Avfall från ny kärnkraft

Slutförvarsorganisationen 30 år – Östhammar kommun
Kulturhuset Storbrunn, Östhammar, 2026-11-05

Carl Berglöf, Nationell kärnkraftssamordnare
Utredning under Klimat- och Näringslivsdepartementet

Ett nytt kärnkraftsprogram etableras nu

Sveriges färdplan för ny kärnkraft

Mål

- ***2 500 MW*** *ny kärnkraft till 2035*
- *Upp till* ***10 000 MW*** *till 2045*



Kärnkrafts-samordnare

- *Koordinering*
- *Rådgivning*
- *En kontakt-punkt*



Industridrivet

- *Industrin är projektägare & projekt-utvecklare*
- *Gör teknikval*
- *Förläggnings-plats*



Finansiering

- *Statliga lån*
- *Intäktsgaranti*
- *Riskdelning*
- *Statligt ägande*



Lagändringar

- *Ändamåls-enliga lagar*
- *Effektiva processer*
- *Möjliggör både storskalig och småskalig kärnkraft (SMR)*

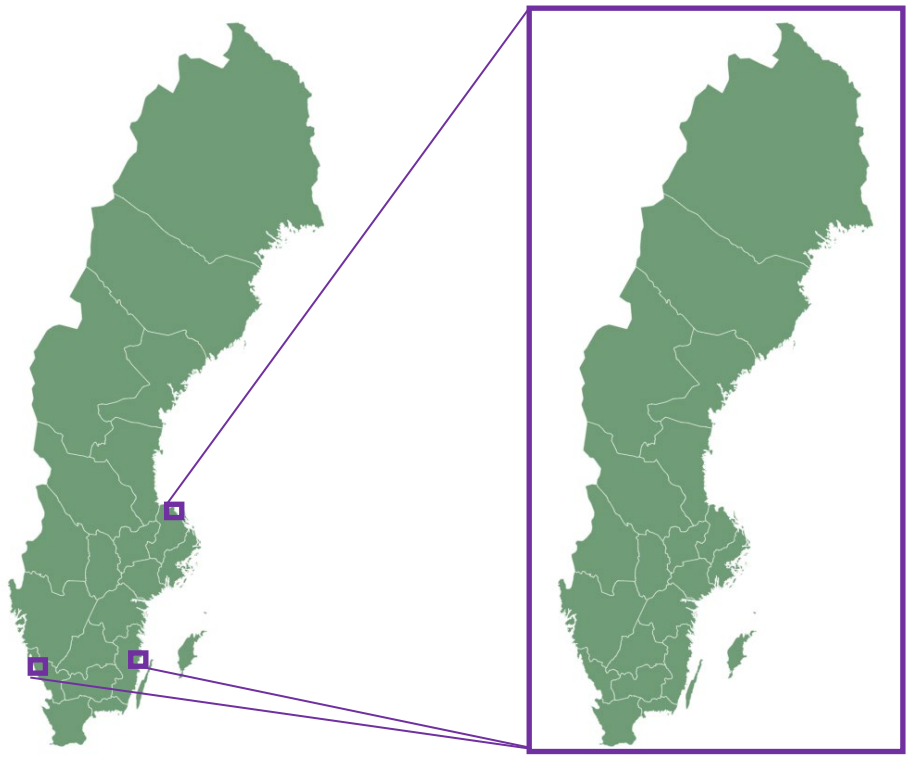


Industriell kapacitet

- *Sverige – en ledande kärnkrafts-nation*
- *Starkt regionalt och internationellt samarbete*



Nytt ramverk öppnar upp för nya aktörer



2022: Tillstånd endast möjligt på bef. platser

2026: Möjligt att ansöka om tillstånd överallt

Finansierings-modell

Ny tillstånds-process

- Ansökningar har inkommit
- Leverantörskedjan förbereds
- Banker visar sitt intresse

