale skiferbruddet på Solesnes.

