Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Kungörelse

3.11.2026

VN/27510/2026
VN/27510/2026-TEM-5

Programmet för miljökonsekvensbedömning av Helen Kärnkraft Ab:s kärnkraftverk

Helen Kärnkraft Ab har lämnat ett program för miljökonsekvensbedömning enligt lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (252/2017) till arbets- och näringsministeriet, som är kontaktmyndighet.

Beskrivning av projektet och alternativ

Helen Kärnkraft Ab planerar ett kärnkraftverksprojekt i Helsingfors, Vanda och Sibbo. Alternativa anläggningsområden för kärnkraftverket är Sundholmens kraftverksområde i Gräsviken, Nordsjö kraftverksområde i Nordsjö samt Norrbergets område i Östersundom.

I projektet planeras ett värmeverk för produktion av fjärrvärme i Sundholmen, Nordsjö eller Norrberget eller ett kraftvärmeverk för produktion av både el och fjärrvärme i Nordsjö eller Norrberget. Värmeverket består av högst 18 kärnreaktorer med en sammanlagd värmeeffekt på högst 630 MW. Kraftvärmeverket har en kärnreaktor med en värmeeffekt på högst 1 400 MW.

För kärnkraftverket byggs elöverföringsförbindelser, fjärrvärmeöverföringsförbindelser, kylvattenförbindelser och vägförbindelser. Anläggningsområdena och största delen av el- och fjärrvärmeöverföringsförbindelserna och tunnlarna för intag och utsläpp av kylvatten ligger inom Helsingfors stads område. Alternativa el- och fjärrvärmeöverföringsförbindelser samt vägförbindelser planeras inom Vanda stads område och utsläpp av kylvatten i Sibbo havsområde.

Planeringsområdet Sundholmen omfattar cirka 7,6 hektar, planeringsområdet Nordsjö 46,8 hektar och planeringsområdet Norrberget 35,4 hektar.

När det gäller kärnavfall som uppstår under driften av kärnkraftverket omfattar projektet hantering och mellanlagring av använt kärnbränsle samt behandling, mellanlagring och slutdeponering av mycket låg-, låg- och medelaktivt avfall på anläggningsområdet. Mängden använt kärnbränsle under kärnkraftverkets drift beräknas uppgå till högst 900 ton uran. Mängden mycket låg-, låg- och medelaktivt avfall beräknas uppgå till cirka 6 000 m³.

Byggandet av anläggningsområdet, fjärrvärmetunnlarna och kylvattentunnlarna förutsätter schaktning. Schaktningsvolymen uppgår till högst cirka 2 810 000 fast m3 och transportbehovet till högst cirka 450 000 lastbilslass. Utgångspunkten är att stenmaterialet utnyttjas så nära projektområdet som möjligt. Kross och sprängsten mellanlagras och deponeras på befintliga eller nya deponier.

Postiosoite **Postadress** **Postal Address**	**Käyntiosoite** **Besöksadress** **Office**	**Puhelin** **Telefon** **Telephone**	**Faksi** **Fax** **Fax**	**s-posti, internet** **e-post, internet** **e-mail, internet**
Työ- ja elinkeinoministeriö				
PL 32 00023 Valtioneuvosto	Aleksanterinkatu 4 Helsinki	0295 16001 +358 295 16001		kirjaamo.tem@gov.fi www.tem.fi

I förfarandet vid miljökonsekvensbedömning undersöks följande alternativ:

VE0: Projektet genomförs inte.

VE1: På anläggningsområdet i Sundholmen byggs ett värmeverk som producerar fjärrvärme och som består av högst 18 kärnreaktorer. Reaktorernas värmeeffekt är sammanlagt högst 630 MW och fjärrvärmeeffekt högst 600 MW.

VE2a: På anläggningsområdet i Nordsjö byggs ett värmeverk som producerar fjärrvärme och som består av högst 18 kärnreaktorer. Reaktorernas värmeeffekt är sammanlagt högst 630 MW och fjärrvärmeeffekt högst 600 MW.

VE2b: På anläggningsområdet i Nordsjö byggs ett kraftvärmeverk som producerar både el och fjärrvärme. Kraftvärmeverket har en kärnreaktor. Reaktorns värmeeffekt är högst 1 400 MW, eleffekt högst 500 MW och fjärrvärmeeffekt högst 700 MW.

Kylningen av kraftvärmeverket ordnas genom en tunnelförbindelse för kylvatten till havet. Behovet av kylvatten är cirka 25 m³/s och den värmeeffekt som leds till vattendrag högst cirka 1 000 MW. För intag och utsläpp av kylvatten utvidgas de nuvarande kylvattentunnlarna vid Nordsjö kraftverk eller sprängs nya kylvattentunnlar från anläggningsområdet till Helsingfors och Sibbo havsområden utanför Nordsjö hamn. I alternativet undersöks möjligheten till fyra intagspunkter för kylvatten (alternativen O1–O4) och fyra utsläppspunkter för kylvatten (alternativen P1–P4) samt sammanlagt tio alternativa kombinationer av tunnlar för intag och utsläpp av kylvatten (alternativen O1P1, O2P2, O2P3, O2P4, O3P2, O3P3, O3P4, O4P2, O4P3 och O4P4) med en total längd på 3,5–10,2 km. Intags- och utsläppstunnlarna byggs som tunnlar sprängda i berg, och endast in- och utloppsstrukturerna placeras på havsbotten. Dessutom är det möjligt att en del av kylningen genomförs som luftkylning.

