

Loviisan kaupunki
Kaupunginhallitus
PL 11
07901 LOVIISA

TEM
17. 12. 2008
ad 7131/815/2008

15.12.2008

Työ- ja elinkeinoministeriö
Aleksanterinkatu 4
PL 32
00023 HELSINKI

Lausuntopyyntö 20.10.2008, DN:o 7131/815/2008
Fennovoima Oy:n ympäristövaikutusten
arviointiselostus

Lausunto

Fennovoima Oy on jättänyt 09.10.2008 Työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) ydinvoimalaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA -selostus). Loviisan kaupungille on annettu mahdollisuus antaa ohjelmasta lausuntonsa. Loviisan kaupunginhallitus antaa YVA -selostuksesta lausuntonsa.

Arviointiselostus koskee ydinvoimalahankkeita Ruotsinpyhtään Kampuslandetin saarella ja/tai Gäddbergsön niemellä, Pyhäjoen hanhikiven niemellä tai Simon Karsikkoniemessä. Loviisan kaupunki antaa lausuntonsa vain Ruotsinpyhtäälle (Kampuslandet ja Gäddbergsö) sijoittuvan hankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Arvioitavana hankkeena on yksi uusi kevytvesireaktoryyppinen ydinvoimalaitos sähköteholtaan noin 1500–1800 MW tai vaihtoehtoisesti kaksi, yhteiseltä sähköteholtaan 2000–2500 MW (vertaa nykyisiin Loviisa 1 ja 2, netto 2 x 490 MW). Reaktorit olisivat joko painevesi- tai kiehutusvesireaktoreita. Lämpöteho olisi vastaavasti noin 4500–4900 MW tai 5600–6800 MW. Laitoksen maanrakennustyöt on tarkoitus aloittaa 2012 ja varsinainen rakentaminen aloitettaisiin suunnitelmien mukaan vuonna 2013. Tuotannossa laitos olisi 2019.

Hankkeeseen kuuluisivat laitospölyn lisäksi laitoksen toiminnassa syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen välivarastointi sekä vähä- ja keskiaktiivisen voimalaitosjätteen käsittely, varastointi sekä mm. ydinturvallisuus, valmiustoiminta, radioaktiiviset ja muut päästöt, veden tarve, hankinta ja käsittely.

Hankkeen vaikutuksia on arvioitu (YVAs 8. luku) selvittämällä laajasti ydinvoimalaitoksen rakentamisen, käytön ja purkamisen vaikutukset ympäristön nykytilaan sekä sen toimintaan mukaan lukien vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin (sosiaaliset ja taloudelliset vaikutukset). Ydinvoimalaitoshanke edellyttää mm. uusia raakaveden

hankintajärjestelmiä, jätevedenpuhdistamoita tai liittämistä olemassa olevaan jätevesiverkostoon sekä uusia tarvittavia kuljetus- ja energiansiirtoyhteyksiä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa on esitetty ja tarkasteltu perusteellisesti arvioitavissa olevat vaikutukset edellä mainittuihin asioihin.

Loviisan kaupunki omistaa vaikutusalueella laajahkoja maa- ja vesialueita, jotka ovat metsätalouden lisäksi merkittävästi sekä yleisessä että yksityisessä virkistys- ja vapaa-ajankäytössä.

Ydinvoimalahankkeen vaikutukset edellä mainittuihin toimintoihin on selvitetty riittävällä tarkkuudella.

Merialueilla harjoitetaan myös ammattikalastusta ja kalankasvatusta. Jäähdytysveden sisältämän energian vaikutukset ympäröivään merialueeseen on selvitetty ja arvioitu.

Arviointiselostuksessa on myös tarkasteltu vaikutuksia, jotka aiheutuvat Hästholmenin nykyisten ja mahdollisesti tulevienkin laitosten jäähdytysvesien purkamisesta samoihin vesimassoisiin (YVAs 8.11.4).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa on myös arvioitu eriasteisten onnettomuuksien vaikutukset lähiympäristöön kaukovaikutukset mukaan lukien. Selostuksessa on myös esitetty rakentamisen ja käytönaikaisten haittojen vähentämismenetelmiä, jotka tulee ottaa tarkemmin huomioon mahdollista rakentamislupaa päätettäessä.

Esitetty YVA – selostus kattaa koko ydinvoimalaitoksen elinkaaren mukaan lukien polttoaineen hankinnan, kuljetukset, välivarastoinnin ja loppusijoituksen. YVA – selostuksessa on Loviisan kaupungin näkemyksen mukaan parhailla käytettävissä olevilla menetelmillä ja riittävällä tarkkuudella selostettu hankkeen ympäristövaikutukset päätöksentekoa varten.

Loviisan kaupungilla ei ole huomautettavaa Fennovoima Oy:n ympäristövaikutusten arviointiselostuksen johdosta.

