

TVO

ANSÖKAN OM DRIFTTILLSTÅND  
för kärnkraftverksenheter Olkiluoto 1  
och Olkiluoto 2





## **Övrig information**

Teollisuuden Voima Oyj  
Olkiluoto FI-27160, Finland  
Telephone +358 2 83811  
Internet [www.tvo.fi](http://www.tvo.fi)

# 01

## ANSÖKAN

- 7 Ansökan om drifttillstånd för kärnkraftverksenhet Olkiluoto 1 och 2

# 02

## UTREDNINGAR SOM FÖRUTSÄTTTS ENLIGT 34 § I KÄRNENERGIFÖRORDNINGEN

- 16 Bilaga 1. Handelsregisterutdrag. Separat bilaga, inte inkluderat i denna version av materialet.
- 18 Bilaga 2. Kopia av bolagsordningen och av aktieägarregistret. Separat bilaga, inte inkluderat i denna version av materialet.
- 20 Bilaga 3. Utredning om bosättning och andra funktioner samt planlägningsarrangemang på kärnanläggningens tilltänkta förlägningsplats och i dess närmaste omgivning
- 34 Bilaga 4. Utredning om arten och maximimängden av kärnämnen eller kärnavfall som ska framställas, produceras, hanteras, användas eller lagras i kärnanläggningen
- 42 Bilaga 5. Generell utredning om tekniska verksamhetsprinciper och lösningar samt andra arrangemang varmed säkerheten har tryggats
- 104 Bilaga 6. Utredning om de säkerhetsprinciper som följts samt en bedömning av hur principerna kommer att genomföras
- 132 Bilaga 7. Utredning om åtgärder i syfte att begränsa kärnanläggningens miljöbelastning
- 144 Bilaga 8. Utredning om den sakkunskap som sökanden förfogar över och om kärnanläggningens driftsorganisation
- 158 Bilaga 9. Utredning om sökandens planer och tillbudsstående metoder för ordnande av kärnavfallshantering, däri inbegripet rivning av kärnanläggningen och den slutliga förvaringen av kärnavfallet samt utredning om tidtabellen och de beräknade kostnaderna för kärnavfallshantering
- 172 Bilaga 10. Utredning om sökandens finansiella ställning, plan för hur finansieringen av kärnanläggningen ska skötas samt produktionsplan för kärnanläggningen
- 178 Bilaga 11. Sökandens bokslutshandlingar för åren 1999–2015.
- 180 Bilaga 12. Utredning om hur eventuella villkor i byggnadstillståndet har uppfyllts av sökanden



## TILL STATSRADET

# ANSÖKAN OM DRIFTTILLSTÅND FÖR KÄRNKRAFTVERKSENHETERNA OLKILUOTO 1 OCH OLKILUOTO 2

## SÖKANDE

Tillståndssökanden är Teollisuuden Voima Oyj (nedan ”TVO”), vars hemort är Helsingfors. TVO äger och bedriver Olkiluoto kärnkraftverk som ligger i Euraåminne kommun. Olkiluoto kärnkraftverk omfattar anläggningsenheterna Olkiluoto 1, Olkiluoto 2 och Olkiluoto 3. År 2015 var andelen av den elenergi som producerats vid två av kraftverkets anläggningsenheter, Olkiluoto 1 och Olkiluoto 2, cirka 17 procent av all elektricitet som användes i Finland. Andelen av den elenergi som produceras vid anläggningsenhet Olkiluoto 3 uppskattas till cirka 15 procent av den elektricitet som används i Finland.

TVO äger 60 procent av Posiva Oy (nedan ”Posiva”), som har till uppgift att sköta slutförvaringen av det använda kärnbränslet från dess ägares kärnkraftverk i Finland. De återstående 40 procenten av Posiva ägs av Fortum Power and Heat Oy som äger och bedriver kärnkraftverket i Lovisa. Det använda kärnbränslet avses placeras i slutförvar i en slutförvaringsanläggning som Posiva ska bygga på Olkiluoto och för vars byggande statsrådet beviljade byggtillstånd enligt 18 § i kärnenergilagen den 12.11.2015. Slutförvaringen av använt kärnbränsle som uppstår vid kärnkraftverken i Olkiluoto och Lovisa avses inledas på 2020-talet.

Närmare information om sökanden finns i ansökningsbilagorna 1, 2, 8 och 10.



Anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 som finns i förgrunden på bilden utgör en viktig del av primärproduktion av elenergi i Finland och bidrar för egen del till genomförandet av den nationella energi- och klimatstrategin.

## ANSÖKAN

Sökanden ansöker om tillstånd som avses i 20 § i kärnenergilagen (990/1987, nedan ”KEL”) enligt följande:

- ▶ tillstånd att driva anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och Olkiluoto 2 för elproduktion från början av år 2019 till slutet av år 2038;
- ▶ tillstånd att använda mellanlagret för använt kärnbränsle (nedan ”AK-lager”) för mellanlagring av använt kärnbränsle som uppstår vid driften av Olkiluoto kärnkraftverk från början av år 2018 till slutet av år 2038;
- ▶ tillstånd att använda mellanlagret för medelaktivt avfall (nedan ”MA-lager”), mellanlagret för lågaktivt avfall (nedan ”LA-lager”) och komponentlagret för mellanlagring av låg- och medelaktivt kraftverksavfall som uppstår vid driften av kärnanläggningarna på ön Olkiluoto från början av år 2018 till slutet av år 2038;
- ▶ tillstånd att mellanlagra låg- och medelaktivt kraftverksavfall som uppstår vid driften av anläggningsenheterna som är belägna på ön Olkiluoto i anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 från början av år 2018 till slutet av år 2038.

## FÖREMÅL FÖR ANSÖKAN

Ansökan avser två anläggningsenheter med en nominell värmeeffekt om 2 500 MW som tekniskt sett är i det närmaste identiska med varandra. Reaktorerna är lättvattenreaktorer av kokvattentyp (BWR, Boiling Water Reactor). Huvudleverantören av anläggningsenheterna var svenska AB ASEA-ATOM (numera Westinghouse Electric Sweden AB, tidigare ABB Atom AB).

Ansökan omfattar lagringen av kärnbränslet och kärnavfallet i anslutning till verksamheten vid Olkiluoto 1 och 2. Därför gäller ansökan även rätten att inneha, tillverka, hantera, använda och lagra kärnavfall och kärnämnen samt andra kärnmaterial på anläggningsplatsen enligt följande:

- ▶ Högst 1 800 ton uran använt kärnbränsle från verksamheten vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 i AK-lagret, varav högst 280 ton uran i anläggningsenhet Olkiluoto 1 och högst 450 ton uran i anläggningsenhet Olkiluoto 2.
- ▶ Låg- och medelaktivt kraftverksavfall från verksamheten vid kärnanläggningarna som är belägna på ön Olkiluoto i anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2, 400 m<sup>3</sup> i vardera enheten.
- ▶ Låg- och medelaktivt kraftverksavfall från verksamheten vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 och från lagringen av använt kärnbränsle i LA-, MA- och komponentlagret inom ramen för de maximala gränserna för dessa enligt Strålsäkerhetscentralens godkännande, med beaktande av lagringsbehovet vid kärnanläggningarna på ön Olkiluoto.
- ▶ Färskt kärnbränsle som behövs i verksamheten vid Olkiluoto 1 och 2, för vars import ett tillstånd enligt KEL beviljats.
- ▶ Kärnmaterial som redan finns på anläggningsplatsen som behövs i verksamheten vid Olkiluoto 1 och 2 och även andra kärnmaterial förutsatt att det för material som kräver importtillstånd har beviljats ett importtillstånd enligt KEL.

Sökanden planerar att upprätta en återkommande säkerhetsgranskning för Olkiluoto 1 och 2 före slutet av år 2028. Uppskattningens innehåll bestäms enligt tillämpliga internationella och nationella rekommendationer och praxis samt föreskrifter och krav som utfärdats av Strålsäkerhetscentralen.



## ANSÖKNINGENS BAKGRUND OCH TIDIGARE TILLSTÅND

Anläggningsenheterna som synkroniserades mot det riksomfattande elnätet 1978 (Olkiluoto 1) och 1980 (Olkiluoto 2) har varit i produktionsdrift i nästan 40 år och före den 30.11.2016 producerat 238 TWh elenergi (Olkiluoto 1) respektive 229 TWh (Olkiluoto 2). I internationell jämförelse har anläggningsenheternas driftfaktorer varit i toppklass.

