



Simon kunta



Kuva. Suunnittelualueen likimääräinen rajaus.

Karsikkoniemi Simon kunnan ydinvoima-asemakaava

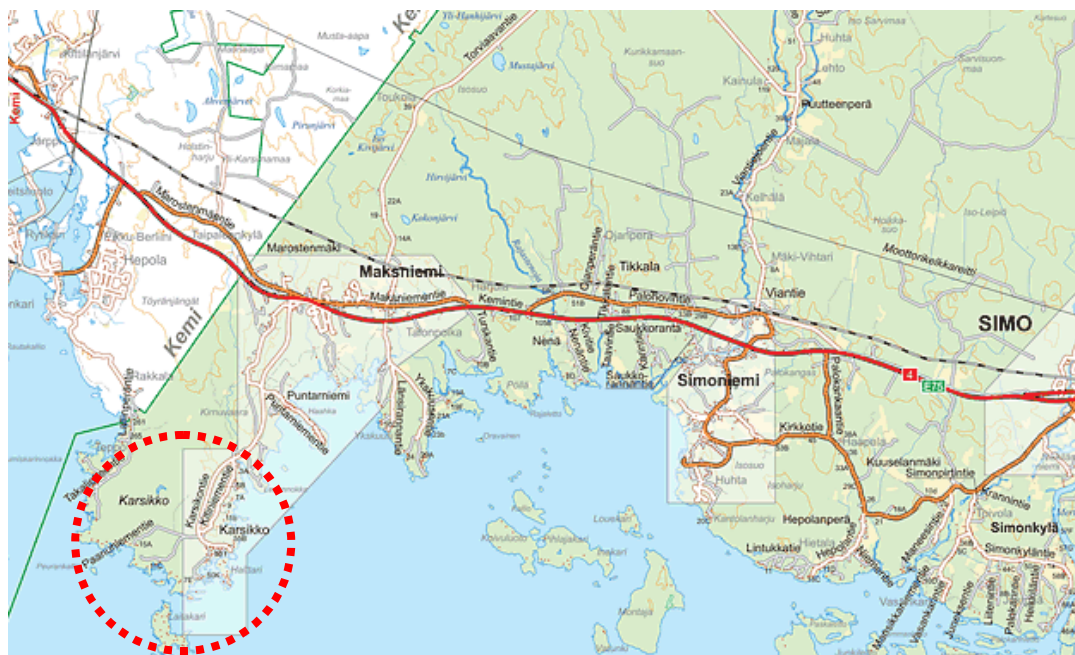
Kaavaselostuksen tiivistelmä

TIIVISTELMÄ

Asemakaava-alue

Suunnittelualue käsittää Simon Karsikkoniemen eteläkärjen sekä osan Laitakarín saaresta. Alue sijaitsee n. 20 km Simon keskustasta lähteen ja n. 15 km Kemin keskustasta etelään. Lähimmät suuremmat asutusalueet ovat Maksniemi ja Hepola n. 5 km suunnitellusta laitosalueesta.

Suunnittelualue käsittää Karsikkoniemen eteläosan, osan Laitakarín saaresta sekä ympäröiviä vesialueita.



Kuva. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti

Lähtökohdat

Energiayhtiö Fennovoima Oy on aloittanut tammikuussa 2008 ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA-menettely) Suomeen mahdollisesti rakennettavan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arvioimiseksi. Ydinvoimalaitokselle on tutkittu kolmea vaihtoehtoista sijaintia, joista yksi on Simon Karsikkoniemen ja Laitakarín alue.

Ydinvoimalaitoshanke edellyttää vaihemaakuntakaavan laatimista, Simon ja Kemin yleiskaavojen tarkistamista Karsikkoniemen ympäristön osalta sekä asemakaavan laatimista varsinaiselle laitosalueelle. Simon kunnanhallitus päätti 27.3.2008 ydinvoima-asemakaava vireilletulosta. Asemakaavaa koskeva osallistumis- ja arviointisuunnitelma asetettiin nähtäville 26.8.2008.

Tavoitteet

Ydinvoimalaitoshankkeen tarkoituksena on vastata kasvavaan energiatarpeeseen Suomessa ja vähentää Suomen riippuvuutta tuontisähköstä. Ydinvoimalan toteuttaminen edellyttää erityisen merkittävyytensä vuoksi sekä ylikunnallisten että

maakunnallisten tavoitteiden lisäksi myös valtakunnallisten tavoitteiden yhteensovittamista.

