

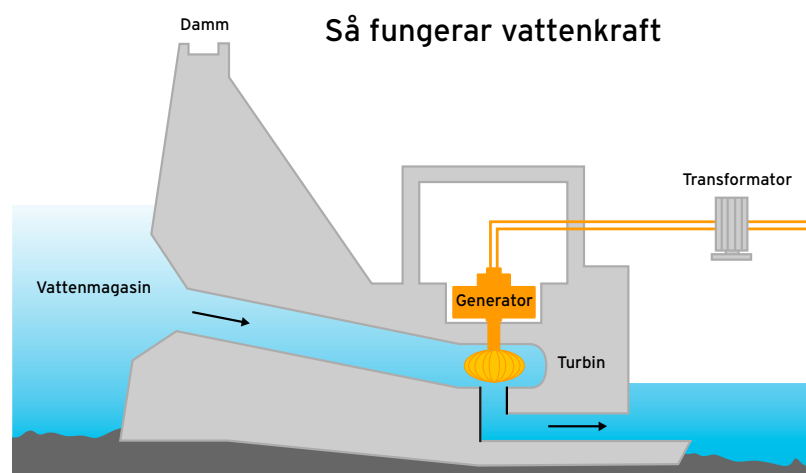
ÖKADE KRAV PÅ ELPRODUKTION

Ombyggnaden av Akkats är nödvändig av flera skäl. Vattenfalls ägare, staten, ställer krav på att andelen producerad el från så kallade förnybara källor (vatten, vind, biobränslen) ska öka med 17 TWh (terawattimmar) fram till 2016. Det motsvarar ungefär vad Lule älv med sina 15 kraftverk producerar under ett år. För att klara kraven på ökad produktion utan att bygga nya vattenkraftverk investerar Vattenfall omkring 7 miljarder kronor 2004-2013 på att förnya de befintliga kraftverken och höja deras verkningsgrad.

Det är inte bara svenska staten som ställer krav på de kraftbolag som verkar i Sverige. Även EU har krav på alla europeiska kraftproducenter att öka produktionen av förnybar el.

AKKATS I SIFFROR

Effekt:	2x75 MW	Ombyggnadskostnad:	Ca en miljard kr
Produktion:	590 GWh	Färdigställt:	2014
Fallhöjd:	45,7 m	Antal arbetstillfällen:	Ca 50 per år



VILL DU VETA MER?

Har du frågor om projektet är du välkommen att kontakta oss:

Kontaktpersoner:

Kjell-Åke Wallin
Projektchef Vattenfall AB Vattenkraft
070-647 73 00

Conny Kvickström
Projektledare
070-651 18 67

Peter Stedt
Kommunikatör Vattenfall AB Vattenkraft
070-597 73 38

NU SÄTTER VI
SPADEN I MARKEN

Akkats kraftverk några kilometer norr om Jokkmokk har Vattenfalls kanske mest kända dammluckor. Lars Piraks och Bengt Lindströms utsmyckningar finns i många turisters fotoalbum. Själva kraftverket däremot syns sällan på bild och gör inte något väsen av sig.

Detsamma kan man säga om den ombyggnad av kraftverket som har startat i höst - den kommer inte att göra så mycket väsen av sig.

Det haveri som inträffade i kraftverket 2002 medförde omfattande skador på bland annat betongfundament i maskinhallen under jord och det är just där, under jord, som ombyggnadsarbetena kommer att äga rum. Berg- och betongarbeten kommer att genomföras för att bereda plats åt ett extra aggregat på 75 MW. Det blir alltså två aggregat med effekten 75 MW var istället för ett aggregat på 150 MW som det är idag. Den extra energi som blir resultatet av ombyggnaden, 25 GWh (gigawattimmar), motsvarar uppvärmningen av omkring 1200 villor.

Till största delen sker förändringarna under jord och faktum är att det enda som kommer att vittna om ombyggnationen efter kraftverket är färdigt 2014, är den nya intagsbyggnaden vid strandkanten, strax norr om den som finns idag.

För besökare och förbipasserande vid Akkats finns planer på att utöka och rusta upp parkeringsplatsen vid det södra dammfästet samt bygga fler grill- och sittplatser och en interaktiv informationstavla.

MILJÖN I FOKUS

Ombyggnaden av Akkats går i miljöns tecken. Alla ansträngningar kommer att göras för att påverkan på miljön ska bli så liten som möjligt. Några exempel är den gamla betong som kommer att rivras för att ge plats åt bland annat den nya maskinhallen. Betongen krossas och används som fyllnads-material i vägar. Armeringsjärnen separeras från betongen och lämnas till återvinning. Även dynamiten som används tar större hänsyn till miljön än traditionella sprängämnen eftersom den är hylslös (ingen plasthylsa som kan förorena naturen).

I de två nya aggregaten kan vi, delvis genom ny teknik, minska mängden smörjolja med nästan 70 procent eller omkring 20 kubikmeter. Den traditio-

nella oljan är också utbytt till syntetiska så kallade estrar. Det minskar risken för skador på miljön vid ett eventuellt läckage från kraftverket.

