

Fortum klar med förstudie: Fortsätter utveckla kärnkraft som ett framtida alternativ

Slutsatserna från förstudien visar att:

- Ny kärnkraft kan spela en viktig roll i ett motståndskraftigt och konkurrenskraftigt nordiskt elsystem. Fortum kommer att fortsätta utveckla ny kärnkraft för att i första hand möjliggöra för ökad elektrifiering och ett robust elsystem och i ett längre perspektiv ersätta befintliga reaktorer.
- För ett investeringsbeslut i ny kärnkraft behöver förutsättningarna vara rätt. Det handlar om ekonomisk genomförbarhet, en växande kundefterfrågan och starka partnerskap.
- För att ett kärnkraftsprojekt ska bli framgångsrikt krävs beprövad teknik och djupgående förberedelser innan byggstart, inte minst gällande licensiering och planering.
- Nästa steg: Under kommande år kommer Fortum att fokusera på att vidareutveckla projektekonomi och partnerskap och fortsätta diskussioner med potentiella kunder om hur deras behov bäst kan mötas. Fortum kommer också att fördjupa sitt samarbete med utvalda teknikleverantörer – EDF, GE-Hitachi och Westinghouse tillsammans med Hyundai – samt fortsätta dialogen med tillsynsmyndigheter och politik.

Fortum har nu avslutat en omfattande förstudie som går igenom kommersiella, tekniska och samhällseliga förutsättningar för ny kärnkraft i Sverige och Finland. Den tvååriga studien täcker både små modulära reaktorer (SMR) och konventionella stora reaktorer, den inkluderar även djupgående diskussioner med flera teknikleverantörer, potentiella partners, kunder och samhällsaktörer. Fortum kommer nu att fortsätta utveckla våra förutsättningar för att ha ny kärnkraft som ett alternativ som möter framtida kundefterfrågan i Norden. Dessutom ser Fortum utvecklingsarbetet som ett steg i att förbereda för den eventuella ersättningen av befintlig kärnkraftskapacitet.

“Elektrifieringen av industrier och samhällen förväntas leda till upp emot en fördubbling av elbehovet i Norden mot 2050. Att möta en sådan efterfrågeökning med enbart väderberoende kraftslag skulle leda till ett mycket volatilt elsystem med begränsad förutsägbarhet när det gäller tillgänglighet och pris. Det skulle inte vara önskvärt för varken våra kunder eller samhället. Vi på Fortum ser att vi behöver behålla alla fossilfria teknologier i verktygslådan även i framtiden, därför kommer vi att fortsätta utveckla förutsättningarna för ny kärnkraft som ett långsiktigt alternativ,” säger **Markus Rauramo, VD och koncernchef för Fortum**.

“Under de kommande 5-10 åren kommer ny efterfrågan i Norden främst att mötas med ny landbaserad vind- och solkraft, i kombination med flexibilitets- och lagringslösningar och livstidsförlängningar av befintliga kärnkraftverk. För att förbereda oss för våra kunders växande elbehov utvecklar vi en ready-to-build pipeline för vind- och solkraft, har en förstudie om ny pumpkraft och förlänger livstiden för vårt helägda kärnkraftverk Loviisa i Finland. Ny kärnkraft kan tillföra mer elförsörjning i Norden tidigast under andra halvan av 2030-talet, om de marknadsmässiga och regulatoriska förhållandena är rätt,” avslutar **Rauramo**.

Ekonomisk lönsamhet, solida finansieringsvillkor och teknikneutralitet i EU-regleringar nödvändigt

De flesta stora industrikunder värdesätter en stabil elförsörjning och vill säkra sina leveranser med långsiktiga kontrakt, vilket kärnkraft redan idag erbjuder. En balanserad mix av kraftslag med olika egenskaper stärker elsystemet och ökar leveranssäkerhet och robusthet, det gynnar både kunder och samhället i stort. Samtidigt finns risker med finansiering av ny kärnkraft kopplat till långa byggtider, höga kapitalbehov och marknadspriset på el efter driftsättning.

En slutsats av Fortums studie är att med den nuvarande elmarknadsdesignen är en investering i ny kärnkraft inte ekonomiskt gångbar enbart på marknadsmässiga grunder. Baserat på den analys Fortum genomfört, liksom på kärnkraftsarbeten som pågår i andra västländer, kan dock nya kärnkraftsprojekt genomföras när en tydlig modell för riskdelning är på plats, likt den som förbereds av regeringen i Sverige, när den samtidigt matchas med ökad kundefterfrågan.

