Pressmeddelande

02-11-2026

Forsmark når historisk milstolpe: 1000 TWh producerad el

Under Allhelgonahelgen nådde Forsmarks kärnkraftverk – Sveriges största elproducent – den historiska milstolpen 1000 terawattimmar (TWh) producerad el. Det motsvarar hela Sveriges totala elbehov under drygt sju år. Klimatbesparingen är cirka en miljard ton koldioxid jämfört med kol.

– Forsmark är Sveriges största elproducent och kommer nu att kvala in bland en utvald skara kärnkraftverk i världen som nått den historiska milstolpen 1000 TWh producerad el sedan start. Jag är stolt över att leda en organisation som arbetar hårt för att förse Sverige med fossilfri el - dygnet runt, året runt, säger Forsmarks vd Jerry Westerstedt.

1000 TWh (tusen miljarder kilowattimmar) räcker till…
- 50 miljoner medelstora svenska eluppvärmda villor per år, räknat på en förbrukning om 20 000 kilowattimmar - alternativt till hushållsel för Sveriges alla fem miljoner hushåll i 40 år.
- att försörja Sveriges alla fem miljoner hushåll med hushållsel i 40 år.
- hela Sveriges nuvarande industri med 22 år, den elintensiva pappers-, stål- och kemiindustrin inräknat (cirka 40–45 TWh el per år).
- en megastad som New York city i över 20 år.
- cirka 8 biljoner lysande pumpor (med energisnåla LED-lampor).
- att ladda sin smartphone i 100 000 miljarder år, vilket är längre tid än universum har existerat.

Exemplen ovan är förenklade för att ge en förståelse för den enorma mängden energi som tusen miljarder kWh representerar. Beräkningarna baseras på allmänt tillgänglig och uppmätt data från öppna källor, forskning om elförbrukning, samt allmän kunskap om energiförbrukning för vanliga hushålls- och industriella processer.

Besparing på en miljard ton koldioxidutsläpp
Forsmarks elproduktion har genom åren besparat miljön omkring en miljard ton koldioxid jämfört med om motsvarande energi hade producerats med kol.

– Förutom att vara en stabil baskraft i Sveriges energiförsörjning har Forsmark bidragit med stor klimatnytta. Kärnkraft är en av de mest klimatvänliga energikällorna och att ersätta fossila bränslen med kärnkraft har bidragit enormt till att minska de svenska utsläppen, säger Jerry Westerstedt.

Effekthöjningar och ökad verkningsgrad
Det har gjorts ett antal effekthöjningar på Forsmark tre reaktorer genom åren. De senaste gjordes på Forsmark 1 och Forsmark 2, där Forsmark 1 genomförde en effekthöjning med 100 megawatt under 2024 - 2025 och effekten på Forsmark 2 höjdes med 120 megawatt under 2013, i syfte att möta framtida elbehov. Utöver det har verkningsgraden höjts genom åren i samband med att komponenter i anläggningarna bytts ut.

På Vattenfall har vi bestämt oss för att arbeta för en framtid där alla kan välja fossilfria sätt att transportera, producera och leva. Omställningen till fossilfrihet är en av vår tids största utmaningar, men vår inställning till stora utmaningar har alltid varit att det finns ett sätt. I över 100 år har vi elektrifierat industrin, levererat energi till människors hem och moderniserat samhället genom innovation och samarbete. Vattenfall är ett ledande europeiskt energiföretag med omkring 12 miljoner kunder och cirka 21 000 anställda. Vi ägs av svenska staten och är huvudsakligen verksamma i Sverige, Tyskland, Nederländerna, Danmark och Storbritannien. För mer information: Vårt mål är fossilfrihet - Vattenfall

Confidentiality: C1 - Public

Intressanta fakta och statistik

- Forsmark har tre reaktorer som startade kommersiell drift 1980 (Forsmark 1), 1981 (Forsmark 2) och Forsmark 3 (1985).
- Forsmark 1 har en elektrisk effekt på 1103 MW, Forsmark 2 på 1121 MW och Forsmark 3 på 1172 MW.
- Forsmark kvalar nu in bland en utvald skara kärnkraftverk runt om i världen som nått den historiska milstolpen 1000 TWh producerad el sedan start. Vid en jämförelse med övriga kärnkraftverk i världen hamnar Forsmark på plats 13 med att nå 1000 TWh, enligt tillgänglig statistik från Internationella Atomenergiorganet, IAEA. Detta trots att Forsmark bara har tre reaktorer och många andra som har hamnar före i listan har fler reaktorer i drift.
- Tillgängligheten för Forsmarks kärnkraftverks alla tre reaktorer har sammantaget legat på i genomsnitt 87 procent sedan starten på 80-talet, en siffra som är betydligt över de 75% som var planeringsförutsättningen när verket byggdes och en normalsiffra i världen då. Tillgängligheten har varierat över åren för anläggningens tre reaktorer, beroende på bland annat längden på de årliga underhållsavställningarna, då man också byter bränsle i härden, samt moderniseringar i anläggningarna.
- Sveriges elförbrukning uppgick till 134,2 TWh år 2025. 1000 TWh el motsvarar hela Sveriges elförbrukning i över sju år.
- Ringhals kärnkraftverk nådde milstolpen 1000 TWh i mars 2025. Ringhals producerade tidigare med fyra reaktorer, efter 2020 har Ringhals två reaktorer i drift.

För ytterligare information kontakta:
Vattenfalls pressavdelning, 08-739 50 10, press@vattenfall.com