



# Poveikių aplinkai vertinimo programos santrauka

**Olkiluoto branduolinės jėgainės plėtra,  
statant ketvirtąjį jėgainės padalinį**



# 1 Projektas ir jo pagrindimai

Norėdama pagerinti pasiruošimus statyti papildomą gamybos pajėgumą, akcinė bendrovė „Teollisuuden Voima Oy“ (TVO) pradėjo poveikių aplinkai vertinimo procedūrą (PAV procedūrą) dėl naujo galbūt Olkiluote statytino branduolinės jėgainės padalinio. TVO nagrinėja reikalą dėl maždaug 1 000 - 1 800 MW elektros galios ir maždaug 2 800 - 4 600 MW šilumos galios dydžio branduolinės jėgainės padalinio statybos Olkiluote, kur šiuo metu yra du veikiantys branduolinės jėgainės padaliniai (OL1 ir OL2) ir vienas tebestatomas branduolinės jėgainės padalinys (OL3). Bendrovėje TVO nėra nuspręsta dėl PAV procedūros tolesnių veiksmų.

Elektros vartojimas Suomijoje toliau didėja. 2006 metais Suomija suvartojo elektros maždaug 90 TWh. 2001 metais tai viršijo 80 TWh, o 1985 metais - 50 TWh. Per šimtmečio ketvirtį elektros suvartojimas padidėjo dvigubai. Apytikriai apskaičiuota, kad po 6-8 metų metinis elektros suvartojimas viršys 100 TWh.

Šiame dokumente yra pateikiami poveikių aplinkai vertinimo (PAV) programos etapo suvestiniai duomenys apie projektą. Dokumentu, pavyzdžiui, yra naudojamas kaip sudėtine tarptautinio nagrinėjimo dalimi.

Koncernas „Fortum Oyj“ 2007 m. kovo 28 d. savo paskelbtame spaudos pranešime informavo pradedant poveikių aplinkai vertinimo procedūrą dėl greta Loviisos branduolinės jėgainės galbūt statytino trečiojo jėgainės padalinio.

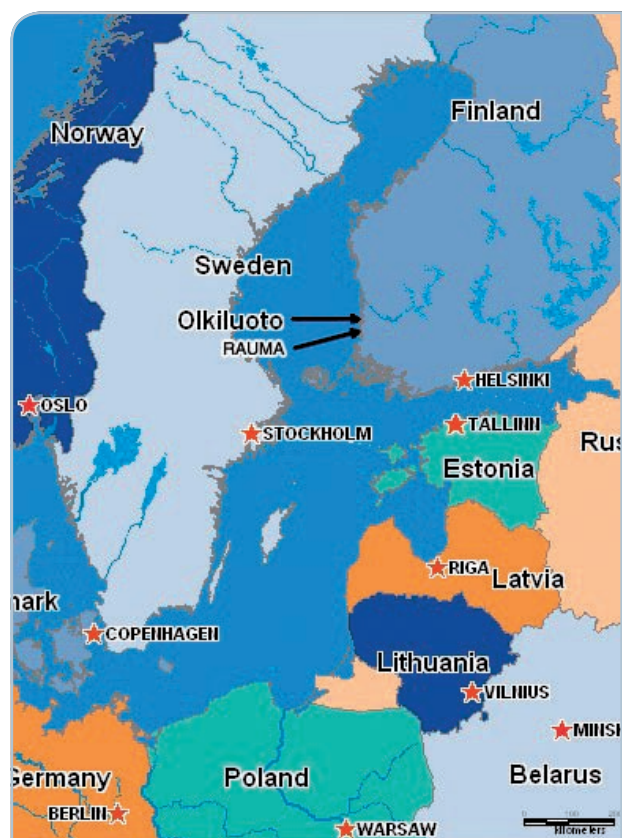
## 1.1 Poveikių aplinkai vertinimo procedūra

Remiantis dėl Europos ekonominės zonos sudarytos sutarties dvidešimtuoju (XX) priedu, Europos Bendrijų (EB) tarybos pateikta direktyva yra įdiegta Suomijoje poveikių aplinkai vertinimą liečiančiu PAV įstatymu (468/1994) ir potvarkiu (713/2006). Pagal PAV įstatymą, poveikių aplinkai vertinimo procedūroje vertintini projektai yra reglamentuojami PAV potvarkiu. Pagal PAV potvarkio projektų sąrašą, branduolinės jėgainės yra tie projektai, kuriems taikoma vertinimo procedūra.

