

# KLIMATDEKLARATION

## FÖR ELEKTRICITET FRÅN KÄRNKRAFT

Funktionell enhet: 1 kWh netto elektricitet

Klimatdeklarationen anger utsläpp av växthusgaser, uttryckt som CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. Den baseras på verifierade resultat från en livscykelanalys (LCA) som genomförts som underlag till en Miljödeklaration EPD® (Environmental Product Declaration), i enlighet med ISO 14025.

### Produkten

Vattenfall AB äger majoriteten i sju reaktorer i Sverige, tre kokvattenreaktorer (BWR) i Forsmark (sammanlagt 3 090 MW och ca 23 TWh/år) och en BWR och tre tryckvattenreaktorer (PWR) i Ringhals (sammanlagt 3 550 MW och ca 25 TWh/år). Dessa är baskraftanläggningar i det svenska elsystemet.



Forsmarks kärnkraftverk.



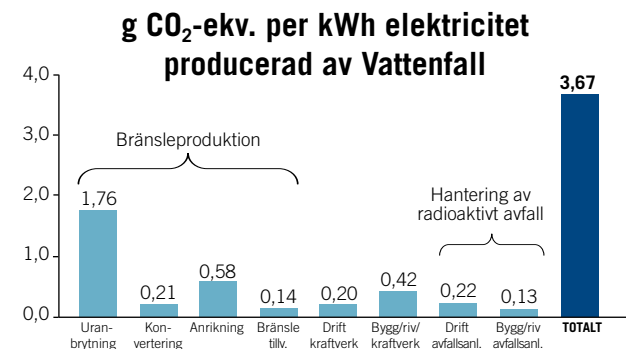
Ringhals kärnkraftverk.

### Företaget

Vattenfall AB är den femte största elproducenten och den största värmeproducenten i Europa. Forsmarks Kraftgrupp AB och Ringhals AB, vilka båda ingår i Vattenfall AB, är ansvariga för driften i kärnkraftverken. Vattenfall äger 66 % av Forsmark och 74,2 % av Ringhals. Forsmarks Kraftgrupp AB och Ringhals AB har miljöledningssystem och är certifierade, respektive registrerade enligt ISO 14001/EMAS.

### Klimatdeklaration

Livscykelfaserna bygga/driva/riva kärnkraftverk och anläggningar för hantering/lagring av radioaktivt avfall samt de fyra bränsleproduktionsstegen från gruva till kraftverk har inventerats och inkluderats i beräkningarna. Det totala utsläppet av växthusgaser är enligt LCA-resultaten 3,67 g CO<sub>2</sub>-ekvivalenter per producerad kWh.



### Övrig miljöinformation

Den fullständiga certifierade deklarationen innehåller även information om beräkningsmetoder, utsläpp av växthusgaser vid distribution av el och LCA-resultat för andra utsläpp, resursanvändning och avfall samt beskrivningar av miljörisiker och påverkan på biologisk mångfald i enlighet med EPD®systemets krav.

### Kontaktuppgifter

Kontakt: Caroline Setterwall  
Vattenfall AB Norden, 162 87 Stockholm,  
E-post: caroline.setterwall@vattenfall.com

LÄNK TILL MER INFORMATION: <a href="http://www.klimatdeklaration.se/21">www.klimatdeklaration.se/21</a>		EPD-PROGRAM: INTERNATIONELLA EPD®SYSTEMET, <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>
EPD-REGISTRERINGSNR: S-P-00021 OCH S-P-00026 (MEDELVÄRDE)	PCR CPC17 2007:08	PCR-GRANSKNING UTFÖRD AV: IEC TECHNICAL COMMITTEE
OBEROENDE VERIFIERING AV MILJÖDEKLARATION EPD OCH DATA I ENL. MED ISO 14025: EXTERN VERIFIERING GENOMFÖRD AV: BUREAU VERITAS CERTIFICATION		ACKREDITERAD / GODKÄND AV: SWEDAC
KLIMATDEKLARATIONER FRÅN OLIKA PROGRAM ÄR INTE JÄMFÖRBARA		
LÄS MER OM KLIMATDEKLARATIONER PÅ <a href="http://www.klimatdeklaration.se">www.klimatdeklaration.se</a>		GILTIG: 2010-11-01