Simon ydinvoima-asemakaavan tehtävänä on täsmentää maakunta- ja yleiskaavoituksessa määriteltäviä alueidenkäyttöratkaisuja, osoittaa alueen yksityiskohtainen käyttö ja rakentamisen määrä sekä tutkia rakentamisesta aiheutuvat vaikutukset ja ympäristömuutokset.

Asemakaavan sisältö

Asemakaavaluonnoksessa pääosa suunnittelualueesta on osoitettu energiahuollon alueeksi (EN-1 ja EN-2), jolle voidaan sijoittaa ydinvoimalaitos tukitoimintoinen. Suunnittelualueeseen kuuluu ydinvoimalaitosta ympäröiviä vesialueita (W-1), joita voidaan käyttää voimalaitoksen tarkoituksiin ja niille voidaan rakentaa voimalaitoksen tarvitsemia laitureita ym. rakennelmia ja laitteita. Varsinaisen ydinvoimalaitoksen sekä sen rakentamisen ja huollon aikaiseen asumiseen varatut alueen osat on sijoitettu Karsikontien länsi- ja eteläpuolelle. Karsikontie on osoitettu yleisen tien alueena (LT). Karsikontieltä Laitakariin on osoitettu ohjeellinen ajoyhteys. Asemakaavassa on esitetty satama-alue (ls) sekä jäähdytysvedenottoon (ro) ja –poistoon (rp) liittyviä alueita. Luontodirektiivin liitteen IV lajien esiintymisalueet on osoitettu s-1 – merkinnällä. Voimajohtoa varten varattu alueen osa on osoitettu z-viivamerkinnällä. Lisäksi asemakaavassa on osoitettu alue, jolle voidaan rakentaa maanalainen loppusijoituslaitos.

Aikataulu

Fennovoiman tavoitteena on aloittaa rakennustyöt valitulla laitosalueella vuonna 2012. Ennen ydinvoimalaitoksen tuotannon käynnistämistä Fennovoima hakee laitokselle ydinenergialain mukaista käyttö lupaa, ympäristölupaa ja muita tarvittavia lupia. Fennovoiman tavoitteena on käynnistää uuden ydinvoimalaitoksen tuotanto vuoteen 2020 mennessä.

Asemakaavan ympäristövaikutukset

Kaavan tulee maankäyttö- ja rakennuslain mukaan perustua riittäviin tutkimuksiin ja selvityksiin. Kaavaa laadittaessa on tarpeellisessa määrin selvitettävä suunnitelman ja tarkasteltavien vaihtoehtojen toteuttamisen ympäristövaikutukset, mukaan lukien yhdyskuntataloudelliset, sosiaaliset, kulttuuriset ja muut vaikutukset. Selvitykset on tehtävä koko siltä alueelta, jolla kaavalla voidaan arvioida olevan olennaisia vaikutuksia.

Simon kunnan ydinvoima-asemakaava vaikutusten arvioinnissa on keskitytty ydinvoimalaitoksen sekä sen edellyttämien tukitoimintojen ja rakenteiden rakentamisen mahdollistavien aluevarausten (EN-1, EN-2) sekä vaihtoehtoisten jäähdytysveden otto- ja purkupaikkojen (ro- ja rp-aluemerkinnät) ympäristövaikutusten arviointiin.

Vaikutusten arvioimiseksi tehdyt selvitykset

Ydinvoima-asemakaavan vaikutusten arvioinnissa hyödynnettiin soveltuvin osin Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostusta sekä siihen liittyviä arviointimenettelyn yhteydessä laadittuja erillisselvityksiä. Jatkosuunnittelussa hyödynnetään erikseen kaavan laatimisen yhteydessä tarpeelliseksi todettavia selvityksiä.

Rakentamisen aikaiset vaikutukset

Ydinvoimalaitoksen rakentaminen kestää 6-8 vuotta. Rakentamisen ensimmäisessä vaiheessa tehdään tarvittavat tiet sekä maanrakennustyöt voimalaitos- ja muita rakennuksia varten.

Rakennustyön toiminnot aiheuttavat melua, pölyä, maisemallisia muutoksia sekä kasvillisuuteen, eläimistöön, maa- ja kallioperään ja pohjavesiin kohdistuvia vaikutuksia.

