

Datum
10/07/2025

Pressmeddelande från AFRY

AFRY ska genomföra Finlands första miljökonsekvensbedömning för en liten modulär reaktor för fjärrvärme

Kuopion Energia, ett finskt kommunalt energibolag, undersöker små modulära reaktorer (SMR) som en framtida lösning för koldioxidsnål fjärrvärme i Kuopio. AFRY har valts ut för att genomföra både miljökonsekvensbedömningen (MKB) och en byggbarhetsstudie, med resultat som väntas under våren 2027.

Kuopion Energias befintliga kraftvärmeverk i Haapaniemi förväntas nå slutet av sin livslängd omkring 2035. Ett investeringsbeslut om en ersättning för framtida fjärrvärmeförsörjning kommer att behöva fattas runt 2030. SMR är ett av de alternativ som övervägs för framtida värmeproduktion.

AFRY har tidigare genomfört en studie för att identifiera potentiella platser för ett SMR-baserat fjärrvärmeverk i Kuopio. Projektet har nu gått vidare till nästa steg, där AFRY har fått i uppdrag att genomföra en byggbarhetsstudie och en miljökonsekvensbedömning.

”Små modulära reaktorer ses i Kuopio som en lovande lösning för energiproduktion på grund av deras mycket låga koldioxidutsläpp och stabila bränslepriser”, säger Esa Lindholm, VD för Kuopion Energia.

AFRY kommer att genomföra en omfattande miljökonsekvensbedömning för att identifiera och mildra projektets potentiella påverkan på samhället och miljön, inklusive luft, vatten, mark, fauna och flora. Dessutom omfattar uppdraget bedömningar relaterade till kärnsäkerhet och strålnings säkerhet. Processen innebär involvering av lokala invånare och intressenter genom offentliga utfrågningar och samråd.

”Som en del av miljökonsekvensbedömningen kommer AFRY att genomföra omfattande naturundersökningar, tillsammans med specifik modellering som krävs för kärnkraftsprojekt. Miljökonsekvensbedömningen är också en förutsättning för att kunna lämna in en ansökan om principbeslut till den finska regeringen”, säger Ilkka Suntio, projektledare på AFRY.

”En grundlig bedömning bidrar till att minska osäkerheten och förhindra överraskningar under projektets genomförande”, tillägger Petri Turtiainen, utvecklingschef på Kuopion Energia Oy.

Byggbarhetsstudien, som genomförs före miljökonsekvensbedömningen, kommer att utvärdera lämpligheten hos de föreslagna platserna för SMR-anläggningar. Detta inkluderar geologiska och geotekniska undersökningar av mark- och berggrundsförhållanden. För att verifiera berggrundens kvalitet kommer AFRY att

utföra djup slagborrning på de utvalda platserna, som sträcker sig under anläggningens planerade byggdjup.

För mer information, kontakta:

Maria Palo, Head of Nuclear Business Unit Finland, AFRY

maria.palo@afry.com

Mia Brunila, Head of Communications, Global Division Energy, AFRY

mia.brunila@afry.com

AFRY erbjuder tjänster inom teknik, design, digitalisering och rådgivning för att accelerera omställningen till ett mer hållbart samhälle. Vi är 18 000 hängivna experter inom industri, energi- och infrastruktur, som skapar värde för kommande generationer. AFRY har en global räckvidd med djupa rötter i Norden, en nettoomsättning på 27 miljarder och är noterade på Nasdaq Stockholm.

Making Future