Ansökningar har inkommit för sju projekt



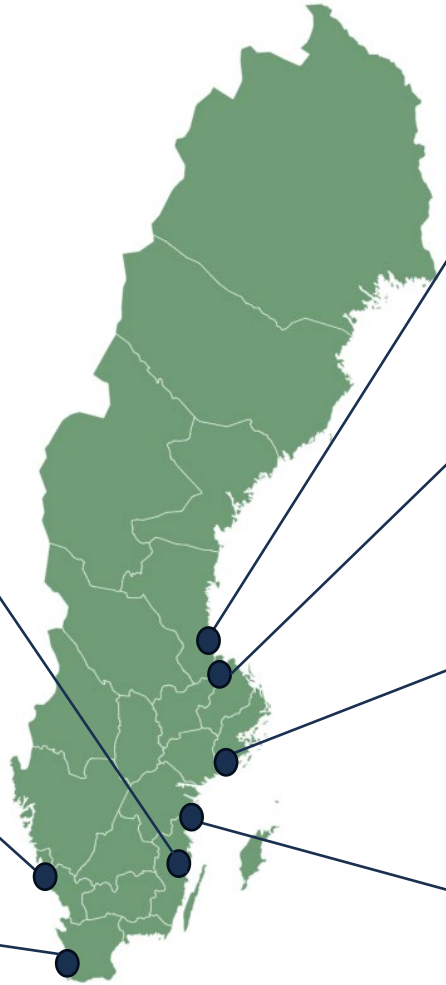
Fortum / NuCore
Ävrö, Oskarshamn,
1200 - 3400 MW



Videberg Kraft AB
Värö, Ringhals, 1500 MW



NNE, Nordic Baseload Power AB
Barsebäck, 2500 MW





Blykalla
Norrsundet, Gävle
330 MW



Blykalla
Untra, Tierp
440 MW



Studsvik
Studsvik, Nyköping
600-1400 MW

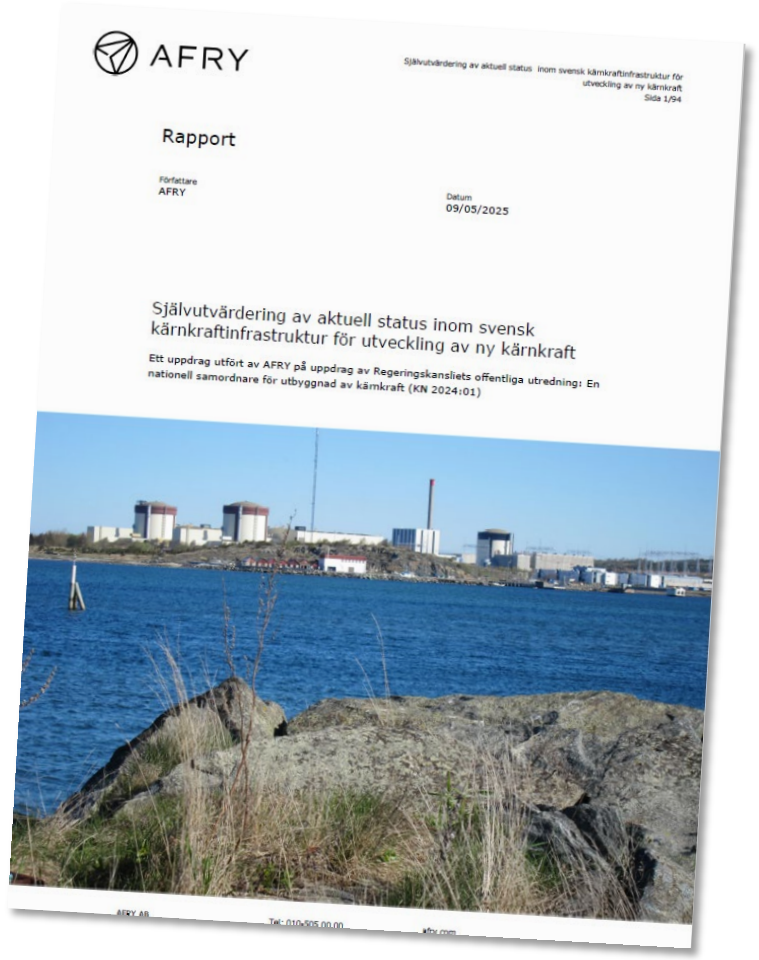


Studsvik / Kärnfull Next
Valdemarsvik
1200-1600 MW

Hur redo är Sverige?