Rakentamisen meluisimmassa vaiheessa päiväajan ohje-arvot ylittyvät Karsikkoniemen etelä- ja länsirannan lomakiinteistöillä, joista osa todennäköisesti poistuu hankkeen etenemisen myötä. Tieyhteyksien parantaminen aiheuttaa tilapäistä haittaa tien käyttäjille ja tien varrella asuville.

Liikennemäärät ovat korkeimmillaan rakentamisen neljäntenä tai viidentenä vuotena. Muina rakennusvuosina liikenne ja liikenteen päästöt ovat selvästi vähäisempiä. Rakentamisajan liikenteen päästöillä ei arvioida olevan pitkällä aikavälillä merkittäviä vaikutuksia ilmanlaatuun.

Rakentaminen häiritsee myös eläimistöä ja osa elinympäristöistä muuttuu pysyvästi. Merkittävämmät vaikutukset eläimistöön kohdistuvat Karsikkojärven linnustollisesti arvokkaalle alueelle. Karsikkoniemellä on runsaasti uhanalaisten ja muutoin huomioitavien kasvilajien esiintymiä. Rakentaminen voi vaikuttaa niin, että osa esiintymistä häviää alueelta. Voimajohtojen rakentaminen haittaa linnustoa pesimä- ja muuttoaikoina.

Satamalaiturin ja jäähdytysvesirakenteiden rakentamiseen kuuluvat ruoppaukset aiheuttavat tilapäistä veden samentumista ja ravinnepitoisuuksien nousua. Veden samenneminen ja lisääntynyt sedimentaatio voivat vaikuttaa haitallisesti rantavyöhykkeen eläimistöön. Asemakaavassa osoitettu pohjoisin jäähdytysveden vaihtoehtoinen ottopaikka sijoittuu osin Röyttänhiekkan dyyni- ja hiekkaranta-alueelle. Ruoppauksen aiheuttamat vedenlaatuvaikutukset ovat tilapäisiä ja paikallisia.

Suurimmat vaikutukset maa- kallioperään sekä pohjavesiin aiheutuvat ydinvoimalaitoksen rakentamisvaiheessa. Rakennusaikana syntyy suuria määriä kaivuu-, louhinta- ja ruoppausmassoja. Työmaalta johdettavat perustusten kuivatusvedet ja sadevedet sisältävät kiintoainetta ja mahdollisia öljy- ja typpiyhdisteitä enemmän kuin normaalisti asfaltoiduilta pihalualueilta johdettavat vedet. Hankkeella ei ole haitallisia vaikutuksia hyödyntämiskelpoisiin pohjavesiin.

Rakennusvaiheen kunnallisverotulot talousalueelle ovat 2,8–4,5 miljoonaa euroa vuodessa, kiinteistöverotuloja sijoituspaikkakunnalle kertyy ydinvoimalaitoksen valmistumisasteen mukaan. Työllistävä vaikutus talousalueella on 500–800 henkilötyövuotta vuodessa. Ydinvoimalahankkeen myötä talousalueen elinkeinoelämä piristyy yksityisten ja julkisten palveluiden kysynnän kasvaessa. Rakentamisvaiheessa ydinvoimalaitoksen rakentajien määrä on suurimmillaan 3000–4000. Tilapäinen väkiluvun kasvu saa seudulla aikaan sosiaalisia ja kulttuurisia vaikutuksia, mutta vaikutusten merkittävyyttä ei voi etukäteen varmuudella arvioida.

Vaikutukset alue- ja yhdyskuntarakenteeseen ja energiahuoltoon

Karsikkoniemellä laitoksen rakentaminen muuttaa maankäyttöä sekä varsinaisella laitosalueella että sen ympäristössä. Varsinainen laitosalue rakennetaan ja aidataan, jolloin reitit Karsikkoniemellä muuttuvat. Alueen käyttötarkoitus muuttuu niemen

eteläosissa. Etelärannan loma-asutus poistuu Karsikon kalasataman ja länsirannalle rakennettavan voimalaitosta palvelevan satamalaiturin välialueella.

