

RAUMAN KAUPUNKI

Ympäristö- ja lupalautakunta

KOKOUSAIKA	5.3.2024 klo 16.29-17.33		
KOKOUSPAIKKA	Kokoushuone 10		
OSALLISTUJAT	Sirola Teija, pj Korteniemi Mika, vpj Holgeri Anne, jäsen Kostiainen Jari, jäsen Merinen Marjo, jäsen Siitonen Anssi, varajäsen pois §:n 18 ja 21 käsittelyn ajan Viljanen Jonna, varajäsen Yli-Siuru Soile, varajäsen Rosalina Rantala, nuorisovaltuuston edustaja Kankkio Tuija, jäsen poissa Luonto Juha, jäsen poissa Ollila Hannu, jäsen poissa Rantanen Miika, jäsen poissa Soukainen Jyrki, KH:n edustaja poissa Kailaste Tuija, ympäristönsuojelupäällikkö, pöytäkirjanpitäjä Heinilä Timo, rakennustarkastaja		
ALLEKIRJOITUKSET	Teija Sirola puheenjohtaja	Tuija Kailaste sihteeri	
KÄSITELTÄVÄT ASIAT	§:t 13-23		
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUS	Sähköinen tarkastus 8.3.2024		
Paikka ja aika			
Allekirjoitukset	Teija Sirola	Mika Korteniemi	Anne Holgeri
PÖYTÄKIRJA YLEISESTI NÄHTÄVÄNÄ	Yleisessä tietoverkossa alkaen 11.3.2024		
Paikka ja aika			
Todistaa	Katri Pirinen		
Päätöksen antopäivä	12.3.2024		

Pöytäkirjan otteen oikeaksi todistaa
SÄHKÖISESTI ALLEKIRJOITETTU

Pirinen Katri, Lupasihteeri 12.3.2024

16 §

Lausunto työ- ja elinkeinoministeriölle: Teollisuuden Voima Oyj:n ympäristövaikutusten arviointiohjelma Eurajoen Olkiluodon voimalaitosalueella.

Ympäristö- ja lupalautakunta 16 § 5.3.2024

Asian esittelyVs. tarkastusmestari Joakim Sjöroos 28.2.2024:

Työ- ja elinkeinoministeriö pyytää lausuntoa liittyen Olkiluoto 1- ja Olkiluoto 2- laitossyksiköiden käyttöään jatkamista ja lämpötehon korottamista koskevaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmaan. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä toteutusvaihtoehtoina tarkastellaan Olkiluoto 1- ja Olkiluoto 2- laitossyksiköiden käytön jatkamista nykyisellä teholla vuoteen 2048 (VE1a) tai 2058 (VE1b) sekä käytön jatkamista korotetulla teholla vuoteen 2048 (VE2a) tai 2058 (VE2b). Lisäksi tarkastellaan laitossyksiköiden käytön jatkamista nykyisellä teholla voimassa olevan käyttöluvan loppuun vuoteen 2038 saakka (VE0).

Edellä mainitulla korotetulla teholla tarkoitetaan reaktorin lämpötehon korotusta nykyisestä 2 500 MW:sta 10 %:lla 2 750 MW:iin, mikä vastaa laitossyksikköjen nimellisen sähkötehon kasvattamista nykyisestä 890 MW:sta 970 MW:iin. Olkiluoto 1- ja Olkiluoto 2 -laitossyksiköt otettiin käyttöön vuosina 1978 (OL1) ja 1980 (OL2). Laitossyksiköiden alkuperäinen suunniteltu käyttöikä oli 40 vuotta. Laitossyksiköiden käyttöikä on aikaisemmin jatkettu 60 vuoteen. Nyt tarkasteltavana oleva käytön jatkaminen vuoteen 2048 tai 2058 asti vastaa käyttöään jatkamista 70 tai 80 vuoteen.