TVO lämnade den 18.12.1996 in en ansökan om drifttillstånd för driften av anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och Olkiluoto 2 samt för de till verksamheten anslutna AK-, MA- och LA-lagren som finns på anläggningsplatsen fram till slutet av år 2018. Statsrådet beviljade tillståndet med sitt beslut nr 31/812/96 HIM (20.8.1998). För anläggningarna gjordes en återkommande säkerhetsgranskning 2008 enligt vad som förutsattes i det gällande drifttillståndet, och bestämmelserna i Strålsäkerhetscentralens beslut har beaktats i verksamheten vid anläggningarna.

Olkiluoto kärnkraftverk har bara haft ett fåtal händelser med betydelse för säkerheten och som stört driften under drifttiden på nästan 40 år. Inte en enda händelse har orsakat överskridning av de tillåtna stråldoserna för arbetstagare eller strålrisk för omgivningen. Händelser som har måste rapporteras till Strålsäkerhetscentralen har bedömts och rapporterats i enlighet med nationella och internationella anvisningar och rekommendationer. Identifierade förbättringsåtgärder har genomförts i enlighet med principen för kontinuerlig förbättring.

Dokument som styr anläggningsenheternas driftverksamhet, såsom kvalitetsledningsprogrammet för drifttiden, den slutliga säkerhetsrapporten, de säkerhetstekniska driftsvillkoren samt beredskaps- och säkerhetsplanerna har hållits uppdaterade. Ändringar i dessa dokument har lämnats till Strålsäkerhetscentralen som godkänt dem. Drift- och störningsanvisningarna för anläggningsenheterna samt ändringar i dessa har lämnats till Strålsäkerhetscentralen för kännedom.

Driften av anläggningsenheterna har skett under tillsyn av Strålsäkerhetscentralen och med beaktande av villkoren och bestämmelserna i det nuvarande drifttillståndet. Utredning om hur villkoren i drifttillståndet har uppfyllts under driften utgör ansökningens bilaga 12.

### Förläggningsplats

Anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 ligger på Olkiluoto kärnkraftverksplats, som ägs av TVO, i Euraaänne kommun.

Närmare utredningar om förläggningsplatsen ges i ansökningens bilaga 3.

### Syfte

Anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 används för elproduktion.

Båda anläggningsenheterna omfattar utrymmen och anordningar som behövs för lagring av färskt kärnbränsle, för mellanlagring av använt kärnbränsle innan det flyttas till AK-lagret och för hantering och mellanlagring av låg- och medelaktivt kraftverksavfall. Verksamheten vid Olkiluoto kraftverk omfattar dessutom anläggningsenheten Olkiluoto 3 som ska tas i drift, AK-, MA-, LA- och komponentlagren samt slutförvaringsanläggningarna för använt kärnbränsle som är under byggnad.

Utredningarna om arten och maximimängden av kärnämnen och kärnavfall som ska tillverkas, hanteras, användas eller lagras vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 samt planerna för ordnande av kärnavfallshanteringen presenteras i ansökningens bilagor 4 och 9.

## Nominell Effekt

Reaktorerna vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 har båda en nominell värmeeffekt på 2 500 MW och nettoeffekter på kring 890 MWe.

## Drifttid och ändringar under drifttiden

Den planerade drifttiden för anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 har varit 40 år. Enligt detta skulle den planerade drifttiden för anläggningsenhet Olkiluoto 1 utgå i slutet av år 2018 och för anläggningsenhet Olkiluoto 2 i slutet av år 2020. Ursprungligen användes som utgångspunkt för planeringen av anläggningsenheterna fenomen och belastningar som uppskattades inträffa under 30 års tid (40 år för reaktortryckkärl). Utifrån internationella och sökandens egna drifterfarenheter och andra kunskaper är anläggningsenheternas tekniska drifttid avsevärt längre än den ursprungliga verksamhetstiden.

På anläggningsenheterna och driften av dem har det under giltighetstiden för det nuvarande driftillståndet gjorts flera ändringar som förbättrar säkerheten och verkningsgraden, antingen baserat på erfarenheter och analyser från samt andra behov vid egna och andra anläggningar. De viktigaste av dessa utvecklings- och ändringsinvesteringarna behandlas i bilaga 5 och 6. Med hjälp av de utredningar och åtgärder som ingått i ändringsprojekten samt det kontinuerliga underhållet säkerställs att det för båda anläggningsenheterna återstår minst 20 år teknisk drifttid från år 2018 framåt.

## FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR BEVILJANDE AV TILLSTÅNDET (20 § I KEL)

### *Anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 samt driften av dessa är säkra*

Anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 uppfyller de i Finland gällande säkerhetskraven enligt KEL, vars allmänna principer ingår i föreskrifter utfärdade av Strålsäkerhetscentralen och mer detaljerat i de kärnkraftverksdirektiv (YVL-direktiv), strålsäkerhetsdirektiv (ST-direktiv) och beredskapsdirektiv (VAL-direktiv) som Strålsäkerhetscentralen publicerar. Dessutom har man iakttagit principer och anvisningar som vissa andra länder och Internationella atomenergiorganet (IAEA) publicerat. Utredning om de säkerhetsprinciper som följts samt en bedömning av hur principerna kommer att genomföras utgör ansökningens bilaga 6.

I Finland ankommer den högsta ledningen och tillsynen på kärnenergiområdet på arbets- och näringsministeriet (ANM). Tillsynsmyndigheten för säkerheten vid användningen av kärnenergi är Strålsäkerhetscentralen. Sökandens verksamhet uppfyller de krav som ställs av nationella myndigheter. Sökanden följer också internationella avtal bland annat gällande kontroll av kärnmaterial och atomansvarighet.

Sökanden deltar aktivt på olika internationella forum inom kärnenergiområdet. Dessutom är sökandens verksamhet föremål för internationella jämförelser, och förbättringsförslag som dessa eventuellt ger upphov till beaktas i sökandens verksamhet.

Sökandens arbetsskyddsverksamhet har som mål att främja hälsan och arbetarskyddet i enlighet med principen ”noll olyckor”. Sökanden upprätthåller ett bra arbetsklimat och bra arbetsförhållanden. I sökandens arbetsgemenskap accepteras inte trakasserier, ofredande eller mobbing. Alla bär ansvar för sin egen och andras säkerhet. Arbetarskyddet beaktas i alla funktioner.

Strålsäkerheten för anställda i Olkiluoto genomförs genom att uppfylla kraven enligt strålskyddslagen och -förordningen samt beslut, föreskrifter och myndighetsanvisningar som utfärdats med stöd av dessa och genom att följa sökandens egna, specificerande anvisningar om strålskydd. Sökanden genomför ett åtgärdsprogram som syftar till att hålla arbetstagarnas individuella doser och kollektiva doser så låga som det med praktiska åtgärder är möjligt. I detta så kallade ALARA-programmet (As Low As Reasonably Achievable) har man samlat de viktigaste målsättningarna för arbetstagarnas strålskydd och minskning av doserna.

Driften av anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 kommer att vara säkra under minst 20 år från år 2018 framåt.

### *Miljökonsekvenserna och befolkningens säkerhet har beaktats i driften av anläggningen*

De direkta och indirekta konsekvenser för människor, miljön och den byggda miljön som anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 orsakar har bedömts (1997-1998) i enlighet med lagen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (468/1994). Kontaktmyndigheten har ansett den framlagda konsekvensbeskrivningen vara tillräcklig och konstaterat att den uppfyller kraven enligt lagstiftningen och att den behandlats på behörigt sätt.

Sökanden har ett miljöledningssystem som uppfyller kraven enligt standard ISO 14001:2004 samt EMAS-förordningen 1221/2009. Sökandens miljöledningssystem innefattar både beaktandet av miljöfrågor inom kärnkraftsproduktionens hela livscykel och en princip om kontinuerlig förbättring av hanteringen av miljöfrågor.

Till konsekvenserna för människor och miljön från driften av ett kärnkraftverk räknas allmänt sett markanvändning, landskapspåverkan, radioaktiva utsläpp, påverkan på vattendrag, påverkan på trafiken, trafiksäkerhet, påverkan på ekonomi och sysselsättning samt buller. Avvikande konsekvenser för säkerheten från driften av ett kärnkraftverk jämfört med annan industriell verksamhet kan i första hand uppstå via påverkan på vattendrag och radioaktiva utsläpp.

Miljöutsläpp från Olkiluoto kärnkraftverk mäts på ett omfattande sätt. Till storheterna som mäts hör bland annat värmemängden till havsområdet, utsläpp i vatten och i luften samt mängderna av olika slags avfall. Miljökonsekvenserna har varit små. Radioaktiva ämnen eller andra ämnen som tas upp i tillståndsbestämmelserna har inte överskridit tillståndsbestämmelserna. Den viktigaste miljökonsekvensen är värmen som hamnar i havsområdet med kylvattnet.