Asemakaava-alueella ydinvoimalaitoksen rakentaminen muuttaa maankäyttöä sekä varsinaisella laitosalueella että sen ympäristössä. Varsinainen laitosalue rakennetaan ja aidataan, jolloin reitit Karsikkoniemellä muuttuvat. Alueen käyttötarkoitus muuttuu niemen eteläosissa. Etelärannan loma-asutus poistuu kalasataman ja länsirannalle rakennettavan voimalaitosta palvelevan satamalaiturin välialueella. Laitakariille rakennetaan kiinteä yhteys, mikäli sinne osoitettu vaihtoehtoinen jäähdytysveden ottopaikka valitaan toteuttavaksi.

Laitoksen rakentaminen vaikuttaa asemakaava-alueen ulkopuolella yhdyskuntarakenteeseen rajoittamalla laitoksen suojavyöhykkeellä maankäyttöä sekä toisaalta mahdollistamalla uutta maankäyttöä taajamissa ja kylissä sekä tieyhteyksien varrella. Laitoksen rakentamisella on huomattava merkitys koko Kemi-Tornio seudulle, mukaan lukien Norrbottenin läänin ja erityisesti Haaparannan kunnan alueelle. Seudun merkitys vahvana teollisuusseudunkuntana vahvistuu, jolloin maankäytön kehittämisedellytykset paranevat.

Asemakaava mahdollistaman ydinvoimalan toteuttaminen turvaa energiahuollon valtakunnallisten tarpeiden tyydyttämisen. Voimajohtolinjauksia on suunniteltu yhteistyössä valtakunnallisen kantaverkkoyhtiön ja lähialueelle tuulivoiman tuotantoa kehittävän yhtiön kanssa.

Vaikutukset liikenteeseen

Rakentamisen aikana liikenne lisääntyy merkittävästi Karsikontiellä sekä valtatiellä 4 erityisesti Karsikon liittymästä pohjoiseen.

Ydinvoimalaitoksen käytön aikaisella liikenteellä on vain vähäinen vaikutus valtatie 4 liikennemääriin. Valtatie kokonaisliikennemäärä lisääntyy noin 3–6 prosenttia ja raskas liikenne noin 2–4 prosenttia. Uusi moottoritie parantaa liikenteen sujuvuutta ja turvallisuutta, eikä ydinvoimalaitoksen liikenne juuri muuta tilannetta. Karsikontien liikennemäärät muuttuvat merkittävästi ja liikenneturvallisuus voi heikentyä. Tietä kuitenkin parannetaan ydinvoimalaitoksen liikenteeseen sopivaksi, jolloin turvallisuus ja liikenteen sujuvuus otetaan huomioon.

Vaikutukset luontoon, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön

Asemakaava-alue tulee muuttumaan luonteeltaan luonnonympäristöstä teollisuusalueeksi. Tavanomaisen kasvillisuuden lisäksi alueelta tulee häviämään joitakin luonnon monimuotoisuuden kannalta huomioitavia kohteita, kuten metsälain mukaisia elinympäristöjä.

Luonnonsuojelualueisiin ei kohdistu suoria eikä välillisiä haitallisia vaikutuksia, koska ne sijaitsevat sivussa rakennettavista alueista, lukuun ottamatta asemakaavan pohjoisinta jäähdytysveden ottopaikkavaihtoehtoa, jonka läheisyydessä sijaitsevat Karsikon suojellut merenrantaniittyalueet.

Osa metsälain erityisen tärkeistä elinympäristöistä muuttunee rakentamisen myötä. Kohteet ovat pääasiassa pienialaisia soita sekä kallioalueita. Linnustollisesti arvokas Karsikkojärven alue sijoittuu asemakaava-alueelle. Laitakari ja Korppikarinnokka ovat linnustoltaan huomioitavia kohteita, ja näiden alueiden mahdolliset merkittävät

ympäristömuutokset riippuvat Laitakarille osoitetun vaihtoehtoisen jäähdytysveden ottoapaikan toteuttamisesta.

Voimalaitosalue ja siihen liittyvät tiejärjestelyt voivat vaikeuttaa hirvieläinten liikkumista Karsikkoniemen eteläosissa.

Asemakaavassa osoitettu johtoa varten varattu alue kulkee Karsikkojärven itäpuolelta osin järven yli kohti pohjoista. Voimalaitosyksikön rakentamisaikaisen toimien seurauksena järvellä ja sen ympäristössä pesivien suojellisesti merkittävien lajien (direktiivilajeista erityisesti laulujoutsen, sääksi, kurki) pesimisolot häiriintyvät tilapäisesti. Kalasääsken nykyinen pesäpaikka sijaitsee suunnitellun voimajohtokäytävän alueella, ja lajin pesäpaikka häviäisi suunnitellun linjauksen mukaisen johtokäytävän rakentamisen seurauksena.