IAEA:s ramverk för länder som ska bygga kärnkraftverk




AFRY

Rapport

Författare
AFRY

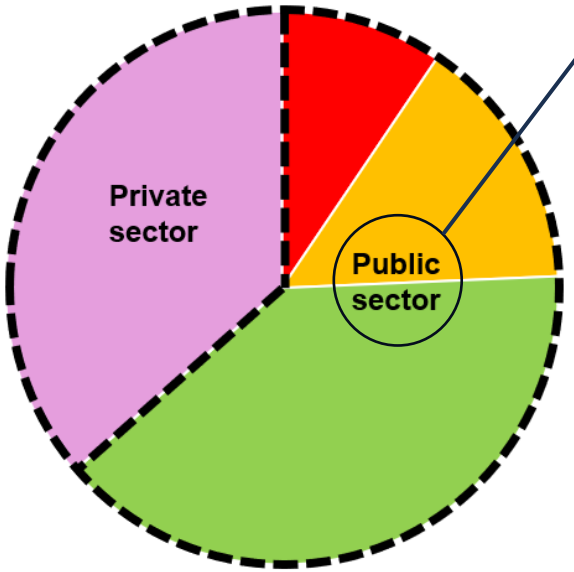
Datum
09/05/2025

Självutvärdering av aktuell status inom svensk kärnkraftinfrastruktur för utveckling av ny kärnkraft

Ett uppdrag utfört av AFRY på uppdrag av Regeringskansliets offentliga utredning: En nationell samordnare för utbyggnad av kärnkraft (KN 2024:01)

Hur redo är Sverige?

*Självutvärdering baserad på 18 IAEA INIR-kriterier, 72 utvärderingspunkter (t.o.m upphandling, april 2025)**



Offentlig sektors beredskap för ny kärnkraft

- Nationell strategi
- Kompetensförsörjning
- Avfallshantering
- Beredskapsåtgärder

- Politisk tydlighet
- Industrins delaktighet
- Närområdets infrastruktur

- Regelverk
  - Reaktorsäkerhet
  - Kärnsäkerhetsskydd
  - Icke-spridning
  - Strålskydd
  - Miljöskydd
- Elnät

- Finansiering
- Samhällsdialog
- Kärnbränslecykeln

*AFRY (2025): Självutvärdering av aktuell status inom svensk kärnkraftsinfrastruktur för utveckling av ny kärnkraft

Från parentes till fortvarighet – Hur hanteras avfallet?

Befintlig kärnkraft

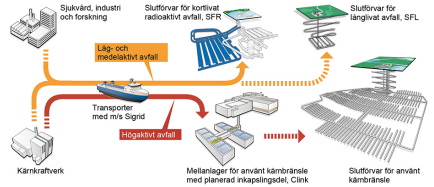


Känd flotta av reaktorer:
- Känd avfallsvolym
- Definierade avfallstyper
- Etablerade aktörer

→

- Avgränsade kostnader
- Ansvar och mandat kan fördelas

Slutsats:
Lämpligt med helt aktörsdrivet system



Ny kärnkraft



Ej klarlagt vad som ska byggas:
- Okänd avfallsvolym
- Avfallstyper okända
- Framtida aktörer ej kända

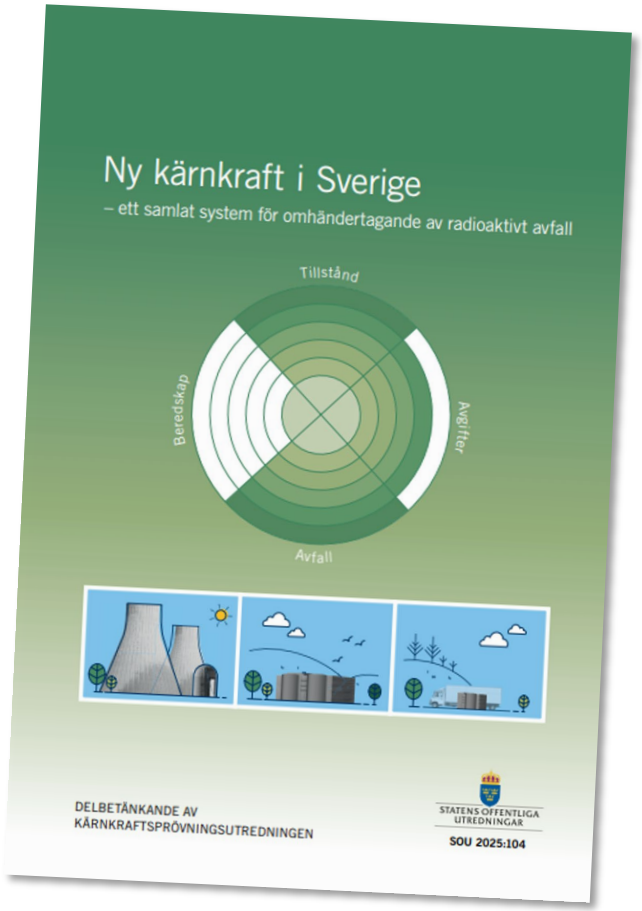
→

- Kostnaderna ej definierade
- Ansvar och mandat kan ej fördelas
- Ej utrymme i befintligt system

