



Länsstyrelsen
Norrbotten

Yttrande

1 (2)

Datum
2026-06-15

Diarienummer
6983-2026

Naturvårdsverket
registrator@naturvardsverket.se

Yttrande över underrättelse från Finland enligt Esbokonventionen om planer för småskaliga modulära reaktorer (SMR)-anläggningar i Kuopio, Finland

Er beteckning: NV-26-033047

Bakgrund

Miljöcentralen i Finland har underrättat Sverige om planer på att ansöka om upp till fyra SMR anläggningar för fjärrvärmeproduktion i Kuopio kommun, Finland.

Länsstyrelsen i Norrbotten har getts tillfälle att yttra sig om det planerade projektet kan antas medföra betydande miljökonsekvenser för Sverige och om Sverige i så fall bör delta i processen med att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning samt att lämna synpunkter på potentiella gränsöverskridande effekter projektet kan antas medföra.

Länsstyrelsen i Norrbottens län lämnar synpunkter enligt nedan.

Miljökonsekvenser som kan beröra Sverige

En allvarlig olycka vid någon av de småskaliga modulära reaktorerna kan ha påverkan på Sverige. SMR reaktorerna har ett så kallat passivt säkerhetssystem som vid en olycka, dvs reaktorn kyler ner sig själv utan att vara beroende av någon yttre elförsörjning och även om riskerna vid en olycka anses lägre än vid en stor kärnreaktor kan inte risken uteslutas. Det pågår fortfarande studier om SMR reaktorer och deras kärnsäkerhet och strålningsrisker. Enligt SSM "2026:06 A Human Reliability Analysis (HRA) Taxonomy for Small Modular Reactors (SMR) – Part 1 of 2: Mapping the SMR landscape", finns inte tillförlitlig data (drifterfarenhet) för att stödja att de små modulära reaktorerna är säkrare än traditionella reaktorer.

Potentiella gränsöverskridande effekter som bör inkluderas i miljökonsekvensbeskrivningen

Länsstyrelsen Norrbotten gör bedömningen att risken för att en allvarlig reaktorolycka som kan påverka Sverige genom utsläpp av radioaktiva ämnen via luft och vatten inte kan uteslutas. Allvarliga olyckor och dess potentiella påverkan på Sverige bör därför även fortsättningsvis beaktas i den fortsatta processen. Detta tillsammans med långsiktig hantering och förvaring av kärnkraftsavfall samt antagonistiska hot såsom sabotage och cyberattacker, inte minst utifrån det säkerhetspolitiska läget.

Sveriges medverkan i miljökonsekvensbedömningen

Länsstyrelsen Norrbotten anser att det finns behov av att Sverige deltar i processen med att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning samt ges möjlighet att lämna synpunkter på potentiellt gränsöverskridande effekter som bör inkluderas i miljökonsekvensbedömningen.

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av enhetschef Sabina Hoppe med handläggare Anette Schäder som föredragande.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.