

Ydinvoimalaitosten valvonta  
Kuitunen Henri (STUK)

STUK 24/0202/2026

SYKE/2025/514–1, 11.3.2026

## **Lausuntopyyntö Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetystä kuulemisasiakirjoista**

Suomen ympäristökeskus (Syke) vastaanotti 4.3.2025 Ruotsin ympäristövirastolta (Naturvårdsverket) YK:n Euroopan talouskomission valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arviointia koskevan yleissopimuksen (SopS 67/1997, Espoon sopimus) 3 artiklan mukaisen ilmoituksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn alkamisesta. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) 30 §:n (911/2022) 1 momentin nojalla Suomen ympäristökeskus huolehtii Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen mukaisten tehtävien hoidosta toisen valtion ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Suomi vastasi Ruotsille 11.4.2025, ja ilmoitti osallistuvansa hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn.

Suomi on 9.3.2026 vastaanottanut päivitetyn ilmoituksen ja pyynnön aloittaa Espoon sopimuksen mukainen kuuleminen. Syke on pyytänyt lausuntoa päivitetystä kuulemisasiakirjoista mm. Säteilyturvakeskukselta (STUK).

### **Aiemmat liittyvät lausunnot**

STUK on saanut Varbergin uuteen ydinvoimalaitokseen liittyen aiemmin kaksi lausuntopyyntöä:

- lausuntopyyntö SYKE/2025/514, johon on vastattu lausunnolla STUK 30/0202/2025, 28.3.2025
- lausuntopyyntö SYKE/2025/2240, johon on vastattu lausunnolla STUK 115/0202/2025, 8.12.2025

### **Suunniteltu uusi ydinvoimalaitos – päivitetty hakemus**

Vattenfall on päivittänyt kuulemisasiakirjan, koska se on päättänyt jatkaa hankesuunnittelua modulaaristen reaktoreiden toimittajien kanssa. Samalla Vattenfall on hylännyt aiemman suunnitelman tutkia suurten perinteisten ydinreaktoreiden mahdollisuutta. Vattenfall on valinnan jälkeen kehittänyt hankkeen kuvausta ja tarkentanut tulevia hakemuksia varten tarvittavia tutkimuksia. Kuulemisasiakirjaa on myös täydennetty tiedoilla mahdollisesta lisäsatamasta ja siitä, että tuleva hakemus sisältää käytetyn ydinpolttoaineen ja ydinjätteen käsittelyn ja varastoinnin toiminta-alueella.

Suunniteltu uusi ydinvoimala Värön niemimaalla koostuu kolmesta tai viidestä modulaarisesta reaktorista, joiden yhteenlaskettu sähköteho on

Ydinvoimalaitosten valvonta  
Kuitunen Henri (STUK)

STUK 24/0202/2026

noin 1 500 MWe ja joiden odotetaan tuottavan noin 12 terawattituntia (TWh) sähköä vuodessa. Reaktorit perustuisivat kevytvesiteknologiaan.

Varbergin kunta sijaitsee noin 50 kilometriä etelään Göteborgista. Uuden ydinvoimalaitoksen suunnitellaan sijoittuvan Ringhalsin ydinvoimalaitoksen viereen sen länsi- ja lounaispuolelle. Hankealueen etäisyys Ahvenanmaahan on alle 600 kilometriä ja Manner-Suomeen lyhimmillään alle 700 kilometriä.

### Johtopäätös

Päivitetty kuulemisasiakirja liitetiedostoineen ei muuta STUKin aiempaa johtopäätöstä.

STUK toteaa, että aiempien lausuntopyyntöjen (SYKE/2025/514, SYKE/2025/2240) mukana toimitetuissa aineistoissa on tunnistettu mahdollisten säteilyvaikutusten kannalta olennaiset vaikutusmekanismit. Hankkeen YVA-menettelyä koskevasta aineistosta (SYKE/2025/514) on todettavissa, ettei merkittäviä ympäristövaikutuksia Suomeen ole tunnistettavissa niiltä osin, kun vaikutukset koskevat säteilyvaikutuksia.