För överföring av el byggs en 400 kV kraftledning från anläggningsområdet till Fingrid Abp:s elstation Itäsalmi i Vanda antingen som en 5,6 eller 6,7 km lång luftledning i huvudsak intill Helen Elnät Ab:s kraftledning Fagersta–Nordsjö 2 × 110 kV (alternativen Vu-Is1 och Vu-Is2) eller som en 5,8 km lång jordkabel (alternativ Vu-Is3).

VE3a: På anläggningsområdet i Norrberget byggs ett värmeverk som producerar fjärrvärme och som består av högst 18 kärnreaktorer. Reaktorernas värmeeffekt är sammanlagt högst 630 MW och fjärrvärmeeffekt högst 600 MW.

För överföring av fjärrvärme byggs en överföringsförbindelse mellan anläggningsområdet och Nordsjö antingen i en cirka 5,5 km lång tunnel helt sprängd i berg (alternativ KL1) eller som en kombination av tunnel och markförlagd rörledning med en längd på cirka 6,2 km (alternativ KL2).

För överföring av el byggs en 110 kV kraftledning antingen som en cirka 2,1 km lång luftledning (alternativ No-Ls1) eller som en 1,8 km lång jordkabel (alternativ No-Ls2) från anläggningsområdet till Fingrid Abp:s elstation i Västersundom i Vanda. Dessutom byggs en 110 kV reservkraftförbindelse i tunneln för fjärrvärmeöverföring eller intill fjärrvärmeröret.

I området byggs nya vägförbindelser och anslutningar för kommunalteknik.

VE3b: På anläggningsområdet i Norrberget byggs ett kraftvärmeverk som producerar både el och fjärrvärme. Kraftvärmeverket har en kärnreaktor. Reaktorns värmeeffekt är högst 1 400 MW, eleffekt högst 500 MW och fjärrvärmeeffekt högst 700 MW.

Kylningen av kraftvärmeverket ordnas genom en tunnelförbindelse för kylvatten till havet. Behovet av kylvatten är cirka 25 m³/s och den värmeeffekt som leds till vattendrag högst cirka 1 000 MW. För intag och utsläpp av kylvatten sprängs nya kylvattentunnlar från anläggningsområdet till Helsingfors och Sibbo havsområden utanför Nordsjö hamn. I alternativet undersöks möjligheten till tre intagspunkter för kylvatten (alternativen O2–O4) och tre utsläppspunkter för kylvatten (alternativen P2–P4) samt sammanlagt nio alternativa kombinationer av tunnlar för intag och utsläpp av kylvatten (alternativen O2P2, O2P3, O2P4, O3P2, O3P3, O3P4, O4P2, O4P3 och O4P4) med en längd på 15,7–19,7 km. Intags- och utsläppstunnlarna byggs som tunnlar sprängda i berg, och endast in- och utloppsstrukturerna placeras på havsbotten. Dessutom är det möjligt att en del av kylningen genomförs som luftkylning.

För överföring av fjärrvärme byggs en överföringsförbindelse mellan anläggningsområdet och Nordsjö antingen i en cirka 5,5 km lång tunnel helt sprängd i berg (alternativ KL1) eller som en kombination av tunnel och markförlagd rörledning med en längd på cirka 6,2 km (alternativ KL2).

För överföring av el byggs en 400 kV kraftledning från anläggningsområdet till Fingrid Abp:s elstation Itäsalmi i Vanda antingen som en cirka 1,5 km lång luftledning (alternativ No-Is1) eller som en 1,5 eller 1,8 km lång jordkabel (alternativen No-Is2 och No-Is3). Dessutom byggs en 110 kV reservkraftförbindelse i tunneln för fjärrvärmeöverföring eller intill fjärrvärmeröret.

I området byggs nya vägförbindelser och anslutningar för kommunalteknik.

Förfarandet vid miljökonsekvensbedömning

Förfarandet vid miljökonsekvensbedömning, det vill säga MKB-förfarandet, tillämpas på planeringen av projektet. Programmet för miljökonsekvensbedömning är en plan som den projektansvarige har gjort upp för genomförandet av MKB-förfarandet och som innehåller uppgifter om projektet, dess alternativ, de konsekvenser som ska bedömas samt bedömningsmetoderna.

Arbets- och näringsministeriet är kontaktmyndighet i förfarandet. Ministeriet bereder möjlighet att framföra utlåtanden och åsikter om programmet samt ger kontaktmyndighetens utlåtande. I detta utlåtande ges ett sammandrag över andra utlåtanden och åsikter.

