



## HISTORIKK

**1913**

Utbyggingen av Aura kraftverk ble startet i 1913 av A/S Aura som hadde ervervet fallrettighetene. Etter en kort arbeidsstans ved utbruddet av 1. verdenskrig i 1914, ble arbeidet gjenopptatt med redusert arbeidsstyrke inntil det ble full stopp i 1919.

**1940**

Under siste verdenskrig gjenopptok tyskerne utbyggingen, men måtte gi opp i 1943.

**1946**

Staten ervervet utbyggingsrettighetene.

**1947**

Stortinget vedtok å starte utbyggingen etter nye planer.

**1953**

Det første aggregatet ble satt i drift.

**1956**

Det syvende og siste aggregatet ble satt i drift.



## NOEN TEKNISKE DATA

Kraftverk	Antall aggregat	Effekt (MW)	Middelproduksjon (GWh/år)	Statkrafts eierandel (%)	Idriftsatt
Aura .....	7	290	1706	100	1953
Osbu .....	1	20	85	100	1958
Sum Aura	8	310	1791		



### VERDISKAPING

Statkraft er Norges største landbaserte skatteyder. Vår produksjon skaper store verdier som tilbakeføres til samfunnet gjennom utbytte, skatter og avgifter. I tillegg er Statkraft en aktiv medspiller i samfunnet, gjennom økonomisk støtte til idrett, kultur og andre aktiviteter, i regi av lokale lag og foreninger og i samarbeid med lokalsamfunnene som er vertskap for Statkrafts virksomhet.

### KILDEN

Vannkraften er ren og fornybar – og faktisk en form for solenergi. Vannet som solen fordampes kommer tilbake igjen som nedbør. Elver og fossefall blir utnyttet til kraftproduksjon og store magasiner lagrer vannet til senere bruk.

Takket være vannkraften slipper vi å basere vår elektrisitetsforsyning på fossile brenslere eller kjernekraft, slik mange andre land må. Norge ligger som en "øy" av ren og fornybar vannkraft i Nord-Europa.

Landet vårt er bokstavelig talt bygget på vannkraften. Vår økonomiske vekst og fremgang hang nøye sammen med kraftutbyggingen. Elektrisiteten var den viktigste produksjonsfaktoren i industrialiseringen av Norge, som omformet landet vårt fra å være et fattig og underutviklet land i Europas utkant. Det store hamskiftet tok til etter 1850 og skjøt virkelig fart etter unionsoppløsningen i 1905 da Norge igjen ble en selvstendig nasjon. Elektrisiteten ble en viktig del av grunnmuren for den enorme økonomiske veksten som tok til, samtidig som den i løpet av et halvt århundre fullstendig skulle omskape norske hjem. Den vedfyrte komfyren med kokeplater på kjøkkenet og oljelampene ble kastet ut for godt og erstattet med elektriske komfyrer, panelovner, lamper, elektriske husholdningsapparater og datamaskiner.



AURA



OSBUDAMMEN.

## REGULERINGEN

Hovedmagasinene for oppsamling av vann til Aura kraftverk er Aursjøen og Osbumagasinet. I tillegg nyttes to mindre magasiner – Holbuvatnet og Reinsvatnet.

Elva Aura som tidligere rant fra Aursjøen, ned gjennom Eikesdalen og ut i Eikedalsvatnet, er stoppet med en dam (demning) i Aursjøen. Ved hjelp av tunneler blir vann fra åtte-ni bekker samlet i en såkalt «takrenne» og ført til Aursjøen som ved oppdemning flyter sammen med Gautsjøen. Vann fra Aursjømagasinet føres gjennom en ca 5 km lang tunnel over til Osbumagasinet. Derfra blir vannet brukt i Osbu kraftverk før det havner i Holbuvatnet.

Holbuvatnet er inntaksmagasin for Aura kraftverk. Herfra føres vannet gjennom en 16 km lang tunnel med

tvversnitt som en jernbanetunnel ned til fordelingskammeret. Der fordeles vannet på rør som fører ned til de syv turbinene inne i kraftstasjonen. Rørene ligger fritt i 1100 meter lange sjakter som er bratte som skibakker. Hellingen er 45 grader.

Kraftstasjonen ligger i et utsprengt rom 300 meter inne i fjellet og er delt i to maskinsaler som er 16-17 meter brede, 18 meter høye og henholdsvis 80 og 70 meter lange.