Johtaja

Tapani Virolainen

Tarkastaja

Henri Kuitunen

Johtaja Tapani Virolainen  
Ratkaistu 10.4.2026

Lausunto

17.03.2026

Asia: SYKE/2025/514-1

## **Lausuntopyyntö Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetystä kuulemisasiakirjoista**

### Lausunnonantajan lausunto

#### **Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään**

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (VTT) kiittää mahdollisuudesta lausua asiasta. VTT on jo aiemmin 19.3.2025 jättänyt lausunnon asiaan liittyen. Vattenfall on sittemmin päivittänyt kuulemisasiakirjan, johtuen suunnitelmien muuttumisesta. Perinteisten suurten ydinreaktorien sijaan Vattenfall jatkaa hankesuunnittelua modulaaristen reaktoreiden toimittajien kanssa. Kuulemisasiakirjaa on myös täydennetty mm. lisäsataman ja käytetyn ydinpolttoaineen ja ydinjätteen toiminta-alueella tapahtuvan käsittelyn ja varastoinnin osalta.

Aiemmassa lausunnossaan VTT on todennut, että VTT:n vakavien reaktorionnettomuuksien ja radioaktiivisten aineiden leviämislaskennan asiantuntijoiden näkemyksen mukaan, johtuen laitosalueen kaukaisesta sijainnista Suomen suhteen, hankkeella ei ole ympäristövaikutuksia, jotka voisivat vaikuttaa Suomeen. Esiin tuoduilla muutoksilla hankesuunnittelussa ei ole vaikutusta tähän VTT:n näkemykseen.

Kotiluoto Petri  
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Asia: SYKE/2025/514-1

## **Lausuntopyyntö Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetystä kuulemisasiakirjoista**

### Lausunnonantajan lausunto

#### **Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään**

GTK kiittää mahdollisuudesta lausua ja toteaa, että päivitetystä kuulemisasiakirjoista ei ole huomautettavaa. Uuden laitoksen etäisyys Suomeen on useita satoja kilometrejä ja alue on Ruotsin länsipuolella, ei Itämeren rannikolla. GTK:n näkemys on, että mahdollisissa onnettomuustilanteissa kaukainen etäisyys luo riittävän suojan Suomelle.

Karvonen Taina  
Geologian tutkimuskeskus

Suomen ympäristökeskus

**Viite: Lausuntopyyntö 11.3.2026, SYKE/2025/514-1**

## **Lausunto Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetystä kuulemisasiakirjoista**

Lupa- ja valvontavirasto pitää kuulemisasiakirjaa asianmukaisesti laadittuna, eikä sillä ole huomautettavaa asiasta. Uutta ydinvoimalaa suunnitellaan yli 500 km päähän Ahvenanmaan alueesta ja yli 600 km päähän manner-Suomesta. Hankealue sijaitsee Ruotsin länsirannikolla, ei Itämeren rannalla. Normaalin toiminnan aikana suunnitellusta ydinvoimalasta ei sen sijainnin vuoksi aiheudu haitallisia vaikutuksia Suomen alueelle.

Mahdollisen vakavan ydinvoimalaonnettomuuden seurausten osalta Lupa- ja valvontavirasto viittaa Suomen säteilysuojelun asiantuntijaviranomaisten edellisen kuulemiskierroksen lausuntoihin.

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Niklas Virkkala ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Kirsi Lehtinen.