PAV procedūros pirmajame etape parengiama vertinimo programa, kurioje pateikiami duomenys apie projektą, vertintinos alternatyvos, duomenys apie projektui reikalingus leidimus, aplinkos aprašymas bei vertinimo metodai. Be to, pateikiamas vertinimo procedūros ir dalyvavimo organizavimo planas, o taip pat projekto planavimas ir įgyvendinimo tvarkaraštis.

Remiantis vertinimo programa bei iš jos gautais atsiliepimais ir išvadomis, yra parengiama įvertinimo

1. Paveikslėlis Baltijos jūros regiono šalys bei Raumos ir Olkiluoto vietovių išsidėstymas. (Šaltinis: „Pöyry Energy Oy“)



ataskaita. Branduolinių jėgainių projektuose PAV procedūros įstatymo nustatyta valdžios atstovu kontaktams yra prekybos ir pramonės ministerija, kuri rūpinasi vertinimo programos ir įvertinimo ataskaitos pateikimu peržiūrai, surenka apie jas pateiktus atsiliepimus ir išvadas bei pateikia savo išvadą apie jas.

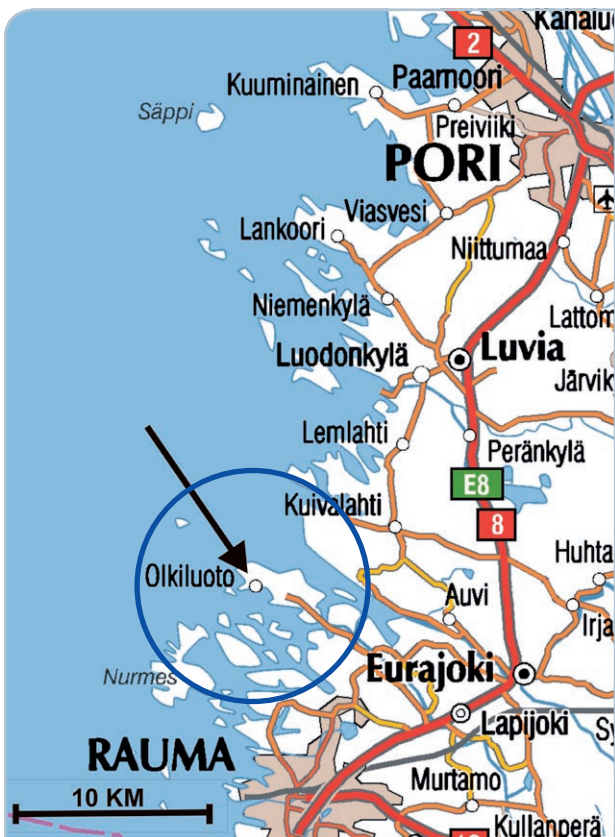
PAV procedūros tikslas – prisidėti prie poveikių aplinkai vertinimo ir vienodai atsižvelgti į tai, planuojant bei priimant sprendimus. Procedūros tikslu taip pat yra piliečių informacijos prieinamumo bei dalyvavimo galimybių gerinimas.

Be to, projektui taikoma Jungtinių Tautų (JT) Europos ekonomikos komisijos konvencija dėl valstybių sienas peržengiančių poveikių aplinkai vertinimo (taip vadinama Espoo konvencija). Branduolinė jėgainė įeina į konvencijos projektų sąrašą. Konvencijos atstovaujanti puse ryšiams Suomijoje yra aplinkos ministerija.

