



Världsnaturfonden WWF

Ulriksdals Slott

170 81 Solna

Växel: 08 624 74 00

Direkt: 070 639 09 08

Allmänt: info@wwf.se

maja.wennerberg.fahraeus@wwf.se

www.wwf.se

Finansdepartementet

Finansmarknadsavdelningen

Enheten för försäkring, pension och myndighetsstyrning

Julien Morel

fi.remissvar@regeringskansliet.se

julien.morel@regeringskansliet.se

Ulriksdal 27 november 2024

WWF Sveriges remissvar

Promemoria Finansiering och riskdelning vid investeringar i ny kärnkraft

DNR Fi2024/01624

Inledning

Globalt visar produktionen från kärnkraft en nedåtgående trend och går mot den lägsta punkten på fyra decennier, medan kostnaderna visar en uppåtgående trend och ofta underskattas. Samtidigt ökar produktionen av förnybar energi (främst sol- och vindkraft) och kostnaderna för dessa fortsätter att sjunka.¹ Kärnkraft är också dyrare när det gäller energiproduktion och minskade CO₂-utsläpp, än lösningar baserade på energieffektivisering och förnybar energi². Omkostnaderna för att möta efterfrågan i ett elsystem med hög andel väderberoende elproduktion och utan kärnkraft är med i beräkningarna, likaså energislagens totala livscykelkostnader³.

Den senaste forskningen på Sveriges energisystem stärker både de samhällsekonomiska och klimatomfattiga argumenten för att satsa på effektivisering och förnybart snarare än ny kärnkraft för att möta framtidens ökade energianvändning.⁴ Ett sådant energisystem är även att föredra ur säkerhetspolitisk synpunkt, då det till skillnad från dagens centralt styrda system är motståndskraftigt mot översvämningar och andra klimatfaktorer samt angrepp.

Samlade synpunkter

- WWF Sverige vill belysa att politiska beslut som påverkar utvecklingen av Sveriges energisystem under lång tid framöver måste grundas i utförliga analyser som är vetenskapligt förankrade och svarar mot frågans komplexitet. Dessa beslut behöver utgå ifrån samhällsekonomiska analyser som omfattar samtliga alternativ för ett leveranssäkert och effektivt elsystem som lever upp till energi- och klimatomfattiga mål.
- WWF förespråkar utveckling på marknadsmässiga villkor och ser risker med den typ av kraftslagspecifika subventionering, prissäkringsavtal samt risk- och vinstdelningsmekanism som utredningen föreslår. Förslagen riskerar att slå ut marknadens prissignaler och bromsa utvecklingen av lönsamma satsningar på sol- och

¹ World Nuclear Industry Status Report, 2023.

² Jaczko, et al. (2022). Nuclear is not a Practicable Means to Combat Climate Change

³ Baserad på kostnadsuppskattningar för samhällsomkostnader för ett elsystem med hög andel väderberoende elproduktion enligt IEA World Energy Outlook 2023.

⁴ Ny, H., & Prieto Beaulieu, M. (2024). [Ny kärnkraft eller effektivisering och ny förnybar energi för ett kostnadseffektivt svenskt elsystem?](#) Blekinge Tekniska Högskola.

vindkraft där den bäst behövs i elnätet. Livstidsförlängning och optimering av befintlig storskalig elproduktion som vattenkraft och befintlig kärnkraft riskerar därtill att bli olönsamt. Detta innebär sammantaget en risk för elbrist och går emot ett huvudsyfte med de nya energipolitiska målen.

- WWF understryker behovet av att utreda möjligheterna att kombinera investeringar i förnybar elproduktion med energieffektivisering, olika tekniker för energilagring och andra åtgärder för flexibilitet som enligt Svenska Kraftnät bli allt viktigare för ett robust och effektivt elsystem.
- Avslutningsvis vill WWF lyfta att planering av elsystemets utveckling och finansiering bör fokusera på att utveckla smarta, flexibla, effektiva och mindre sårbara system. Samhällets fortsatta överkonsumtion och ohållbara användning av energi och resurser ska inte ligga till grund för en kraftig utbyggnad av energiinfrastruktur och riskabel subventionering av enskilda kraftslag.

För Världsnaturfonden WWF

Gustaf Lind
Generalsekreterare

Maja Wennerberg Fåhraeus
Sakkunnig energifrågor