Karsikkojärven vesi- ja rantalintujen parimäärät tulevat rakentamisaikana todennäköisesti pienemään lisääntyneen häiriön ja elinympäristömuutosten seurauksena. Lintudirektiivin lajeista vaikutus koskee erityisesti laulujoutsenta, kurkea ja liroa.

Rakentamisesta aiheutuva häiriö vaikuttaa lintujen käyttäytymiseen ja maansiirto- ja rakennustyöt muuttavat alueen elinympäristörakennetta pysyvästi osassa Laitakaria. Sen sijaan Länsikarin lokkiyhdyksuntaan rakentamistoimenpiteet vaikuttavat lähinnä lisääntyvän häiriön välityksellä. Laitakarin alueella vaikutukset kohdistuvat direktiivilajeista erityisesti teereen, pikkulokkiin, kalatiiraan ja lapintiiraan.

Luontodirektiivin liitteeseen IV kuuluvalla ruijanesikolla on runsaasti esiintymiä pitkin Karsikkoniemen rantaniittyjä. Lajin esiintymiin ei kohdistu suoria vaikutuksia, jos esiintymäalueille ei rakenneta. Asemakaavassa kyseiset alueet on osoitettu suojeltavana alueen osana, jolla sijaitsee luonnonsuojelulain mukaisesti suojeltavaksi tarkoitettu uhanalaisen kasvilajin esiintymisalue.

Karsikkoniemellä ja myös asemakaava-alueella on runsaasti uhanalaisten ja muutoin huomioitavien kasvilajien esiintymiä. Lajien joukossa on sekä valtakunnallisesti että alueellisesti uhanalaisia lajeja ja lisäksi rauhoitettuja lajeja (muun muassa verikämmekkä).

Monet, erityisesti rantavyöhykkeellä elävien huomioitavien lajien esiintymistä sijaitsevat asemakaavan energiahuollon alueella. Esimerkiksi verikämmekän ja punakämmekän esiintymiä on havaittu sekä merenrannoilla että pienillä kosteikoilla. Verikämmekkää on havaittu lisäksi Saittakarien ympäristössä lähellä vaihtoehtoista jäähdytysveden ottoapaikkaa.

Voimalaitosrakennusten ja –alueiden alle jäävät esiintymät tulevat häviämään, mutta ottamalla nämä huomioon alueen suunnittelussa suuri osa esiintymistä erityisesti rannoilla ja niiden läheisyydessä voidaan todennäköisesti säästää.

Ydinvoimalaitoksen käytön aikainen konkreettinen ympäristövaikutus syntyy laitoksen jäähdytysvesistä. Jäähdytysvesi nostaa meriveden lämpötilaa. Sulan veden ja heikon jään alueen koko talvella on n. 7-12,5 neliökilometriä. Pienin heikon jään alue saadaan purkamalla jäähdytysvesi asemakaavan pohjoisemmasta purkupaikkavaihtoehdosta ja ottamalla jäähdytysvesi n. 10 metrin syvyydestä ns. pohjaottona (asemakaavassa ei otosyvyyttä ratkaista).

Jäähdytysvesien lämpövaikutuksilla voi olla vaikutuksia alueen rantoihin ja sitä kautta ruijanesikon elinvoimaisuuteen. Lämpövaikutus voi lisätä paikallisesti kasvituotantoa ja vähentää jäämassojen rantoja puhdistavaa vaikutusta. Tästä saattaa seurata avointen

rantaniittyjen ja lieterantojen lisääntyvää umpeenkasvua niillä alueilla, joihin kohdistuu selvä ja pysyvä lämpötilan kohoaminen.