## 1.2 Projektui reikalingi leidimai, numatyti pagal branduolinės energijos įstatymą

Naujam branduolinės jėgainės padalinii reikia valstybės tarybos priimamo ir parlamento paliekamo

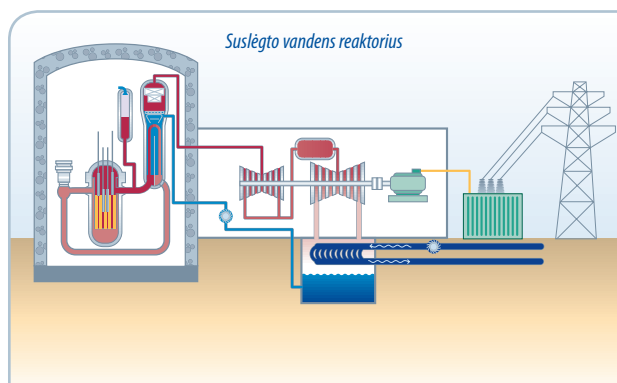
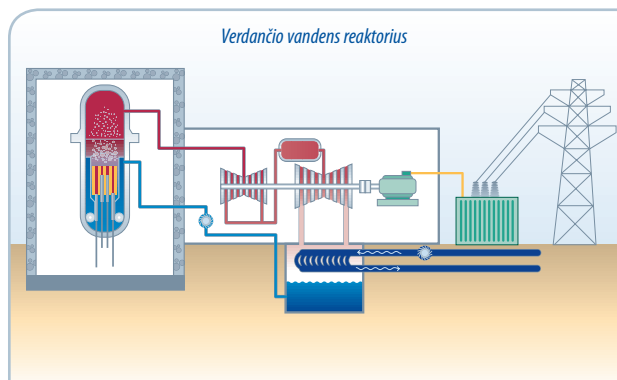
2. Paveikslėlis Eurajokio ir Olkiluoto vietovių išsidėstymas. Eurajokis yra prie 8. (E8) magistralės. Nuo 8. (E8) magistralės iki Olkiluoto branduolinės jėgainės – maždaug 14 kilometrų atstumas. (Geotechninis žemėlapis © „Affecto Finland Oy“, Leidimas L7153/07)



galioti principinio sprendimo dėl to, kad branduolinės jėgainės padalinys atitinka visuomenės bendrus interesus. Projekto sprendimo dėl investavimo negalima priimti anksčiau už principinį sprendimą. Leidimą statybai išduoda valstybės taryba, jeigu yra patenkinamos branduolinės energijos įstatyme (990/1987) numatytos prielaidos dėl leidimo branduolinės jėgainės statybai išdavimo. Leidimą eksploatacijai išduoda valstybės taryba, jeigu branduolinės energijos įstatyme išvardytos prielaidos yra patenkinamos bei prekybos ir pramonės ministerija yra konstatavusi, kad įstatymo numatoma tvarka yra organizuotas pasiruošimas branduolinių atliekų tvarkymo išlaidoms.

### 1.3 Išsidėstymo vieta

Branduolinės jėgainės padalinio planuota išsidėstymo vieta yra Suomijos vakarinėje pakrantėje, Olkiluoto saloje, Eurajokio (Eurajoki) savivaldybėje. Nuo artimiausio Raumos miesto iki Olkiluoto antžeminiu keliu – maždaug 25 kilometrai.



### 1.4 Projekto alternatyvos

Poveikių aplinkai vertinimo metu nagrinėjamos šios projekto alternatyvos:

- Naujojo maždaug 1 000 - 1 800 MW elektros galios branduolinės jėgainės padalinio statyba Olkiluote. Branduolinės jėgainės padalinys gali būti verdančio arba suslėgto vandens reaktoriaus padalinys. Nagrinėtinos alternatyvos yra:
  - dvi išsidėstymo vietos Olkiluote
  - dvi aušinimo vandens paėmimo vietos bei dvi išmontavimo vietos alternatyvos.
- Projektas paliekamas neįgyvendintas (nulinė alternatyva).

Kaip nulinė alternatyva nagrinėjama situacija, kai branduolinė jėgainė nebus statoma Olkiluote. Nulinės alternatyvos metu nagrinėjami poveikiai aplinkai, kurie atsiranda, kai jėgainės padalinio gamybą atitinkanti elektros energija bus perkama rinkoje.