I enlighet med ANM:s beslut (ANM/1332/08.04.01/2016, 16.11.2016) kräver en förnyelse av drifttillståndet för anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 inte tillämpning av förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (MKB-förfarande). Miljökonsekvenserna har senast bedömts i samband med MKB-förfarandena för Olkiluoto kärnkraftverks anläggningsenheter Olkiluoto 3 och 4 (vilka avslutades åren 2000 och 2008), i samband med vilka miljökonsekvensbedömningarna för verksamheten på ön Olkiluoto gjordes för betydligt större värmebelastningar än tidigare. Utredning om åtgärder i syfte att begränsa kärnanläggningens miljöbelastning utgör ansökningens bilaga 7.

Driften av anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 är säker för miljön och människorna.

### *Kärnavfalls- och kärnbränslehanteringen vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 har skötts på behörigt sätt*

Kärnbränsleanskaffningen vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 görs på ett tillförlitligt sätt, decentraliserat från flera anskaffningskällor. Principen är att man tillämpar långa avtal och säkerhetsupplagring av kärnbränsle.

Högaktivt använt kärnbränsle flyttas från reaktorn till bränslebassänger i reaktorbyggnaden där det förvaras under vatten i några års tid. Vattnet kyler ned kärnbränslet och skyddar omgivningen mot strålning från kärnbränslet.

Från anläggningen transporteras det använda kärnbränslet till AK-lagret som fungerar som mellanlager och som dimensionerats för att ta emot allt använt kärnbränsle som uppstår vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 och senare även använt kärnbränsle som uppstår vid anläggningsenheten Olkiluoto 3. Med denna ansökan ansöker sökanden om tillstånd att använda AK-lagret för mellanlagring av använt kärnbränsle som uppstår vid driften av Olkiluoto kärnkraftverk från början av år 2018 till slutet av år 2038.

I Finland har slutförvaringen av använt kärnbränsle utvecklats långsiktigt. Det använda kärnbränslet avses placeras i slutförvar i en slutförvaringsanläggning som Posiva ska bygga i Olkiluoto. Statsrådet fattade 21.12.2000 ett principbeslut om byggandet av denna slutförvaringsanläggning för anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2:s behov. Riksdagen beslutade den 18.5.2001 att principbeslutet förblir i kraft. Dessutom fattade statsrådet den 17.1.2002 ett principbeslut enligt vilket slutförvaringsanläggningen på Olkiluoto kan byggas ut så att det använda kärnbränslet som uppstår i verksamheten vid anläggningsenhet Olkiluoto 3 kan hanteras och placeras i slutförvar i anläggningen. Posiva beviljades ett byggtillstånd för en inkapslings- och slutförvaringsanläggning den 12.11.2015. Posiva planerar att år 2020 lämna in ansökan om drifttillstånd för att inleda slutförvaringsverksamheten.

Kraftverksavfallet delas in i låg- och medelaktivt avfall som sorteras, behandlas och packas i tunnor. Torrt kraftverksavfall lagras till en början i anläggningsenheternas avfallslager eller, beroende på aktiviteten, kan de flyttas antingen till MA-lagret eller till LA-lagret.

Lagring och hantering av stora, kontaminerade komponenter är möjligt i komponentlagret avsett för detta som finns i anslutning till MA- och LA-lagret och för vilket Strålsäkerhetscentralen beviljade verksamhetstillstånd 22.2.2005. Verksamhetstillståndet gäller fram till 31.12.2018. Med denna ansökan ansöker sökanden om tillstånd att använda MA-, LA- och komponentlagret från början av år 2018 till slutet av år 2038.

Låg- och medelaktivt kraftverksavfall som produceras vid Olkiluoto kärnkraftverk placeras i slutförvar i KVA-grottan som är belägen på anläggningsplatsen och som beviljades drifttillstånd den 9.4.1992. Drifttillståndet gäller fram till slutet av år 2051. Nästföljande återkommande säkerhetsgranskning för KVA-grottan görs före slutet av år 2021.

Nedläggningsavfallet från anläggningarna i Olkiluoto är till stor del likadant som det låg- och medelaktiva avfallet och kommer enligt de nuvarande planerna att placeras i slutförvar i de kommande utbyggnadsdelarna till KVA-grottan samt slutförvaringsschaktet som byggs för reaktortryckkärnen. Anläggningarnas nedläggningsplan innefattar planer för rivning av anläggningarna samt för lagring och slutförvaring av nedläggningsavfallet.