### **Lupa- ja valvontavirasto**

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihe: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/56633/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/56633/2026 har godkänts elektroniskt

Virkkala Niklas 24.04.2026 12:45

Lehtinen Kirsi 24.04.2026 13:00

Utlåtande

21.04.2026

Ärende: SYKE/2025/514-1

## **Begäran om utlåtande om de uppdaterade samrådshandlingarna av Varbergs nya kärnkraftverk i Sverige**

### Lausunnonantajan lausunto

**Ni kan skriva er synpunkter nedan.**

Utlåtande om de uppdaterade samrådshandlingarna av Varbergs nya kärnkraftverk i Sverige, diarienummer SYKE/2025/514-1

De uppdaterade samrådshandlingarna

Vattenfall har uppdaterat sitt tidigare samrådsdokument eftersom bolaget beslutat satsa på 3-5 modulära kärnkraftsreaktorer i stället för stora konventionella kärnkraftsreaktorer. Dessutom har underlaget kompletterats med information om att den sökta verksamheten kommer att innefatta hantering och lagring av använt kärnbränsle och kärnavfall endast inom verksamhetsområdet. Bolaget meddelar att tillståndsansökan inte kommer att omfatta den framtida avvecklingen av de nya kärnkraftsreaktorerna, inte heller mellanlagring och slutförvaring av kärnavfall.

Projektansvarigas bedömning är att endast en hypotetisk olycka med härdsmläta kan ge konsekvenser utanför Sveriges gränser.

Förändrat världsläge påverkar olycksbedömningen

Vi håller inte med om projektansvarigas olycksbedömning. Bedömningen om olycksscenarioet gjordes innan den rådande världsordningen, som byggde på att ingångna avtal följdes och att samarbete rådde, allvarligt rubbades. I dag måste även krig med bomber och drönare beaktas som en högst påtaglig risk för spridning av radioaktivitet från kärnkraftverk över nationsgränser (jfr Rysslands pågående ockupation av ukrainska kärnkraftverket Zaporizjzja där landminor lagts ut i området för att förhindra mänsklig närvaro).

Kärnvapenhotet har ökat lavinartat i världen på grund av Rysslands angreppskrig mot Ukraina och Israels och Amerikas krig mot Iran. Kärnkraft är en förutsättning för kärnvapen och t ex plutonium 239 används som bränsle i både kärnreaktorer i fredligt syfte och i kärnvapen med kapacitet till omätbar förstörelse.

Oklarheter och farhågor kring lagring

Plutonium 239 har en halveringstid på 24 100 år, vilket innebär att när den tiden gått har den radioaktiva strålningen minskat med hälften. Lagringen av högaktivt kärnavfall måste fungera utan läckor i 100 000 år för att avfallet inte längre ska utgöra fara för människor och miljö.

Hundratusen år motsvarar ungefär 4 000 mänskliga generationer. Kunskapen om avfallets farlighet - vår generations exklusiva gåva till framtiden - måste överföras till alla kommande generationer. Detta faktum leder till att den generation som producerar det farliga avfallet tvingas ta ställning till svåra frågor som ingen kan svara på: förstår framtida generationer det vi vill förmedla? Finns det någon plan för informationsöverföringen? Vem ska ha ansvaret för de livsfarliga avfallslagren under alla kommande generationers livstid? Finns mänskligheten över huvud taget kvar när uppvärmningen ändrat klimatet och kärnvapenarsenalerna eventuellt tömts i kommande krig?

Dessa existentiella frågor tas inte upp i Vattenfalls uppdaterade samrådsunderlag. Där konstateras endast att "När bränslet tas ut finns en så kallad resteffekt, vilket gör att särskilda åtgärder måste vidtas avseende hantering och lagring" och "I dagsläget finns inga specifika föreskrifter för fysiskt skydd av torrt förvarat bränsle eftersom systemet ännu inte finns i Sverige". Vattenfall konstaterar också att "om ett nytt centralt mellanlager för använt kärnbränsle inrättas i Sverige kommer det använda kärnbränslet att transporteras bort från verksamhetsområdet".

I september 2025 överlämnades delbetänkandet Ny kärnkraft i Sverige - ett samlat system för omhändertagande av radioaktivt avfall (SOU 2025/104) till regeringen. Där konstateras att staten inte ännu bestämt hur ett nytt regelverk ska se ut och att Svensk kärnbränslehantering Ab:s uppdrag omfattar endast avfall från befintliga reaktorer (för övrigt enligt en metod som ifrågasatts starkt av forskare som hävdar att kopparhöljet runt bränslestavarna rostar betydligt snabbare, kanske redan inom något eller några hundratal år, i den vattenmiljö där det ska lagras vid Forsmark och att bentonitleran runt kopparhöljet inte heller är tillräckligt stabil för att hindra läckage till vattnet).