Slutsats:
Staten behöver garantera tillgång till ett system



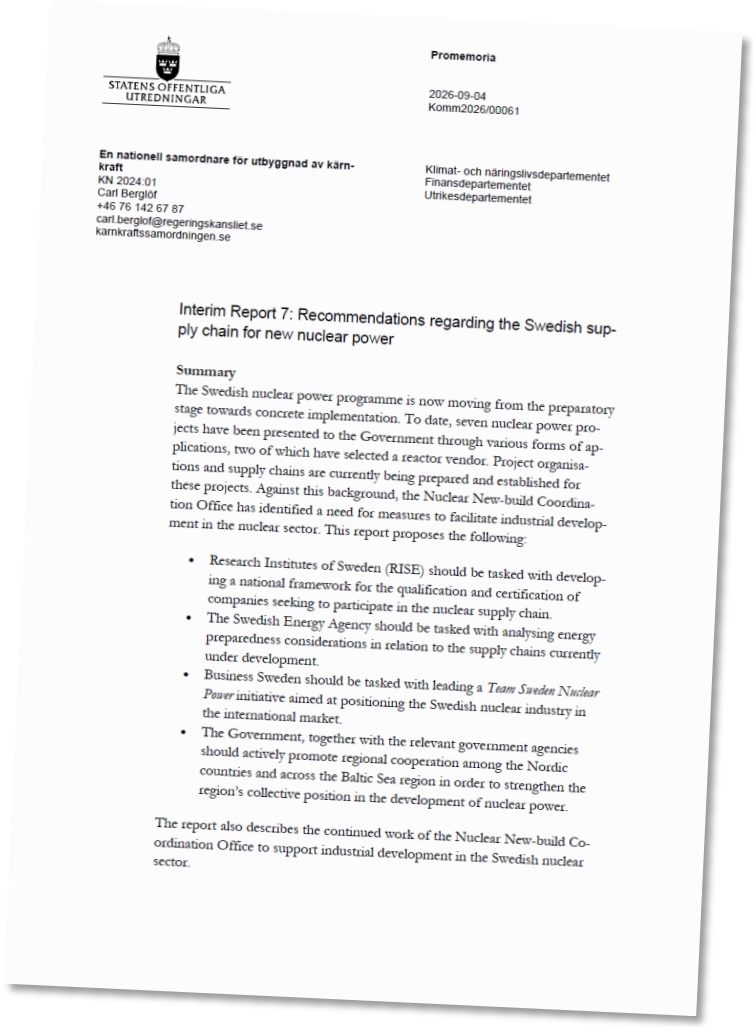
Arbete pågår att färdigställa ett nytt ramverk för radioaktivt avfall



Sju rapporter till regeringen



karnkraftssamordningen.se



STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR

Promemoria

2026-09-04
Komm2026/00061

En nationell samordnare för utbyggnad av kärnkraft
KN 2024:01
Carl Berglöf
+46 76 142 67 87
carl.berglof@regeringskansliet.se
karnkraftssamordningen.se

Klimat- och näringslivsdepartementet
Finansdepartementet
Utrikesdepartementet

Interim Report 7: Recommendations regarding the Swedish supply chain for new nuclear power

Summary

The Swedish nuclear power programme is now moving from the preparatory stage towards concrete implementation. To date, seven nuclear power projects have been presented to the Government through various forms of applications, two of which have selected a reactor vendor. Project organisations and supply chains are currently being prepared and established for these projects. Against this background, the Nuclear New-build Coordination Office has identified a need for measures to facilitate industrial development in the nuclear sector. This report proposes the following:

- Research Institutes of Sweden (RISE) should be tasked with developing a national framework for the qualification and certification of companies seeking to participate in the nuclear supply chain.
- The Swedish Energy Agency should be tasked with analysing energy preparedness considerations in relation to the supply chains currently under development.
- Business Sweden should be tasked with leading a *Team Sweden Nuclear Power* initiative aimed at positioning the Swedish nuclear industry in the international market.
- The Government, together with the relevant government agencies should actively promote regional cooperation among the Nordic countries and across the Baltic Sea region in order to strengthen the region's collective position in the development of nuclear power.

The report also describes the continued work of the Nuclear New-build Coordination Office to support industrial development in the Swedish nuclear sector.