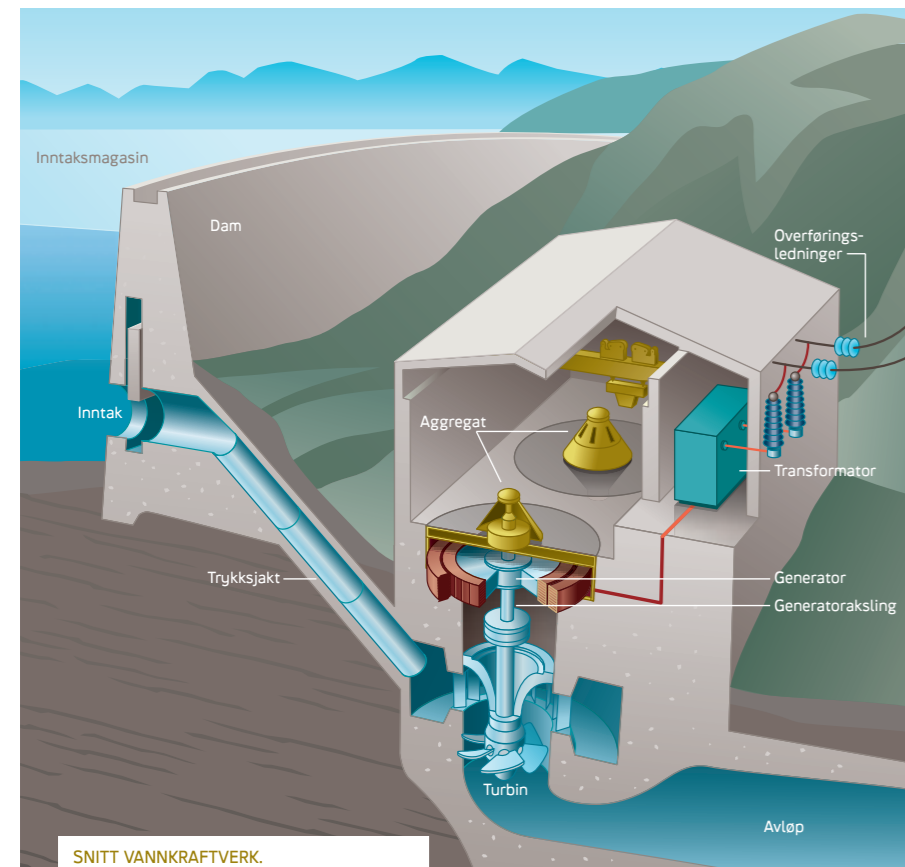
Etter at vannet er brukt til kraftproduksjon, strømmer det ut i Sunndalsfjorden.

## ELEKTRISITETEN PRODUSERES SLIK:

Vannet samles i magasinene oppe i fjellet. Derfra slippes det gjennom tunneler og sjakter ned mot kraftstasjonen og turbinene. Vannet driver turbinhjulet rundt og trekker med seg generatoren som er montert på samme aksling.

I generatoren omdannes den mekaniske energien til elektrisk energi. Spenningen i generatorene på Aura kraftverk er 12 kV (kilovolt).

For å få minst mulig tap under overføringen fra kraftverket til forbruks-sentrene, blir spenningen transformert opp til 132 og 300 kV. Deretter blir kraften ført ut på samlekjøringsnettet som dekker hele landet. Før strømmen når stikkontakten din, blir spenningen igjen redusert til et nivå som passer komfyren, vaskemaskinen og fryseboksen.



SNITT VANNKRAFTVERK.

## REGULERINGSOMRÅDET



KARTGRUNNLAG: STATENS KARTVERK/TILLATELSES NR. 2001/553

## NATUR OG MILJØ

Nyere kraftutbygging tar, sammenlignet med eldre utbygginger, i stor grad hensyn til miljø- og landskapsforhold allerede under planleggingen. Ved en betydelig satsing på forskning og utvikling setter vi også kontinuerlig i verk tiltak under og etter utbyggingene for at natur og miljø skal fremstå mest mulig upåvirket.

For å bedre vilkårene for fisk i regulerede vassdrag prøver vi ut ulike typer tiltak. I noen tilfeller kombineres disse med utsetting av yngel og ungfisk.

Bygging av terskler, planting og tilsåing blir gjort i stort omfang. Der det er behov for det foretas opprydding etter tidligere utbygginger.



EN AV MASKINALENE PÅ AURA KRAFTVERK.



BYGGING AV TERSKELER I ELVELØP GIR VANNspeil som er av verdi for både folk og livet i vannet.