## 1.5 Branduolinė sauga

Suomijoje branduolinės energijos panaudojimas yra reguliuojamas branduolinės energijos įstatymu ir potvarkiu. Branduolinės energijos įstatymuose yra pateikti reikalavimai, pavyzdžiui, dėl branduolinės energijos panaudojimo bendrų saugumo principų, branduolinių jėgainių leidimų procedūrų, saugumo kontrolės ir branduolinių atliekų tvarkymo.

Suomijoje Radiacijos ir branduolinės saugos centras (Säteilyturvakeskus/STUK) yra oficiali valdžios įstaiga, kuri kontroliuoja Suomijos branduolinių jėgainių saugumą ir teikia detalius nurodymus bei instrukcijas, liečiančius branduolinės energijos panaudojimo saugumą, apsaugos ir parengties organizavimą bei branduolinių medžiagų kontrolę. Radiacijos ir branduolinės saugos centras yra atsakingas ir už branduolinių medžiagų panaudojimo ir branduolinių atliekų apdorojimo bei sandėliavimo kontrolę.



Remiantis branduolinės energijos įstatymais ir Radiacijos ir branduolinės saugos centro išleidžiamomis branduolinių jėgainių instrukcijomis, branduolinę jėgainę reikia planuoti taip, kad jos eksploatavimas būtų saugus. Radiacijos ir branduolinės saugos centro instrukcijose dėl branduolinių jėgainių yra detalūs saugumą liečiantys reikalavimai. Instrukcijos liečia branduolinių jėgainių saugumą, branduolines medžiagas ir branduolines atliekas bei branduolinės energijos panaudojimui reikalingą saugos ir parengties organizavimą. Branduolinių jėgainių instrukcijos yra nuostatai, kurių turi laikytis leidimo turėtojas arba kita su šiuo reikalu susijusi organizacija.

Galimame naujajame jėgainės padalinyje bus atsižvelgiama į naujausius saugumo reikalavimus. Galimas jėgainės padalinys bus toks, kuriame bus pasirengta rimtoms avarijoms ir jų pasekmių sušvelninimui.

Reaktoriaus saugumui užtikrinti reikia trijų darbuotojų veiksmų visomis aplinkybėmis:

- grandininės reakcijos ir jos sukeltos energijos valdymas
- kuro aušinimas, užgėsus grandininei reakcijai, arba likutinės šilumos pašalinimas
- radioaktyviųjų medžiagų izoliavimas nuo aplinkos.



3. Paveikslėlis Olkiluoto jėgainės teritorija. Žemėlapyje matosi dabartiniai branduolinės jėgainės padaliniai OL1 ir OL2 (1), tebestatomo branduolinės jėgainės padalinio OL3 statybvietė (2), panaudoto kuro sandėlys (3), jėgainės atliekų galutinė palaidojimo vieta (4), panaudoto kuro galutinis palaidojimas, pažeminės tyrimų patalpos statybvietė (5) ir lankymosi centras (6). Be to, žemėlapyje yra pažymėtos naujojo jėgainės padalinio alternatyvios išsidėstymo vietos.

Saugumo pagrindą sudaro kelios radioaktyviųjų medžiagų išsilaisvinimo kliūtys ir pagilintas mąstymas apie saugumą. Kelių išsilaisvinimo kliūčių principas reiškia tai, kad tarp radioaktyviųjų medžiagų ir aplinkos yra eilė tvirtų ir nepralaidžių fizinių kliūčių, kurios bet kokiomis sąlygomis trukdo radioaktyviosioms medžiagoms patekti į aplinką. Net vienos išsilaisvinimo kliūties pakanka užtikrinti tam, kad radioaktyviųjų medžiagų nepatektų į aplinką. Pagilintas mąstymas apie saugumą reiškia sutrikimų ir avarijų prevenciją bei sutrikimų ir avarinių situacijų valdymą ir jų pasekmių sušvelninimą.

