



FENNOVOIMA

Hanhikivi 1 -hanke

ATS Syysseminaari 21.11.2014

Hanna Virlander
Ydintekniikkapäällikkö

Hanke etenee

- Fennovoiman omistajat Voimaosakeyhtiö SF ja RAOS Voima Oy tekivät investointipäätöksen huhtikuussa 2014
- Laitoksen suunnittelutyö jatkuu Rosatomin kanssa
- Eduskunta äänestää Fennovoiman täydennyshakemuksesta joulukuun alussa
- Fennovoiman tulee saada kotimaisen omistuksen osuus vähintään 60% tasolle rakentamisluvan hakemiseen mennessä
- Rakentamislupahakemus jätetään kesään 2015 mennessä
- Hanhikiven niemellä työskennellyt tänä vuonna tutkimusten, selvitysten ja tien rakentamisen parissa yli 20 suomalaista yritystä
- Tänä vuonna palkattu yli 80 uutta työntekijää pääkonttorille Salmisaareen. Henkilöstöä siirtyy Pyhäjoelle ensi keväästä alkaen.

FENNOVOIMA

Omistajat



sekä muita teollisuus- ja sähköyhtiöitä

FENNOVOIMA

Hankkeen tavoiteaikataulu

Valmistelu

2008
YVA

2010
PAP

2011
Sijituspaikan
valinta

2012
Ensimmäiset
laitostoimitus-
tarjoukset

2007-2012

Kehitys

2013
Rosatom
laitostoimittajaksi

2014
Laitospaikan
valmistelu alkaa

Täydennetty
periaatepäätös

2015
Rakentamis-
lupahakemus

2017
Rakentamislupa

2013-2017

Rakentaminen

2018
Voimalaitoksen
rakentaminen
alkaa

Käyttölupa

Reaktorin lataus

2018-2023

Käyttöönotto

2024
Sähköntuotanto alkaa

2024-



Rosatomin rooli

- Rusatom Overseas (RAOS) on Rosatomin tytäryhtiö. Rusatom Overseas on perustettu vuonna 2011 edistämään Rosatomin ydinteknologian kansainvälistä myyntiä
- Fennovoiman laitostoimitussopimus on solmittu Rusatom Overseasin kanssa joulukuussa 2013
- Hanketta viedään eteenpäin tiiviissä yhteistyössä Rusatom Overseasin kanssa
- Polttoainesopimus on tehty Rosatomin tytäryhtiön TVELin kanssa
- Rosatom omistaa Fennovoimaa suomalaisen tytäryhtiönsä RAOS Voima Oy:n kautta

Työmaasopimus turvaa käytännöt

- Fennovoima, Rusatom Overseas sekä työmarkkinajärjestöt Rakennusteollisuus RT sekä Metalliliitto, Rakennusliitto, Sähköliitto ja Pro ja allekirjoittivat toukokuussa 2014 työmaasopimuksen yhteisistä pelisäännöistä
- Sopimuksessa sovitaan käytännön keinoista harmaan talouden torjumiseksi ja esim. ammattiliittojen edustuksesta työmaalla
- Tavoitteena on toimiva ja turvallinen työmaa, jossa työsuhdeasiat hoidetaan asianmukaisesti ja harmaata taloutta torjutaan tehokkaasti.
- Sopimus parantaa myös suomalaisyritysten asemaa urakkakilpailuissa, kun kaikki toimittajat ovat näissä asioissa samalla viivalla