Loviisassa 15 päivänä joulukuuta 2008

LOVIISAN KAUPUNGINHALLITUS

Kaupunginhallituksen
puheenjohtaja



Ake Laitinen

Kaupunginjohtaja



Olavi Kaleva

Lovisa stad
Stadsstyrelsen
PB 11
07901 LOVISA

15.12.2008

Arbets- och näringsministeriet
Alexandersgatan 4
PB 32
00023 HELSINGFORS

Begäran om utlåtande 20.10.2008, Dnr 7131/815/2008
Fennovoima Ab:s miljökonsekvensbeskrivning

Utlåtande

Fennovoima Ab har 9.10.2008 inlämnat åt arbets- och näringsministeriet (ANM) en miljökonsekvensbeskrivning (MKB-beskrivning) angående kärnkraftverksprojektet. Lovisa stad har beretts möjlighet att ge utlåtande om programmet. Stadsstyrelsen i Lovisa ger sitt utlåtande om MBK-beskrivningen.

Miljökonsekvensbeskrivningen gäller kärnkraftverksprojekt på Kampuslandet och/eller udden av Gäddbergsö i Strömfors, Hanhikivi-udd i Pyhäjoki eller Karsikkoniemi i Simo. Lovisa stad ger sitt utlåtande om miljökonsekvensbeskrivningen endast för det projekt som förlägger sig i Strömfors (Kampuslandet och Gäddbergsö). Projektet som skall bedömas är ett nytt kärnkraftverk av lättvattenreakortyp med en eleffekt på 1500-1800 MW eller alternativt två kraftverk med en gemensam eleffekt på 2000-2500 MW (jämför med nuvarande Lovisa 1 och 2, netto 2 x 490 MW). Reaktorerna skulle vara antingen tryckvatten- eller kokvattenreaktorer. Värmeeffekten skulle på motsvarande sätt vara ca 4 500–4 900 MW eller 5 600–6 800 MW. Avsikten är att påbörja kraftverkets anläggningsarbeten år 2012 och det egentliga byggandet skulle enligt planerna påbörjas år 2013. Kraftverkets produktion skulle börja år 2019.

Till projektet skulle utöver anläggningsbeskrivningen höra mellanlagring av utbränt kärnbränsle som uppkommer vid driften av anläggningen samt hantering och lagring av lågt- och medelaktivt reaktoravfall, lagring och bl.a. kärnsäkerhet, beredningsverksamhet, radioaktiva och andra utsläpp samt behov, anskaffning och behandling av vatten.

Projektets konsekvenser har bedömts (MKB, kap.8) genom att grundligt utreda hur byggandet, driften och avvecklingen av kärnkraftverket inverkar på miljöns nuläge samt på dess verksamhet inklusive konsekvenser för människor och samfund (sociala och ekonomiska konsekvenser). Kärnkraftverksprojektet förutsätter bl.a. nya system för anskaffning av råvatten, avloppsreningsverk eller anslutning till befintligt

nät för avloppsvatten samt nya behövliga transport- och energiöverföringsförbindelser.

I miljökonsekvensbeskrivningen har man omsorgsfullt fört fram och granskat de konsekvenser som är möjliga att utvärdera gällande ovannämnda ärenden.

Lovisa stad äger inom inverkningsområdet tämligen stora mark- och vattenområden, som förutom skogsbruksanvändning är i betydande grad såväl i allmän som i privat rekreations- och fritidsanvändning.

Kärnkraftverksprojektets konsekvenser för ovannämnda funktioner har klarlagts med tillräcklig omsorgsfullhet.

På havsområdena bedrivs också yrkesfiske och fiskeodling.

Konsekvenserna av den energi, som kylvattnet innehåller, på havsområdet i närheten har utretts och utvärderats.

I miljökonsekvensbeskrivningen har man även granskat de konsekvenser, som förorsakas av att kylvattnet från de nuvarande kraftverken på Hästholmen och eventuellt även från framtida kraftverk, släpps ut i samma vattenmassor (MKB 8.11.4).

I miljökonsekvensbeskrivningen har man även utvärderat konsekvenserna av olika graders olyckor på närmiljön inklusive konsekvenser på längre håll. I rapporten redogörs även för metoder som minskar olägenheterna under tiden för byggande och drift, som skall beaktas närmare när man beslutar om ett eventuellt byggnadslov.

Den framlagda MKB-beskrivningen täcker kärnkraftverkets hela livscykel inklusive anskaffningen av bränsle, transporter, mellanlagring och slutförvaring. Enligt Lovisa stads uppfattning har man i MKB-beskrivningen med bästa metoder som står till buds och med tillräcklig omsorgsfullhet redogjort för projektets miljökonsekvenser för beslutsfattande.

Lovisa stad har ingenting att anmärka mot Fennovoima Ab:s miljökonsekvensbeskrivning.

Lovisa 15 december 2008

STADSSTYRELSEN I LOVISA

Stadsstyrelsens ordförande

Stadsdirektör



Åke Laitinen



Olavi Kaleva