Radiacijos ir branduolinės saugos centro uždavinys – kontroliuoti visą veiklą, nuo padalinių planavimo iki veiklos užbaigimo. Tikslas – užtikrinti branduolinių jėgainių saugumą taip, kad dėl padalinių eksploatacijos nei darbuotojams, nei aplinkiniams gyventojams nekiltų sveikatai pavojų keliančių spinduliavimo pakenkimų, nei kitokios žalos aplinkai ar nuosavybei.

## 1.6 Panaudotas kuras ir jėgainės atliekos

Panaudotas kuras yra ataušinamas ir pradžioje keletą metų sandėliuojamas jėgainės padalinyje vandens baseinuose. Po to, jis laikinai yra sandėliuojamas ataušintuose vandens baseinuose Olkiluoto jėgainės panaudoto kuro sandėlyje. Laikinas sandėliavimas panaudoto kuro sandėlyje visada tęsiasi kelius dešimtmečius iki kuro galutinio palaidojimo.

Planuoto jėgainės padalinio pagaminamos žemo ir vidutinio aktyvumo jėgainės atliekos bei dėl padalinio išmontavimo atsirandančios išmontavimo atliekos ir išmontuojamos dalys yra patalpinamos jėgainės



atliekų galutinėje palaidojimo vietoje. Naujojo jėgainės padalinio statybos įgyvendinimui reikia dabartinio panaudoto kuro sandėlio bei jėgainės atliekų galutinio palaidojimo vietos išplėtimo vėlesniame etape.

Suomijoje panaudotą kurą yra planuota galutinai palaidoti uolienoje iškirstose galutinio palaidojimo vietose. 1999 metais buvo atliktas poveikių aplinkai įvertinimas apie branduolinio kuro galutinio palaidojimo punktą. Po teigiamo principinio sprendimo (2001 ir 2002 metais) už panaudoto branduolinio kuro galutinį palaidojimą atsakinga įmonė „Posiva Oy“ sutelkė galutinio palaidojimo tolimesnius tyrimus Olkiluote ir pradėjo pasirengimą požeminės tyrimų patalpos statybai. Tikslas – palaidoti panaudotą branduolinį kurą 400-500 metrų gylyje Olkiluoto uolienoje. 2020 metais yra ketinama pradėti panaudoto kuro galutinį palaidojimą. Galimo naujojo padalinio panaudotas branduolinis kuras bus laidojamas Olkiluote toje pačioje vietoje kaip ir kitų Suomijos branduolinių jėgainių padalinių panaudotas kuras.

### 1.7 Dabartinė spinduliavimo situacija ir kontrolė

Nuolatos yra sekami jėgainės radiaktyviųjų medžiagų išmetimai į orą ir jūrą. Išmetimai yra matuojami atidžiai ir užtikrinama, kad jie aiškiai yra žemiau nustatytų ribinių verčių. Radiaktyvumas, pavyzdžiui, yra matuojamas jėgainės teritorijos jūros vandenyje, žuvyse, dumbliuose, dugniniuose gyvūnuose, ore, dirvožemyje, žolėje ir sodo ir žemės ūkio produktuose bei mėsoje. Kontrolė atliekama pagal jėgainės aplinkos radiacijos kontrolės programą ir rezultatai raportuojami Radiacijos ir branduolinės saugos centrui.

Remiantis jėgainės radiaktyviaisiais išmetimais, kasmet yra apskaičiuojamos aplinkos radiacijos dozės. Skaičiavimo modeliuose yra atsižvelgiama į radioaktyviųjų medžiagų pasklidimą atmosferoje ir

vandens telkiniuose bei į prisodrinimo reiškinius įvairiose maisto grandinėse. Netoli jėgainės gyvenančių asmenų gaunamų radiacijos dozių apskaičiavime atsižvelgiama į tai, kokių būdu jie naudojami arti jėgainės esančia aplinka, pavyzdžiui, žemdirbystei, poilsiavimui ir žvejybai, kad būtų galima nustatyti žmonėms įvairiais keliais susikaupiančias radiacijos dozes.