Kasviplanktonin vuosituotanto kasvaa jäähdytysveden purkualueella, jonka edustan kasvillisuus myös muuttuu. Rehevöityminen voimistuu lämmenneellä merialueella (alueella jossa lämpötilan nousu on vähintään yhden asteen). Vaikutukset kasviplanktonituotantoon ovat todennäköisesti suuremmat asemakaavan pohjoisemmassa purkupaikkavaihtoehdossa, koska lämpenevä vesialue suuntautuu voimakkaammin Veitsiluodonlahdelle, joka on avoimempaa merialuetta ravinteikkaampi. Erityisesti Veitsiluodonlahden pohjukka on jo nykyisin alueen yleistasoja rehevämpi. Eläinplanktonyhteisöön hankkeella ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia.

Hankkeen arvioidaan kasvattavan vesikasviston kokonaistuotantoa sekä muuttavan lajiston koostumusta muun muassa lisäämällä rihmalevien kasvua alueella. Näiden vaikutusten arvioidaan ulottuvan suunnilleen alueelle, jolla lämpötilan nousu on vähintään yhden asteen. Hankkeella ei arvioida olevan vaikutuksia kasvillisuuteen laajemmalti tai Perämeren kasvillisuuden tilaan yleisesti. Asemakaavan pohjoisempi jäähdytysveden purkupaikkavaihto aiheuttanee selvemmat vaikutukset rihmalevien ja vesikasvien kasvuun, koska vaikutusalue on selvemmin suojaisempi Veitsiluodonlahti kuin suhteellisen avoin vesialue Karsikkoniemen eteläpuolella.

Kevätkutuisten kalalajien elinolosuhteet paranevat purkupaikan lähistöllä, kun taas kylmää vettä suosivat lohikalat puolestaan karttavat kesäaikana jäähdytysvesien selvää vaikutusalueutta. Vaelluskalojen kannalta parempi purkuvaihtoehto on asemakaavassa osoitettu pohjoisempi purkuvaihtoehto, jolloin pintavesi ei lämpimiä merkittävästi Laitakaran-Ajoskrunnin eteläpuolisella alueella.

Maisemallisesti Karsikkoniemen kärjen luonnonalue muuttuu raskaasti rakennetuksi voimalaitosmiljöökseksi. Asemakaavalla ei ole suoria vaikutuksia Karsikon entisen kalastajakylän kokonaisuuteen, mutta kylän asema maisemassa muuttuu merkittävästi. Kemi-Tornio alueen teollinen maisemavyöhyke laajentuu Karsikkoniemelle, muutokset näkymissä ovat merkittäviä etenkin Puntarniemen, Laitakaran ja Ykskuusen länsirannan suunnista. Nykyisellään sulkeutuneille metsäalueille syntyy johtoalueen kohdalle uusi, pylväsraatkaisusta riippuen noin 80–120 metriä leveä ja avoin voimajohtokäytävä.

Kaavan vaikutukset Natura 2000 verkostoon

Ydinvoimalaitosta lähin Natura-alue sijaitsee noin 3,5 km etäisyydellä Ajoksen niemessä. Jäähdytysvesien lämpövaikutus voi ajoittain ulottua alueelle lievänä. Hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura 2000 -alueen suojeluperusteisiin.

Vaikutukset ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön

Ydinvoimalaitoksen aluetaloudelliset vaikutukset ovat merkittävät. Käyttövaiheen kiinteistöverotulot sijoituspaikkakunnalle ovat 3,8–5,0 miljoonaa euroa vuodessa ja kunnallisverotulot talousalueelle 1,9–2,4 miljoonaa euroa vuodessa. Työllistävä vaikutus talousalueella on 340–425 henkilötyövuotta vuodessa. Verotulot kasvavat uusien asukkaiden, pirstyneen elinkeinotoiminnan ja lisääntyneen rakentamisen seurauksena. Väestöpohja ja asuntokanta kasvavat. Yksityisten ja julkisten palveluiden kysyntä kasvaa.

Voimalaitoksen normaalikäytöstä ei aiheudu säteilystä johtuvia havaittavia vaikutuksia lähiympäristön ihmisten terveyteen, elinoloihin tai virkistykseen. Ydinvoimalaitoksen

laitosalueella liikkuminen ja virkistystoiminta on kielletty, muualla Karsikkoniemellä ydinvoimalaitoksen normaalikäyttö ei rajoita liikkumista tai virkistystoimintaa. Lämpimästä jäähdytysvedestä johtuva sulan ja heikenneen jään alue rajoittaa talvella jäällä tapahtuvaa toimintaa, kuten kalastusta ja ulkoilua. Toisaalta avovesikalastuskausi pitenee.