“Vi har konkurrensfördelar genom vår långtgående och breda expertis inom kärnkraft, men vi kommer ändå att behöva starka partners för framtida projekt. Som nästa steg kommer vi att fortsätta utveckla en affärsplan och aktivt söka partnerskap för att undersöka intresset att samutveckla och saminvestera i ett nytt kärnkraftsprojekt med oss,” säger **Petra Lundström, Executive Vice President, Nuclear Generation på Fortum.**

En viktig del i att minska investeringsriskerna för ny kärnkraft är harmonisering av regulatoriska förutsättningar och politisk stabilitet, både på EU-nivå och nationellt. Avgörande är att kärnkraft behandlas på lika villkor som andra fossilfria kraftslag när det gäller finansiering, och som insatsvara för koldioxidsnåla produkter som vätgas, gödningsmedel och grönt stål. Därtill är det viktigt att upprätthålla gynnsamma förutsättningar för befintliga kärnkraftsanläggningar.

Fortum fördjupar samarbetet med utvalda teknikleverantörer

Under förstudien har Fortums kärnkraftsexperter lagt ned tusentals timmar på att utvärdera olika stora och små modulära reaktordesigner tillsammans med leverantörer. Vi kommer nu att fortsätta fördjupa samarbetet med två konventionella reaktortechnikleverantörer; EDF och Westinghouse-Hyundai, och en SMR-utvecklare; GE-Hitachi.

“Ur ett genomförandeperspektiv är det viktigt att säkerställa teknikmognad, begränsa landspecifika krav och säkerställa leverantörers kompetenser redan i projektutvecklingsfasen. Innan en investering är aktuell vill vi minska risk genom att samarbeta med tre olika reaktorleverantörer. Att minska risken för licensiering av en reaktordesign så långt som möjligt före byggstart är ett måste för att minska sannolikheten för kostsamma designändringar, vilket kan leda till förseningar i projektet, säger **Laurent Leveugle, Vice President, New Nuclear på Fortum.**

Praktisk information om webbsändningen:

En presentation av förstudiens slutsatser kommer att hållas idag måndag 24 mars kl. 8:00, den webbsänds och nås på: <http://fortum.videosync.fi/2025-03-24-newnuclearstudy>

För att ställa frågor under webbsändningen, vänligen delta i telefonkonferensen genom att registrera dig via följande länk <http://palvelu.flik.fi/teleconference/?id=5004995>. Efter registreringen kommer du att få telefonnummer och ett konferens-ID för att få tillgång till konferensen. För att ställa en fråga, tryck *5 på din telefonknappsats för att gå in i kön. Frågor kan ställas på finska, engelska eller svenska.

En inspelning av webbsändningen kommer att publiceras på Fortums webbplats i efterhand.

Fortums kärnkraftsverksamhet:

Fortum är en ledande kärnkraftsoperatör i Europa med över 45 års erfarenhet av stabil kärnkraftsdrift. År 2024 utgjorde kärnkraft 52 % av vår elproduktion, med en total kärnkraftsproduktion på 24,3 TWh. Vi äger fullt ut kärnkraftverket Loviisa i Finland och är delägare i anläggningar i Forsmark och Oskarshamn och i Olkiluoto, Finland. Den sammanlagda kapaciteten är på 3,2 GW. Tack vare våra 800 kärnkraftsexperter har vi en stark

intern ingenjör- och projektkompetens som gör det möjligt för oss att erbjuda tjänster över hela livscykeln för ett kärnkraftverk, till våra kunder världen över. Som pionjärer inom ansvarsfull avfallshantering driver vi vår egen slutliga förvaringsanläggning för låg- och medelaktivt radioaktivt avfall i Loviisa och är delägare i Posivas Onkalo, världens mest avancerade slutliga lösning för använt kärnbränsle. Vi tror att kärnkraft kommer att behövas i framtiden, och därför utvecklar vi ny kärnkraft som ett alternativ för att möta efterfrågan på låga koldioxidutsläpp som krävs för att fasa ut fossila utsläpp i samhällen och industrier.

Elin Tibell

Presschef Fortum Sverige

070-146 61 15

elin.tibell@fortum.com

Fortum är ett nordiskt energiföretag. Vi producerar och levererar tillförlitlig energi till våra kunder och det nordiska energisystemet, samtidigt som vi hjälper industrier att minska sina fossila utsläpp och växa. Vår kärnverksamhet består av effektiv och robust kraftproduktion med låga koldioxidutsläpp, kundservice samt värme och kyla. Fortums elproduktion kommer redan till 99 procent från fossilfria kraftslag med ett av de lägsta specifika CO₂-utsläppen i Europa. Vi styrs av våra ambitiösa SBTi-validerade utsläppsminskningsmål på vår väg mot netto-noll 2040. För våra cirka 4.500 anställda vill vi vara en säker och inspirerande arbetsplats. Fortums aktie är noterad på Nasdaq Helsinki.