



## Leningradin voimajärjestelmän kehitys



20.12.2007 RAO "UES Rossii" ja Pietarin kaupungin hallitus ovat korjanneet Yhteistoimintasopimusta koskien Pietarin alueen voimatalouden rakennus- ja peruskorjauskohteiden primääristen toimenpiteiden toteutusohjelmaa. 09.06.2007 RAO "UES Rossii" ja Leningradin alueen hallitus ovat allekirjoittaneet Sopimuksen yhteistyöstä Leningradin alueen sähköhuollon turvaamiseksi ja kuluttajien liittämiseksi verkkoon.

### Ohjelma tähtää:

- kuluttajien sähköhuollon varmuuden parantamiseen
- verkkojen kapasiteettien lisäämiseen
- tehovajeen syntymisen ehkäisemiseen Pietarin ja Leningradin alueen kasvavan kulutuksen olosuhteissa.

### Leningradin alueen voimajärjestelmän kehitysinvestointeihin vuoteen 2012 saakka sisältyy:

- uuden tuotantotehon rakentamista yli 4744 MW seuraavan viisivuotiskauden aikana
- muuntajatehon asentamista yli 8315 MVA Kansallisen voimajärjestelmän kehitysohjelman puitteissa ottamalla käyttöön uutta ja peruskorjaamalla eri jännitetasoilla sähköasemia sekä yli 88400 MVA muuntajatehoa jakeluverkoissa
- uusien siirtojohtojen rakentamista 252,5 km Kansallise voimajärjestelmän kehitysohjelman puitteissa .

Jaksolle 2006 - 2012 Pietarin ja Leningradin alueen investointiohjelman kokonaiskustannuksiksi on arvioitu yli 330 mrd ruplaa. Näistä noin 110 mrd. ruplaa tarvitaan tuotannon kehittämiseen, loput investointiin kaupungin verkkoihin ja käyttöjärjestelmiin.

Rakentaminen on suunniteltu rahoitettavaksi pääosin omin varoin sekä RAO UES Rossiin tuotantoyhtymien, liittovaltion ja Pietarin kaupungin budjeteista ja muista rahoituslähteistä, myös yksityisinä investointeina.

## Yhteenvedo Luoteisalueen MES:n toteutuneista töistä Pietarin kaupungissa ja Leningradin alueella 2006



### Muuntajatehon lisäys – 932 MVA

<b>Josta:</b> Sähköasema Kolpino 330 kV	– 200 MVA
Sähköasema Leningradskaja 750 kV	– 200 MVA
	– 32 MVA(2x16)
Sähköasema 330 kV Vostochnaja	– 500 MVA(2x250)

### Asennettu voimajohtaja – 59,5 km

<b>Joista:</b> 330 kV Vostochnaja – Leningradskaja (kaksoisjohto)	– 53,7 km
330 kV Oktjabskaja – Vostochnaja	– 5,8 km

## Yhteenveto Luoteisalueen MES:n toteutuneista töistä Pietarin kaupungissa ja Leningradin alueella 2007

1	Sähköas. 330 Severnaja	Asennus AT-3 200 MVA 330/110 kV. Asennus 2 katkaisijaa 110 kV Lahta-sähköasemalle. Sähköaseman peruskorjaussuunnitelma. <b>Otettu käyttöön: 26.12.2007</b>
2	Sähköas. 330 Juzhnaja	Asennus 2 katkaisijaa 110 kV Shushary-sähköasemalle (Toyota). Laitosalueen valmistelut.. <b>Otettu käyttöön: 25.12.2007</b>
3	Sähköas. 330 Zapadnaja	Asennus AT 200 MVA 330/110 kV <b>Otettu käyttöön: 25.12.2007</b>
4	Sähköas. 220 Chesmenskaja	Asennus AT-1, AT-2, 125 MVA 220/110 kV, muuntajan katkaisijoiheen. <b>Otettu käyttöön: AT-2 - 20.12.2007 AT-1 - 25.01.2008</b> (AT-2 huoltoon - 03.01.2008)
5	Kaapeli 330 sähköas. Zavod Iljich - sähköas. Volhov-Severnaja	<b>Valmistuu: huhtikuu 2008</b>
6	Sähköas. 220 Kolpinskaja	Asennus AT 220/110, 200 MVA katkaisijoiheen. <b>Otettu käyttöön: 26.12.2007</b>
7	Sähköas. 330 Rzhvskaja	Uudisrakennus. <b>Otettu käyttöön: 20.12.2007</b> (Завершение работ по подвеске ВОЛС - 1 кв. 2008)

Muuntajatehon

lisäys 2007 1330 MVA

Johtojen rakentaminen

Kaapeleita 330 kV  
8,7 km

Voimajohtoja 330 kV  
9,3 km

5

## Pietarin kaupungin ja Leningradin alueen kytkeytyvät verkot 220 kV ja yli. Ajanjakso 2015 - 2020.