Olkiluoto branduolinės jėgainės sukeliama radiacija aplinkoje yra labai maža, lyginant su suomiška kitais radiacijos keliais gaunama vidutine radiacijos doze, kuri yra maždaug 3700 mikrosivertų per metus. Aplinkos kontroliniais matavimais vis tik yra galima sekti iš branduolinės jėgainės atsirandančių radioaktyviųjų medžiagų pasirodymą aplinkoje, nes yra pajėgiama atskirti jas nuo gamtos savų arba iš kitų taršos šaltinių kilusių radioaktyviųjų medžiagų.

2006 metais dėl išmetimų į orą ir jūrą susidariusi radiacijos dozė artimos apylinkės gyventojams buvo maždaug 0,27 mikrosivertų / gyventoj. Dėl Olkiluoto išmetimų susidaranti dozės aukščiausioji leistina riba yra 100 mikrosivertų per metus.

Žemės aplinkos paimtuose mėginiuose palyginti retai yra pastebima iš Olkiluoto jėgainės esančių radioaktyviųjų medžiagų. Oro ir nusėdimo mėginiuose jų yra pastebima keletą kartų per metus, tačiau jų koncentracija daugiausiai buvo tik promilės dydžio, lyginant su gamtos kilmės aktyvumu. Jėgainės netolimoje kaimynystėje, vandens aplinkos mėginių paėmimo objektuose, kaip antai dumbliuose, vandens augaluose, dugniniuose gyvūnuose ir nusėdančioje medžiagoje reguliariai yra pastebimi maži kiekiai radioaktyviųjų medžiagų iš jėgainės, tačiau koncentracijos tiek žmogaus, tiek ir gamtos požiūriu buvo nereikšmingos. Maisto produktų mėginiuose radioaktyviųjų medžiagų pastebėjimai buvo reti. Per visą jėgainės eksploatavimo istoriją pieno, grūdų ir mėsos mėginiuose nei karto nebuvo pastebėta radioaktyviųjų medžiagų iš Olkiluoto jėgainės.

Jeigu iš jėgainės išeitų tiek daug radioaktyviųjų medžiagų, kad jos padidintų radiacijos lygį artimiausioje aplinkoje, situaciją būtų galima pastebėti betarpiškai jėgainės padalinius supančio kontrolės tinklo dėka. Tinklą sudaro 1-5 kilometrų atstumu esančios matavimo stotys, kurių duomenys automatiškai perduodami jėgainės padalinių kompiuteriams ir Radiacijos ir branduolinės saugos centras tuos duomenis bet kada gali patikrinti.

Avarinių įvykių atveju Olkiluoto dabartinei jėgainei pagal išplanavimą yra skirta apsaugos zona, kuri nusidriekia maždaug 5 km atstumu nuo jėgainės, bei gelbėjimo veiklos pasirengimo zona, kuriai priklauso artimiausių apylinkių savivaldybės – Eurajokis, Luvia ir Rauma.

## 2 Išaiškintini poveikiai

PAV ataskaitoje yra pateikiami tiek jėgainės padalinio statybos, tiek ir jo veiklos metu poveikiai bei padalinio išmontavimo poveikiai. Be to, reikiamu mastu yra įvertinami branduolinio kuro gavybos, transportavimo bei panaudoto kuro galutinio palaidojimo poveikiai ir išsiaiškinami kiti galimi su projektu susiję projektai bei jų poveikiai aplinkai.

PAV procedūroje yra įvertinami daugiausia jėgainės teritorijoje vykstančių veiksmų poveikiai aplinkai, įskaitant radiacijos poveikius. Teritorijos ribas peržengiančia veikla, pavyzdžiui, yra jėgainės padalinio statyba ir eksploatavimo metu vykstantis transportas. Taip pat ir šios veiklos poveikiai yra nagrinėjami reikiamu mastu. Iš jėgainės į šalies tinklus reikiamų energijos perdavimo ryšių statybos poveikiai aplinkai yra įvertinami atskiroje PAV procedūroje.