Karsikkoniemen edustan merialueella kalastetaan nykyisin pääasiassa rysillä. Kesäaikana kohonneen lämpötilan alueella levänkasvu lisääntyy ja aiheuttaa sitä kautta seisovien pyydysten lisääntyvää limoittumista ja puhdistustarvetta sekä rysien pyyntitehon heikkenemistä.

Jäähdytysvesistä rysäkalastukselle aiheutuva merkittävä haitta rajoittunee Laitakarin etelä- ja länsipuolella sekä Ajoskrunnissa oleville pyyntipaikoille. Ammattikalastuksen kannalta parempi purkuvaihtoehto on asemakaavassa osoitettu pohjoisempi Veitsiluodonlahden puoleinen purkuvaihtoehto, jolloin lämpövaikutukset painottuvat Veitsiluodonlahdelle ja sen sualueelle. Em. vaihtoehdossa lämpövaikutukset Röyttän ja Halttarin tärkeille lohen pyyntipaikoille olisivat pienemmät.

Kalastuksen kannalta jäähdytysvesien konkreettisin vaikutus ajoittuu talvikauteen, jolloin sulan ja heikon jään alue rajoittaa jäältä tapahtuvaa kalastusta. Karsikkoniemen edustalla talviaikainen verkkokalastus on melko vähäistä. Samalla kun jäältä tapahtuvan kalastuksen mahdollisuudet heikkenevät paranevat toisaalta mahdollisuudet pitkäaikaiseen sulavesikalastukseen sekä talviaikaiseen kalastukseen sula-alueelta. Sula-alue houkuttelee talvella kylmän veden kalalajeista muun muassa siikaa ja taimenta.

Kesäaikana kylmää vettä suosivat lohikalat karttavat jäähdytysvesien selvää vaikutusalueutta ja vallitsevia kalalajeja ovat silloin alueella kevätkutuiset, vähempiarvoiset ja lämmintä vettä suosivat kalalajit. Tämä voi aiheuttaa kesällä pyyntimatkojen jonkin asteista jatkumista esimerkiksi siian pyynnin osalta. Kalojen käyttökelpoisuuteen jäähdytysvesillä ja niiden seurannaisvaikutuksilla ei arvioida olevan vaikutusta.

Karsikkoniemen lähiseudun asukkaiden ja toimijoiden näkemykset ydinvoimalaitoshankkeesta vaihtelevat suuresti ja alueille on syntynyt hanketta vastustavia ja kannattavia ryhmittymiä. Usein vastuksen syynä ovat ydinvoimalaitokseen liittyvät riskikäsitykset ja pelot sekä vakaumus ydinvoiman eettisestä kyseenalaisuudesta. Hankkeen kannattajat korostavat sen positiivisia taloudellisia vaikutuksia ja ympäristöystävällisyyttä.

Rajat ylittävät vaikutukset

Ydinvoimalaitoksen toteutuessa välitön ja välillinen työllisyysvaikutus ulottuisi valtakunnan rajan läheisyyden vuoksi myös Ruotsin puolelle Haaparantaan ja sen lähiseudulle, koska EU:n sisäinen raja ei käytännössä muodosta estettä ihmisten liikkuvuudelle.

Vesien lämpenemisellä ei voida mallitarkastelujen perusteella katsoa olevan merkittäviä suoria vaikutuksia muiden valtioiden alueelle.

Rajat ylittäviä vaikutuksia on kuvattu tarkemmin maakuntakaavaselostuksen ja hankkeen YVA-menettelyn yhteydessä, sillä hankkeen sijoituksen alueidenkäytölliset edellytykset ratkaistaan maakuntakaavalla. Simon Karsikkoniemen asemakaavalla ratkaistaan vain varsinaista laitosaluetta koskevia maankäytön yksityiskohtia.

Yhteystiedot

Simon kunta, Ratatie 6, 95200 Simo, puh. (016) 296 111, fax (016) 266 530, E-mail: mika.tiira@simo.fi

Pöyry Environment Oy, PL 50, 01621 Vantaa, Jaakonkatu 3, puh. 010 33 11, fax 010 33 26 600, sähköposti: pasi.rajala@poyry.com

Fennovoima Oy (www.fennovoima.fi), Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, puh. 020 757 9200, fax 09 870 1818, sähköposti: timo.kallio@fennovoima.fi