Med beaktande av alla dessa frågor och farhågor är det enligt oss för tidigt för ansvariga myndigheter att bevilja tillstånd för nya kärnkraftsreaktorer. Det bör vara en självklarhet att inte ge klartecken för fortsatt planering och eventuell start så länge avfallsfrågan är öppen.

Vi anser att det är både oetiskt och oärligt att planera för ny kärnkraft utan en konkret plan för hur det högaktiva kärnavfall som kommer att produceras i anläggningen ska tas om hand slutgiltigt.

## Naturvärden försvinner

Enligt det uppdaterade samrådsunderlaget kommer områden med bitvis höga till mycket höga naturvärden att tas i anspråk för den nya kärnkraftsanläggningen, vilket betyder att dessa naturvärden försvinner om ansökan beviljas. Dessutom upphävs befintligt naturreservat. Detta går helt emot syftet med EU-förordningen för att restaurera natur. Som en förening som värnar om naturen är vi emot exploatering som innebär att naturvärden försvinner och naturreservat upphävs.

Mariehamn den 20 april 2026

Ålands Natur och Miljö r.f.

Egenfelt Josefine  
Ålands Natur och Miljö r.f.

Suomen ympäristökeskus

# Sosiaali- ja terveysministeriön lausunto Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetystä kuulemisasiakirjoista

Sosiaali- ja terveysministeriöllä ei ole lisättävää asiassa aiemmin (5.12.2025) antamaansa lausuntoon.

Osastopäällikkö

Taneli Puumalainen

Lääkintöneuvos

Mikko Paunio

Tiedoksi STM Sosiaali- ja terveysministeriö, Eemil Nuutila

**Postiosoite**  
**Postadress**  
**Postal Address**  
Sosiaali- ja terveysministeriö

PL 33  
00023 Valtioneuvosto

**Käyntiosoite**  
**Besöksadress**  
**Office**

Meritullinkatu 8  
Helsinki

**Puhelin**  
**Telefon**  
**Telephone**

0295 16001  
+358 295 16001

**Faksi**  
**Fax**  
**Fax**

02951 63415  
+358 2951 63415

**s-posti, internet**  
**e-post, internet**  
**e-mail, internet**

kirjaamo.stm@gov.fi  
stm.fi

**VN/8309/2026-STM-2**

Seuraavat henkilöt ovat allekirjoittaneet tämän asiakirjan sähköisesti /

Följande personer har undertecknat denna handling elektroniskt /

This document has been signed electronically by the following persons:



Lausunto

24.3.2026

MV/00460/2026

1 (2)

Suomen ympäristökeskus

Viite Lausuntopyyntö 11.03.2026 SYKE/2025/514-1

**Asia Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen arviointimenettelyn päivitetty kuulemisasiakirjat**

Suomen ympäristökeskus (SYKE) on pyytänyt Museoviraston lausunnon otsikon asiassa. Voimalaitoshanke sijoittuu Varbergin kuntaan noin 50 kilometriä Göteborgista etelään. Museovirastolla ei ole Suomessa olevan kulttuuriperinnön osalta asiassa lausuttavaa

Yli-intendentti

Miikka Kumpulainen

Erikoisasiantuntija

Timo Kantonen

**Asiakirjan sähköinen allekirjoitus**  
**Elektronisk underskrift av document**  
**Electronic signature of a document**

**Asia / Sak / Case**

**MV/00460/2026**

**Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen  
ympäristövaikutusten arviointimenettely**

**Asiakirja / Dokument / Document**

**MV/00460/2026-2**

**Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen  
arviointimenettelyn päivitettyt kuulemisasiakirjat**

Signed By:Kantonen Timo 912889893  
Signed at:2026-03-24 12:42:21 +01:00  
Reason:I approve this document

Signed By:Kumpulainen Miikka 91337466  
Signed at:2026-03-24 13:54:22 +02:00  
Reason:I approve this document

**Keneltä:** "Hietämäki Kati (Tukes)" <Kati.Hietamaki@tukes.fi>  
**Lähetetty:** keskiviikko 11. maaliskuu 2026 13.53.10  
**Kenelle:** "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>  
**Aihe:** Lausuntopyyntöni asiassa SYKE/2025/514

Hei,  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) ei anna lausuntoa asiassa.