### *PAV procedūroje vertinami:*

- *statybos poveikiai*
  - dirvožemiui ir uolienai bei gruntiniam vandeniui
  - augalijai, gyvūnams ir saugomiems objektams
  - užimtumui ir verslui
  - gyventojų gerovei
  - triukšmo lygiams
  - transportui
- *naujojo branduolinės jėgainės padalinio eksploatavimo metu atsirandantys poveikiai*
  - oro kokybei ir klimatui
  - vandens sistemos, vandens gyviesiems organizmams ir žvejybai
  - dirvožemiui ir uolienai bei gruntiniam vandeniui
  - augalijai, gyvūnams ir saugomiems objektams
  - žemės panaudojimui, pastatams ir kraštovaizdžiui
  - žmonėms ir visuomenei
  - energijos rinkai.

### *Be to, reikiamu mastu yra nagrinėjami:*

- atliekų ir šalutinių produktų bei jų apdorojimo poveikiai
- transporto poveikiai aplinkai
- nepaprastų ir avarinių situacijų poveikiai
- jėgainės padalinio išmontavimo poveikiai
- branduolinio kuro gavybos ir transportavimo poveikiai
- prijungtinių projektų poveikiai
- nulinės alternatyvos poveikiai
- alternatyvų palyginimas.



Praktiškai projekto poveikiai aplinkai yra vertinami, išsiaiškinant aplinkos dabartinę būklę ir įvertinant projekto sukeltus pokyčius bei jų reikšmingumą. Planuoti išaiškinimai, pavyzdžiui, yra aušinimo vandens pasklidimo modelio paskaičiavimai, triukšmų modeliavimas, regiono struktūrą ir ekonomiką liečiantis išnagrinėjimas ir jėgainės poveikių kraštovaizdžiui įvertinimas bei iliustracinių vaizdų parengimas. Jėgainės poveikio sferoje esančių gyventojų požiūrio į projektą išsiaiškinimui ir socialinių poveikių įvertinimui paremti yra atliekama, esant reikalui, gyventojų apklausa bei teminiai interviu. Poveikių sveikatai išaiškinimas įeina į projekto socialinių poveikių įvertinimą.

PAV ataskaitoje nagrinėjami avarinių situacijų poveikiai aplinkai, remiantis dabartinių jėgainės padalinių saugumo analizėmis ir naujam padalinii nustatytais reikalavimais. Išskirtinių situacijų pasekmės yra įvertinamos, remiantis esančiais gausiais tyrimų duomenimis apie radiacijos poveikius sveikatai ir aplinkai. Be to, atsižvelgiama į branduolinių jėgainių saugume įvykusią raidą.

## 2.1 Poveikių aplinkai įvertinimo apribojimas

Tikrinimo zona reiškia kiekvienai poveikio rūšiai nustatytą teritoriją, kurioje yra išnagrinėjamas ir įvertinamas minėtas poveikis aplinkai. Poveikio zona, antra vertus, reiškia teritoriją, kurioje, remiantis išaiškinamuoju darbu, pasireiškia minėtas poveikis aplinkai. Tokiu būdu, yra laukiama, kad poveikio zona yra aiškiai mažesnė už tikrinimo zoną.

Tikrinimo zoną yra stengiamasi apibrėžti taip plačiai, kad už zonos ribų nebūtų galima numatyti pasireiškiančių reikšmingų poveikių aplinkai. Jeigu, atliekant vertinimo darbą vis tik paaiškėja, kad kuris nors poveikis aplinkai turi platesnę poveikio zoną, nei iš anksto buvo numatyta, tuomet ryšium su tuo yra naujai apibrėžiami tikrinimo ir poveikio zonų mastai minėto poveikio atveju. Taigi, tikrasis poveikių zonų apibrėžimas yra atliekamas įvertinimo darbų išdavoje ir duomenys yra pateikiami poveikių aplinkai įvertinimo ataskaitoje.

## 3 Duomenys apie galimus valstybių sienas peržengiančius poveikius aplinkai

Saugumas yra svarbiausias galimo įgyvendinti naujojo branduolinės jėgainės padalinio planavimo principas. Jeigu bus nuspręsta įgyvendinti naująjį jėgainės padalinį, tuomet jame bus atsižvelgiama į naujausius saugumo reikalavimus. Minėtas jėgainės padalinys bus toks, kuriame bus pasirengta rimtoms avarijoms ir jų pasekmių sušvelninimui. Jau padalinio planavimo etape yra analizuojamos galimos pavojingos situacijos ir kiekvienam atvejui planuojama patikima techninė apsauga.