Närmare utredningar om kraftverksavfallet och om sökandens planer och tillbudsstående metoder för ordnande av kärnavfallshanteringen, däri inbegripet rivning av kärnanläggningen och den slutliga förvaringen av kärnavfallet samt utredning om tidtabellen och de beräknade kostnaderna för kärnavfallshanteringen, finns i bilaga 4 och 9.

Lagringen och slutförvaringen av olika typer av avfall sköts på behörigt sätt.

### *TVO förfogar över behövlig sakkunskap och har en behörig driftsorganisation*

Sökandens anställda har under driften av anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 som pågått i nästan 40 år och under byggandet av Olkiluoto 3 skaffat sig betydande sakkunskap om byggande och användning av kärnkraft. Kunskaperna har ökat i och med de underhålls- och utvecklingsinvesteringar som gjorts vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2, varav de viktigaste har varit moderniseringen av anläggningsenheterna 1994–1998 samt de omfattande anordningsmoderniseringarna 2010–2011 och de pågående, omfattande anläggningsförändringarna.

Anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 har varit bland de främsta i världen sett till driftfaktorerna. Vad gäller den årliga driftgraden har Finland varit världsledande i ungefär 20 års tid. Tillförlitlig drift av kärnkraftverksenheterna är ett bevis på hög expertis inom området i Finland. Den höga driftgraden är också ett bevis på att det har funnits behov av sökandens stabila elproduktion. Byggandet av anläggningsenhet Olkiluoto 3 har avsevärt ökat bolagets kunnande och det kunnande som står till bolagets förfogande om den nya generationens anläggningsenheter och om teknologier som förbättrar säkerheten.

Driftpersonalen vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 är utbildad och kvalificerad enligt de förfaranden som beskrivs i YVL-direktiven. Också den övriga personalen inom driftstödet har utbildats och, då detta krävs i YVL-direktiven, också kvalificerats för sina uppgifter. Kontinuerlig utbildning av driftsorganisationen och upprätthållande av driftpersonalens behörigheter har säkerställts med utbildningsprogram.

En närmare utredning om den sakkunskap som sökanden förfogar över och om driftsorganisationen vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 utgör ansöknings bilaga 8.

Sökanden har tillräcklig sakkunskap och en behörig driftsorganisation.

### *TVO har ekonomiska och andra nödvändiga förutsättningar att bedriva verksamheten på ett säkert sätt*

Sökandens ekonomiska förutsättningar att bedriva verksamheten framgår av bilagorna 10 och 11. De andra nödvändiga förutsättningarna att bedriva verksamheten på ett säkert sätt och i enlighet med Finlands internationella avtalsförpliktelser framgår av bilaga 6.

Sökanden har en ansvarsförsäkring för anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2, som krävs enligt atomansvarighetslagen (484/1972). Enligt lagens 18.1 § täcker försäkringen den sökandens ansvar för en atomolycka upp till 600 miljoner särskilda dragningsrätter i Internationella valutafonden (SDR).

Sökanden har inte kännedom om ändringar med anknytning till driften av anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2, baserat på lagstiftning eller med anslutning till internationella avtal, som skulle på ett väsentligt sätt påverka sökandens förutsättningar att bedriva anläggningsenheterna på ett säkert sätt och i enlighet med Finlands internationella avtalsförpliktelser.

Sökanden anser på basis av det ovan nämnda och de närmare utredningar som ges i ansökningsbilagorna att förutsättningarna för beviljande av drifttillståndet som avses i KEL 20 § och kraven enligt KEL 5–7 § gällande samhällets helhetsintresse och säkerheten vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 uppfylls och det drifttillstånd som sökanden ansöker om kan beviljas.

## VERKSTÄLLIGHET AV BESLUTET

Sökanden begär att statsrådet med stöd av 31 §, 2 mom. i förvaltningsprocesslagen (586/1996) vid beviljande av tillståndet beslutar att beslutet verkställs trots eventuella besvär, eftersom det allmänna intresset kräver att verkställigheten av beslutet inte uppskjuts.

Fortsättning av elproduktionen vid anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och 2 utan avbrott på grund av eventuella besvär är förenligt med det allmänna intresset, då produktionen för anläggningsenheterna Olkiluoto 1 och Olkiluoto 2 står för ca. 17 % av Finlands elförbrukning, och därmed tryggas basproduktionen.

Helsingfors den 26 januari 2017

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ

---

Jarmo Tanhua  
Verkställande direktör

---

Mikko Kosonen  
Direktör