Terveisin

**Kati Hietämäki**

Ryhmäpäällikkö, Teolliset prosessit | Head of Unit, Industrial Processes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Finnish Safety and Chemicals Agency  
Opastinsilta 12, 00520 Helsinki  
Puh. 029 505 2011 | Tel. +358 29 5052 011  
kati.hietamaki (at) tukes.fi

**Tiedolla turvallisuutta – vastuullisemmat yritykset ja kuluttajat.**

[Tukes.fi](https://www.tukes.fi) | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [X](#) | [YouTube](#)

**Keneltä:** "Mikkola-Miettinen Terhi (Elinvoimakeskus)" <terhi.mikkola-miettinen@elinvoimakeskus.fi>  
**Lähetetty:** perjantai 24. huhtikuu 2026 12.24.09  
**Kenelle:** "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>  
**Aihe:** Lounais-Suomen elinvoimakeskus ei lausu, SYKE/2025/514-1

Hei,

Lounais-Suomen elinvoimakeskus kiittää mahdollisuudesta lausua asiassa SYKE/2025/514-1. Lounais-Suomen elinvoimakeskuksella ei ole asiassa lausuttavaa.

Ystävällisin terveisin,

**Terhi Mikkola-Miettinen**

kehittämisasiantuntija | utvecklingsexpert

[terhi.mikkola-miettinen@elinvoimakeskus.fi](mailto:terhi.mikkola-miettinen@elinvoimakeskus.fi)

0295 022 032, vaihde | växel 0295 036 100

**Yhteiset palvelut -yksikkö | Enheten för gemensamma tjänster**

Lounais-Suomen elinvoimakeskus, Kulttuurikuja 1, 20800 Turku / PL 20, 00072 Elinvoimakeskus

Livskraftscentralen i Sydvästra Finland, Kulturgränden 1, 20800 Åbo / PB 20, 00072 Livskraftscentralen

[www.elinvoimakeskus.fi/lounais-suomi](http://www.elinvoimakeskus.fi/lounais-suomi) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#)

*Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.*

*Detta meddelande är endast avsett för den person eller sammanslutning som meddelandet hör till. Meddelandet kan innehålla konfidentiell information. Du har inte rätt att läsa meddelandet om det har skickats till dig av misstag. Meddela avsändaren och radera meddelandet från din brevlåda i detta fall.*

*This message is intended exclusively for persons or groups for whom it is intended. The message may include confidential information. If you have received the message in error, you do not have the right to use it. In such a case please inform the sender and delete the message from your mailbox.*

**Keneltä:** "kirjaamo@thl.fi" <kirjaamo@thl.fi>  
**Lähetetty:** keskiviikko 11. maaliskuu 2026 14.03.03  
**Kenelle:** "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>  
**Aihe:** Lausuntopyyntönnö SYKE/2025/514 (Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetty kuulemisasiakirjat)

Asia: Ruotsin Varbergin uuden ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn päivitetty kuulemisasiakirjat.

Asianumero: THL/1307/4.00.00/2026

Käsittelijä: Katajamaa Hanna

Hei,

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto. THL:llä ei ole lausuttavaa asiasta.

Ystävällisin terveisin

Hanna Katajamaa  
asianhallintasuunnittelija  
THL kirjaamo

Tämä viesti on lähetetty THL:n asiankäsittelyjärjestelmästä.

Lisätietoja saat sähköpostitse osoitteesta kirjaamo@thl.fi, oikeuspsykiatrian asioissa oikeuspsykiatria@thl.fi