FISKET EN HJÄRTEFRÅGA

Vattennivåer upp- och nedströms dammen samt fisket är frågor som länge varit i fokus, både bland allmänheten och hos Vattenfall. Inga vattennivåer kommer att ändras, varken före eller efter ombyggnadstiden. Dämnings- och sänkingsgränser (högsta och lägsta vattennivå) blir desamma som idag.

För att ge vattnet bättre genomströmning på nedströmssidan kommer utloppskanalen att rensas från nedfallna stenar, grus och annan bråte. I samband med rensningsarbetena byggs en tillfällig fångdamm tvärs över utloppskanalens mynning i Lule älv (se bild). Vattnet i utloppskanalen pumpas ut och då kan en viss grumling av vattnet förekomma. Arbetena är inplanerade så att harrleken har avslutats och grumlingen blir endast kortvarig.

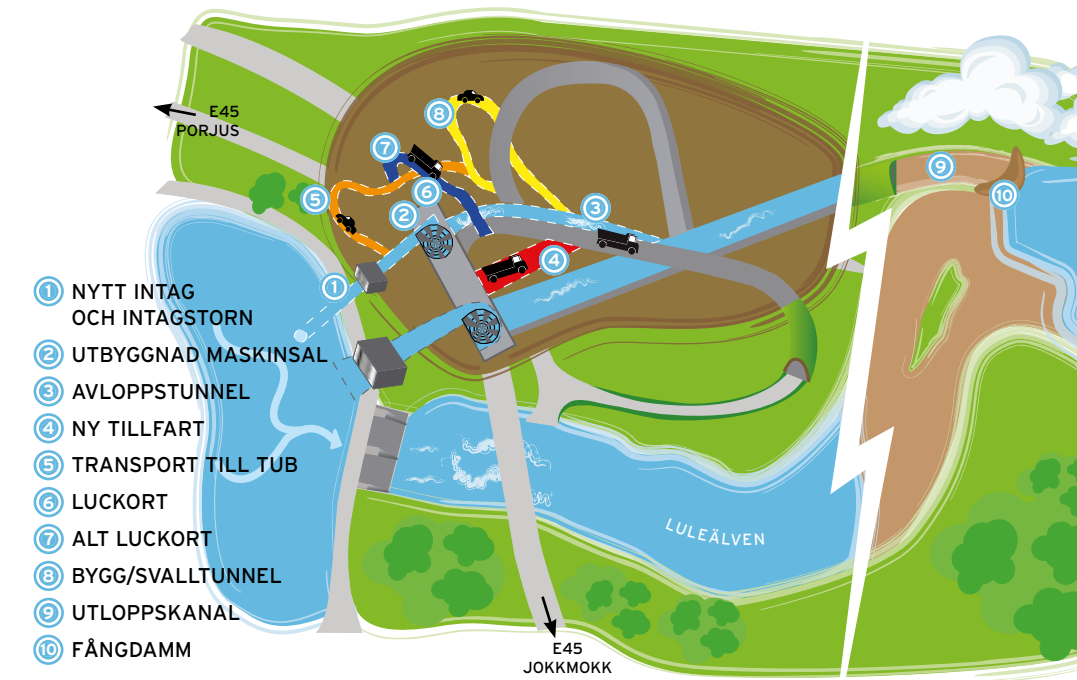
När sedan rensningarna är klara efter omkring 2,5 månader rivs fångdamm och även då kommer en viss grumling att förekomma.

ARBETET RESTEN AV ÅRET

Under året kommer ombyggnadsarbetena att sätta fart på allvar. I skrivande stund (augusti) har arbetsbaracker uppförts och fläktsystem monterats i



En fångdamm byggs tvärs över kanalen (streckade linjen) och sedan kan vattnet i utloppskanalen pumpas ut och rensningen påbörjas. När arbetena är klara efter omkring elva veckor rivs dammen.



Skissen visar de arbeten som kommer att utföras under jord. Ovan jord blir ytterligare en intagsbyggnad vid strandkanten den enda förändringen.

nedfarten till maskinhallen. De arbeten som sedan startas är bergarbeten. Dessa kommer att pågå fram till sommaren 2009. I första hand ska den nuvarande maskinhallen förlängas för att få plats med ett extra aggregat. Dessutom ska tilllopps- och utloppstunnlar (vattenvägar till och från turbinen) sprängas ut.

SÅ KAN DU PÅVERKAS AV BYGGET

Ökad fordonstrafik förekommer tidvis kring kraftstationen och dess utfart på E 45 samt längs vägen ned mot Mattisudden på norra sidan av älven, dit vi kommer att frakta de bergmassor som sprängs ut i samband med ombyggnationen.

Ökat buller uppstår kring arbetsområdet men eftersom de mesta arbetena sker under jord, bedömer vi det som mycket liten påverkan på det dagliga livet.