



# KARGI KRAFTVERK



Kargi kraftverk skal utnytte 75 m fall i elva Kizilirmak nær byen Osmancik i provinsen Corum i Tyrkia. Det får en installert effekt på 102 MW og vil i gjennomsnitt produsere 470 GWh årlig. Kraftverket, som skal stå ferdig ved årsskiftet 2013/2014, blir Statkrafts andre i Tyrkia.

## PROSJEKTBEKRIVELSE

Kargi kraftverk vil utnytte fallet i Kizilirmak, mellom byen Osmancik og inntaksmagasinet til et annet, planlagt kraftverk. Kizilirmak er Tyrkias lengste vassdrag. Konesjon for bygging og drift av Kargi kraftverk i 49 år ble gitt av Energy Market Board Authority (EMRA) i Tyrkia i 2007.

Det skal etableres en 13 m høy dam som vil demme opp ca 10 km av elven. Totalt neddemmet areal vil bli 4 km<sup>2</sup>, hvorav 3 km<sup>2</sup> er dyrket mark. Ingen boliger berøres av neddemmingen. Høyeste regulerte vannstand blir 405 m.o.h. Det vil være mulig å senke vannstanden 2,5 m, noe som vil gi et magasin som kan tappes gjennom turbinene på ca 15 timer. Det medfører at kraftverket vil kunne utnytte at kraftprisene varierer i løpet av døgnet.

Dammen blir en ca 500 m lang jordfyllingsdam. Det etableres et flomløp med fisketrapp i sørenden av dammen,

mens inntaket til kraftverket skal bygges i nordenden av dammen. Fra inntaket skal det gå en 11,5 km lang tunnel nordover. Kraftverket blir liggende i dagen ved bredden av det som skal bli magasinet til nedenforliggende kraftverk (330 m.o.h.) På den 15 km lange strekningen hvor vannet til kraftproduksjonen fraføres elva, vil det både bli sluppet minstevann og ekstra vann til irrigasjonsformål.

Dammen vil bli liggende rett ved hovedveien mellom Istanbul og Samsun, mens kraftverket får adkomst fra veien fra Kargi by. Det vil bli etablert anleggsgigg og brakker ved inntaket og på kraftstasjonsområdet.

I byggetiden vil opp til 400 bygningsarbeidere være engasjert i forbindelse med arbeidene. Det er ønskelig å benytte lokal arbeidskraft, selv om ekspertise for spesielle arbeider vil hentes fra Tyrkia for øvrig.

## FAKTA OM ANLEGGET

- Årlig gjennomsnittsproduksjon: 470 GWh
- Installert effekt: 102 MW
- Fallhøyde: 75 m
- Slukeevne: 167 m<sup>3</sup>/s
- Damhøyde: 13,5 m
- Damtype: Jordfyllingsdam
- Høyeste regulerte vannstand (HRV): 405 m.o.h.
- Neddemmet areal: 4 km<sup>2</sup>
- Investeringsramme: 2 milliarder kroner



#### AKTIVITETER FREMOVER

Investeringsbeslutningen ble fattet i november 2010. Ekspropriasjonsprosessen blir igangsatt umiddelbart. Anleggsarbeidene vil starte så snart nødvendige

tillatelser er innvilget og kontrakter med entreprenører er inngått. Det er ventet at byggestart blir tidlig i 2011, og kraftverket vil stå ferdig før årsskiftet 2013/2014.