Kontaktmyndighetens utlåtande publiceras och finns till påseende på ministeriets webbplats på adressen tem.fi/sv/helen-mkb-program under hela den tid som MKB-förfarandet pågår.

På projektet tillämpas 5 kap. i lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning som gäller gränsöverskridande miljökonsekvenser. Europeiska unionens medlemsstater och stater som är parter i ett internationellt avtal som är förpliktande för Finland ges tillfälle att ta del i förfarandet vid miljökonsekvensbedömning. Finlands miljöcentral ansvarar för det internationella hörandet.

Tillgänglighållandet av kungörelsen och programmet för miljökonsekvensbedömning

Kungörelsen och programmet för miljökonsekvensbedömning finns till påseende mellan den 3 november 2026 och den 4 januari 2027.

Kungörelsen finns till påseende på arbets- och näringsministeriets webbplats på adressen tem.fi/sv/helen-mkb-program.

Information om kungörelsen publiceras i följande kommuner: Helsingfors, Vanda, Sibbo, Esbo, Grankulla, Borgå, Lovisa, Mörskom, Askola, Pukkila, Borgnäs, Kervo, Tusby, Träskända, Mäntsälä, Orimattila, Kyrkslätt, Sjundeå, Lojo, Vichtis, Nurmijärvi, Hyvinge, Högfors, Loppi, Hausjärvi och Riihimäki.

Programmet för miljökonsekvensbedömning publiceras på ministeriets webbplats på adressen tem.fi/sv/helen-mkb-program och finns dessutom till påseende vid

- Helsingfors stads stadsmiljösektors kundtjänst (Verkstadsgatan 8)
- Nordsjö bibliotek (Mosaiktorget 2)
- Vanda stads Vandainfo i Dickursby (Banvägen 11 A, 2:a våningen, Dixi)
- Sibbo kommuns Sibboinfo i Nickby (Norra Skolvägen 2).

Informationsmöte och invånarmöten

Projektet och programmet för miljökonsekvensbedömning presenteras vid ett informationsmöte för allmänheten måndagen den 16 november 2026 kl. 18.00 i Maijasalen i Helsingfors centrumbibliotek Ode (Tölöviksgatan 4). Kaffeserveringen börjar kl. 17.30. Informationsmötet går också att följa på distans. Länken för deltagande publiceras på Helen Kärnkraft Ab:s webbplats på adressen helen.fi/karnkraft.

Dessutom hålls det invånarmöten i form av presentationer vid olika temastationer

- torsdagen den 19 november 2026 kl. 17.30–20.00 på grundskolan Aurinkolahden peruskoulu i Nordsjö (Iglogården 1)
- tisdagen den 24 november 2026 kl. 16.30–19.00 på WeLand i Gräsviken (Östersjögatan 25)
- torsdagen den 26 november 2026 kl. 16.30–19.00 på grundskolan Sakarinmäen peruskoulu i Östersundom (Knutersvägen 924).

Mer information om mötena: helen.fi/karnkraft.

Utlåtanden och åsikter

Det är möjligt att lämna utlåtanden och framföra åsikter om programmet för miljökonsekvensbedömning genom att skicka dem till arbets- och näringsministeriet senast den 4 januari 2027. Vem som helst får framföra sin åsikt om programmet.

Utlåtanden och åsikter kan skickas till ministeriets registratorskontor per e-post till kirjaamo.tem(at)gov.fi eller per post till Arbets- och näringsministeriet, PB 32, 00023 STATSRÅDET. Vänligen ange diarienummer VN/27510/2026 i utlåtandet eller åsikten.

Eftersom den nuvarande Utlåtande.fi-tjänsten tas ur bruk i slutet av 2026 är det inte möjligt att lämna utlåtanden eller framföra åsikter via den.

Alla utlåtanden och åsikter är i regel offentliga i enlighet med lagen om offentlighet i myndigheternas verksamhet (621/1999). Utlåtanden av myndigheter publiceras på ministeriets webbplats (tem.fi/sv/helen-mkb-program). Andra utlåtanden och åsikter publiceras endast efter uttrycklig skriftlig begäran exempelvis i den framförda åsikten eller i det tillhörande följebrevet.

Ange inte onödiga personuppgifter i utlåtandet eller åsikten.

Mer information

Projektet: Melina Laine, melina.laine@helen.fi, tfn 040 334 6617 (Helen Kärnkraft Ab, projektansvarig)

Miljökonsekvensbedömningen och programmet för miljökonsekvensbedömning: Liisa Kopisto, liisa.kopisto@afry.com, tfn 050 327 3817 (AFRY Finland Oy, MKB-konsult)

Förfarandet vid miljökonsekvensbedömning: Venla Liljeström, venla.liljestrom@gov.fi, tfn 0295 047 058 (arbets- och näringsministeriet, kontaktmyndighet)