Selite	VE0 OL1 ja OL2 nykyinen toiminta jatkuu v. 2038	VE1 Käytön jatkaminen v. 2048/2058	VE2 Tehonkorotus ja käytön jatkaminen v. 2048/2058
Laitostyyppi	Kiehumisvesireaktori		
Sähköteho	890 MW		970 MW
Lämpöteho	2 500 MW		2 750 MW
Hyötysuhde	35,6 %		35,3 %
Reaktorin toimintapaine	70 bar		
Vuosittainen sähköntuotanto	n. 7 TWh/laitossyksikkö		noin 7,6 TWh/laitossyksikkö
Vesistöön johdettava lämpöteho	98 000 TJ/a		109 000 TJ/a
Jäähdytysveden määrä	38 m ³ /s per laitossyksikkö		
Jäähdytysveden lämpötila	lämpötilan nousu n. 10 °C		Lämpötilan nousu n. 11 °C

Vaihtoehtoisissa VE0 ja VE1 hetkelliset ympäristövaikutukset pysyvät ennallaan, mutta vaikutus pidentyy käytön jatkamisen seurauksena. Vaihtoehto VE2 aiheuttaa myös hetkellisten ympäristövaikutusten lisääntymisen jäähdytysveden lämpötilan nousun johdosta.

Voimalaitosten merkittävin ympäristövaikutus Rauman kaupungin alueelle on jäähdytysveden johtamisesta johtuva meriveden lämpeneminen. Mahdollisen tehonlisäyksen myötä mereen johdettava lämpökuorma OL1 ja OL2 osalta nousee noin 10%. Talviaikainen ohuen jään ja sulan ala kasvaa nykytilaan verrattuna.

Lämpenemisestä johtuva kasvukauden piteneminen ja virtausten tehostama ravinteiden kierto aiheuttavat rehevöitymisen kaltaisia seurauksia. Muutoksia on vaikea erottaa yleisestä rehevöitymiskehityksestä. Rehevöitymisen perussyö on Selkämeren yleinen ravinnepitoisuuksien kasvu. Paikallisesti ravinteet ovat peräisin lähinnä Eura- ja Lapinjosta.

EhdotusVs. tarkastusmestari Joakim Sjöroos 28.2.2024

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn kolmesta toteutusvaihtoehtoista kaikilla on ympäristövaikutuksia Rauman kaupungin alueelle. Merkittävin ympäristövaikutus on jäähdytysveden johtamisesta johtuva meriveden lämpeneminen, joka VE1 vaihtoehtoisissa pitkittyy ja VE2 vaihtoehtoisissa sekä pitkittyy että lisääntyy. Vähäisempänä vaikutuksena voidaan pitää jäähdytysveden ottoon liittyvää kalakuolleisuutta ja sen osittaista vaikutusta Rauman kaupungin alueen kalakantoihin. Rauman kaupungin ympäristö- ja lupalautakunnalle ei ole tullut tiedoksi seikkoja joiden perusteella olisi syytä olettaa lämpenemisvaikutuksen pitkittymisen tai lisääntymisen aiheuttavan haittaa, jonka perusteella jokin esitetyistä vaihtoehtoisista tulisi valita jonkin toisen vaihtoehdon sijaan. Energiatuotantolaitosten pitkän iän seurauksena ympäristö ja eliölajisto on sopeutunut lämmitysvaikutukseen. Voidaan jopa olettaa, että lämmitysvaikutuksen lopettaminen olisi joiltain osin suurempi ympäristövaikutus kuin toiminnan jatkaminen.

Esitetyissä toimenpidevaihtoehdoissa ei esitetä jäähdytysvedenoton lisäämistä, joten tähän liittyen ympäristö- ja lupalautakunnan aiempien lupaprosessien yhteydessä antamiin lausuntoihin ei ole lisättävää.

Päätösehdotus Ympäristönsuojelupäällikkö Tuija Kailaste 28.2.2024:

Rauman kaupungin ympäristö- ja lupalautakunta antaa vs. tarkastusmestarin ehdotuksen mukaisen lausunnon lausuntonaan työ- ja elinkeinoministeriölle.

Päätös Hyväksyttiin ehdotuksen mukaisesti.

Tiedoksi

Oikaisuvaatimusohje

I Muutoksenhakukielto

Kuntalain mukainen muutoksenhakukielto

Valmistelua tai täytäntöönpanoa koskeviin päätöksiin ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta (kuntalaki 136 §).

Erityislainsäädännön mukaiset muutoksenhakukiellot