Bus apsisaugojama ir nuo išorinių grėsmių. Jėgainės padalinio planavime pasirengiama, pavyzdžiui, susidūrimui su dideliu keleiviniu lėktuvu ir išskirtinėms klimato sąlygoms. Be to, planavime atsižvelgiama į kitas su dabartimi susijusias išorines grėsmes, kaip antai, klimato pokyčio poveikius.

Nepaisant pasirengimo rimtoms avarijoms ir jų pasekmių sušvelninimo, tokiomis ypač neįtikimomis avarijos situacijomis, kurių pasekoje atsirastų didelė radioaktyvi emisija, gali, esant kai kurioms oro sąlygoms, būti labai maža poveikių už Suomijos sienų galimybė. Projekte šiame etape nėra pripažinta esant kitų poveikių už Suomijos teritorijos sienų. Šis reikalas nuodugniau nagrinėjamas PAV ataskaitoje

## 4 Tvardaraštis

Planuojama, kad poveikių aplinkai įvertinimo ataskaita bus paruošta 2008 m. sausio mėnesį, o projekto PAV procedūrą siekiama užbaigti 2008 metų vasarą. Jeigu bus nuspręsta įgyvendinti projektą, tai naujojo branduolinės jėgainės padalinio statybą bus siekiama pradėti maždaug 2013 metais. Jėgainę būtų galima pradėti eksploatuoti maždaug 2018 metais.

## Informacija kontaktams

### Atsakingas už projektą:

„Teollisuuden Voima Oy“  
 Pašto adresas: FI-27160 Olkiluoto, Finland  
 Telefonas: +358 2 83 811  
 Asmuo kontaktams: Olli-Pekka Luhta  
 El. paštas: olli-pekka.luhta@tvo.fi

### Oficialus pareigūnas kontaktams:

Prekybos ir pramonės ministerija  
 Pašto adresas: PL (P.d.) 32,  
 FI-00023 Valtioneuvosto (Valstybės Taryba), Finland  
 Telefonas: +358 9 16 001  
 Asmuo kontaktams: Jorma Aurela  
 El. paštas: jorma.aurela@ktm.fi

### Tarptautinis nagrinėjimas:

Aplinkos ministerija  
 Pašto adresas: PL (P.d.) 32,  
 FI-00023 Valtioneuvosto (Valstybės Taryba), Finland  
 Telefonas: +358 20 490 100  
 Asmuo kontaktams: Seija Rantakallio  
 El. paštas: seija.rantakallio@ymparisto.fi

### Papildomą informaciją apie projektą taip pat teikia:

PAV konsultantas: „Pöyry Energy Oy“  
 Pašto adresas: PL (P.d.) 93,  
 FI-02151 Espoo, Finland  
 Telefonas: +358 103 311  
 Asmuo kontaktams: Päivi Koski  
 El. paštas: paivi.koski@poyry.com



„Teollisuuden Voima Oy“  
FI-27160 Olkiluoto, Finland  
Tel. +358 2 83 811  
Faksas +358 2 8381 2109  
[www.tvo.fi](http://www.tvo.fi)

„Teollisuuden Voima Oy“  
Töölönkatu 4  
FI-00100 Helsinki, Finland  
Tel. +358 9 61 801  
Faksas +358 9 6180 2570

„Teollisuuden Voima Oy“  
Scotland House  
Rond-Point Schuman 6  
1040 Brussels, Belgium  
Tel. +32 2 282 8470  
Faksas +32 2 282 8471

**Dukterinės įmonės:**

„Posiva Oy“  
FI-27160 Olkiluoto, Finland  
Tel. +358 2 837 231  
Faksas +358 2 8372 3709  
[www.posiva.fi](http://www.posiva.fi)

„TVO Nuclear Services Oy“  
FI-27160 Olkiluoto, Finland  
Tel. +358 2 83 811  
Faksas +358 2 8381 2809  
[www.tvons.fi](http://www.tvons.fi)