

Klippen Umeälven





Byggnaden av Klippen vattenkraftverk i Ume älv påbörjades 1990 och den 24:e augusti 1994 togs kraftverket i drift. Kraftstationen är belägen ca 10 km väster om Hemavan, mellan Artfjället och Norra Storfjället. Vid planering och bygge av kraftverket togs hänsyn till högt ställda miljökrav, vilket i samråd med lokalbefolkningen kom att resultera i ett underjordiskt kraftverk.

Världsunik skonsam tunnelborrning. Vid byggandet av tilllopps- och utloppstunnlar användes en ny världsunik teknik där man borrade istället för att spränga. En fördel med att borra tunnlar är minskad tunnelarea samtidigt som effekt motsvarande större sprängda tunnlar bibehålls. Detta innebar även att mindre volym bergmassor behövde förläggas i närliggande landskap. En stor del av de massor som tunneldrivningen gav kunde användas vid utbyggnaden av flygfältet i Hemavan.

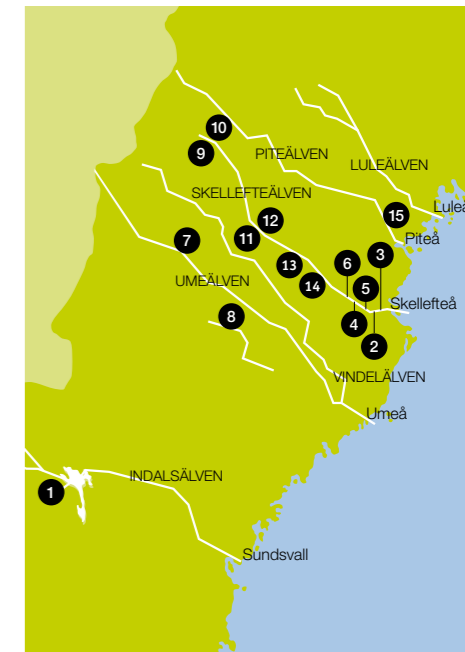
Levande vattenströmmar. Redan tidigt låg fokus på vikten av att kraftverket anpassades till den omgivande turisträglade miljön och landskapet kring Hemavan och Tärna. Den underjordiska lösningen med borrarade tunnlar blev en konsekvens av detta. Ett tiotal grunddammar byggdes också för att bibehålla vattenflödet i älvfåran och på så vis tillvarata naturvärden och fiskebiologiska intressen.



Fakta Klippen

EFFEKT	27 MW
NORMAL ÅRSPRODUKTION	100 GWH
MAXIMALT FLÖDE MASKIN	50 m ³ /s
MAXIMALT FLÖDE LUCKOR	360 m ³ /s
FALLHÖJD	65 m

Drift och underhåll av kraftstationen utförs av Skellefteå Kraft med underhållsentreprenörer.



Kartan visar de 15 största av Skellefteå Krafts totalt 42 vattenkraftverk.

- | | | |
|--------------|---------------|--------------|
| 1. Sällsjö | 6. Båtfors | 11. Bergnäs |
| 2. Krångfors | 7. Klippen | 12. Slagnäs |
| 3. Selsfors | 8. Storforsen | 13. Grytfors |
| 4. Finnfors | 9. Sädva | 14. Rengård |
| 5. Granfors | 10. Rebnis | 15. Sikfors |

Skellefteå Kraft är en av Sveriges största kraftproducenter, med egna produktionsanläggningar för vindkraft, vattenkraft, värme och bioenergi. Verksamheten består av såväl teknisk utveckling som försäljning och leverans. Med omfattande investeringar i förnybar energiproduktion är bolaget drivande inom utvecklingen av miljöanpassad energi i Sverige. Skellefteå Kraft har egna elnät och erbjuder energi- och underhållstjänster. Dessutom bedrivs verksamhet inom fastighetsuthyrning och bredband. Bolaget är helägt av Skellefteå kommun och 2010 var antalet anställda cirka 640, med en omsättning på 4,5 miljarder kronor.

Skellefteå Kraft, 931 80 Skellefteå. Besöksadress Kanalgatan 71.
Tel 0910-77 25 00. Fax 0910-77 28 82. www.skekraft.se