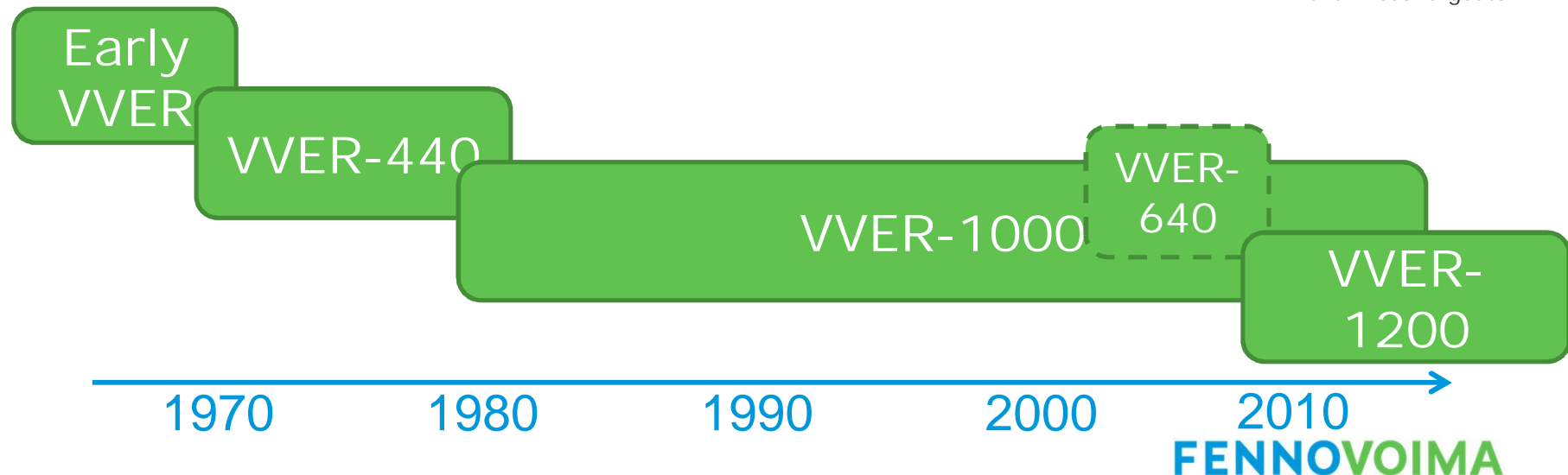
Rosatomin painevesilaitos AES-2006

- VVER-laitosten tuorein kehitysaskel
- Suunnitellaan ja rakennetaan suomalaisten turvallisuusvaatimusten mukaisesti
- Loviisassa kaksi VVER-440 reaktoria



Fennovoiman referenssilaitoksen, Leningrad II 1. reaktorirakennuksen kupolia asennetaan.

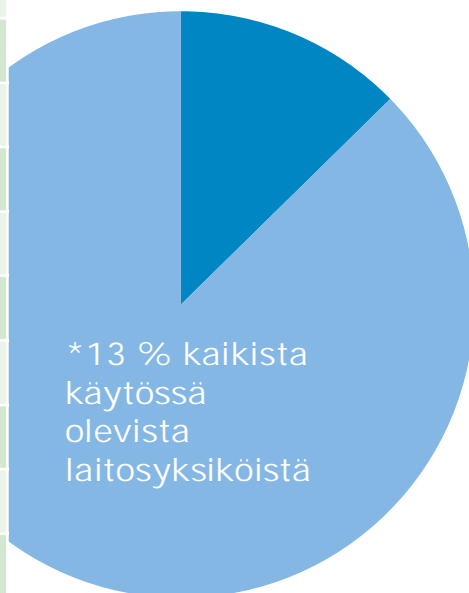
Kuva: Rosenergoatom



VVER-laitosyksiköt maailmalla

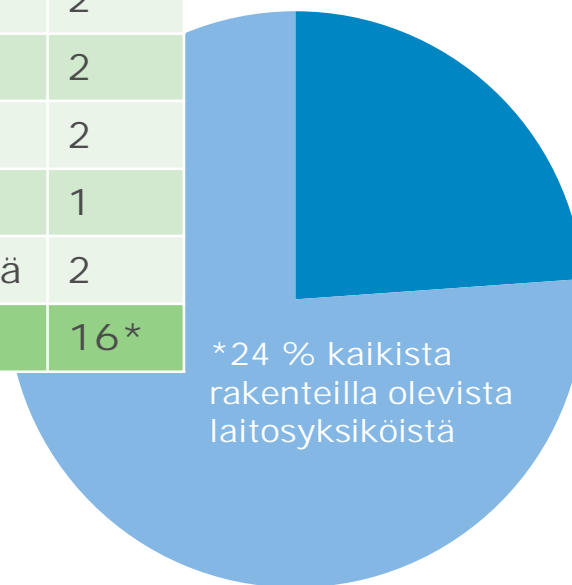
Käytössä

Maa	Kpl
Venäjä	17
Ukraina	15
Tsekki	6
Slovakia	4
Unkari	4
Suomi	2
Bulgaria	2
Kiina	2
Armenia	1
Iran	1
Intia	1
Yhteensä	55*



Rakenteilla

Maa	Kpl
Venäjä	7
Kiina	2
Slovakia	2
Ukraina	2
Intia	1
Valko-Venäjä	2
Yhteensä	16*



Vaikutukset talousalueelle koko elinkaaren aikana

- Työllistävä vaikutus talousalueella
 - rakentamisvaiheessa työmaalla enimmillään 3000-4000 työntekijää
 - käyttövaiheessa laitoksella työskentelee noin 400-450 työntekijää
 - merkittävät välilliset vaikutukset, elinkeinoelämä piristyy
- Kiinteistöverotulot sijoituspaikkakunnalle
 - 160-180 milj. euroa
- Kunnallisverotulot talousalueen kunnille
 - 90-120 milj. euroa



Hanhikiven niemellä tapahtuu

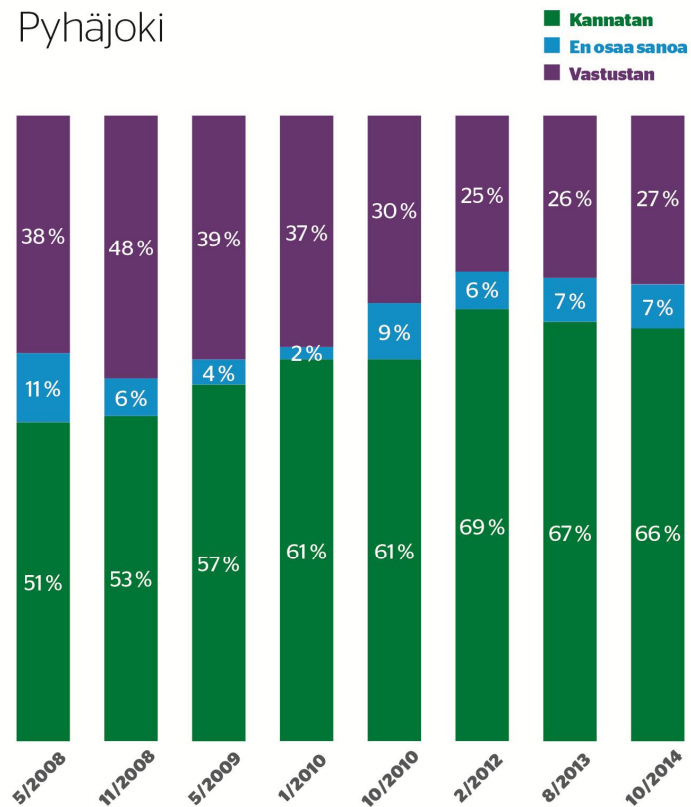
- Yhdystien rakentaminen alkoi syyskuussa
 - Rakennuttaja Suomen Maastorakentajat Oy
 - Sopimuksen arvo noin 5 miljoonaa euroa
- Elokuussa Fennovoima osti 133 hehtaaria lisää maa-alueita Hanhikiven niemeltä
- Sopimus allekirjoitettu elokuussa Fingridin kanssa laitoksen liittämiseksi kantaverkkoon
- Laitospaikan sähköistämissopimus allekirjoitettu Siemensin kanssa kesäkuussa
- Useita tutkimuksia käynnissä Hanhikiven niemellä



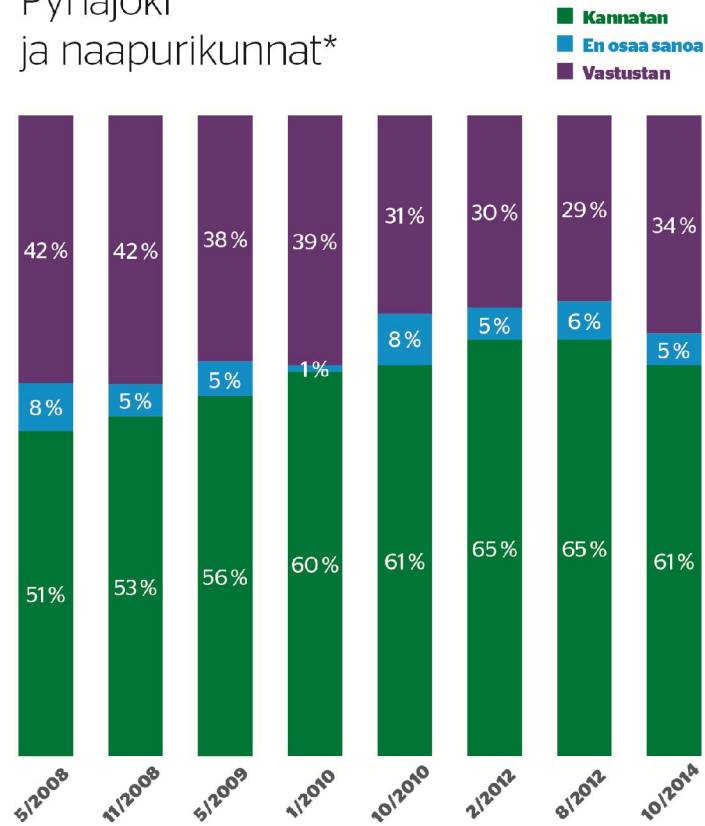
Enemmistö tukee hanketta

Mitä mieltä olette siitä, että Fennovoima rakentaa ydinvoimalan Pyhäjoelle?

Pyhäjoki



Pyhäjoki
ja naapurikunnat*



*Kalajoki, Merijärvi, Oulainen, Raahе

Osaamisen vahvistaminen käynnissä



Pääkonttori Helsingissä,
paikallistoimisto Pyhäjoella



Tällä hetkellä töissä reilut 140
henkilöä



Eri alojen huippuosaajia



Rekrytointikampanja käynnissä

FENNOVOIMA

Rosatom AES-2006 NPP/Hanhikivi site, Pyhäjoki, Finland



Copyright © Fennovoima, 2013



FENNOVOIMA

Kiitos!

Fennovoima Oy
020 757 9200
Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki