



MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONI- MINISTEERIUM

Energeetikaosakond

Frank Õim 04.11.03

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

Elektrisüsteemi hetkeseisust

1. Põlevkivielektri osakaal $> 90 \%$
2. Taastuvelektri osakaal $\sim 0.3\%$
3. Elektri ja soojuse koostootmisjaamades toodetud elektri osakaal 12-14%
4. Elektriturg avatud >40 GWh/a tarbijatele
5. Elektrijaamade tegelik summaarne netokoormus 400–1500 MW
6. Narva Elektrijaamades valmimas 2 keevkihttehnoloogial põhinevat plokki netovõimsusega 363 MW

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

Energeetika strateegilised arenduskriteeriumid

1. Varustuskindlus
2. Avatud turg
3. Keskkonnasääst

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

Eesti energeetika eesmärgid

1. Nõuetekohase kvaliteediga energiavarustuse tagamine – eelduseks koormuse katmiseks vajaliku genereeriva võimsuse olemasolu
2. Aastaks 2010 taastuvelektri osakaalu tõstmine 5.1%-ni brutotarbimisest
3. Aastaks 2020 elektri ja soojuse koostootmisjaamades toodetud elektri osakaalu tõstmine 20%-ni brutotarbimisest

NB! Kuidas katta ülejäänud osa koormusest?

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

Kuidas tagada elektrivarustus?

1. Elektri import ei ole lahendus:
 - a. Põhjamaade turul võimsuste puudujääk
 - b. Läti defitsiidiga süsteem
 - c. Leedu Ignalina TEJ sulgemise järel samuti defitsiidiga
 - d. Venemaa loodeosas aegunud võimsused, investeeringuid ei ole tehtud

Järeldus – peame ise hakkama saama

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

Kuidas tagada elektrivarustus?

1. Narva Elektriijaamade edasine renoveerimine tsirkuleerivale keevkihttehnoloogiale tuginedes
2. Põlevkivienergeetikas muude tehnoloogilisi lahenduste (rõhu all põletamine, põlevkivi segamine teiste kütustega, põlevkiviõli suuremahuline tootmine ning selle rakendamine hajutatud energiatootmise põhimõtete alusel jne.) rakendamine
3. Eesti energiasektori põhjalik restruktureerimine – keskendudes muudele (peamiselt imporditavatele) energiakandjatele (kõige tõenäolisemad alternatiivid on maagaas ning kivisüsi)
4. Koostöö teiste riikidega (näiteks osalemine uue võimaliku tuumajaama rajamisel Leedus)

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

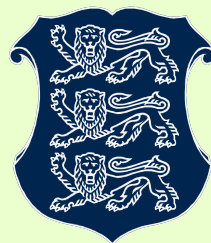
Et langetada strateegilist otsust tuleb:

1. Analüüsida kahe 2004-ndal aastal valmiva keevkiht-energiaploki talitlust Narva Elektrijaamades
2. Määratleda keskkonnaalased eesmärgid ning energeetikaga seonduvad maksunduspõhimõtted
3. Saada kinnitust uue maagaasi infrastruktuuri rajamise kavadele Venemaalt Euroopasse
4. Määratleda põlevkiviõli tööstuse potentsiaal ning võimalik positsioon Eesti suurenergeetikas
5. Saada kinnitust Leedu tuumaenergeetika arengustsenaariumide osas

EESTI ENERGEETIKA STRATEEGILISED VALIKUD LÄHIAASTATEL

Lõpetuseks

1. Elektrienergia tarbimise kasvuprognosis on 2-3.75% aastas
 - a. aastal 2015 on elektrienergia lõpptarbimine 7-9 TWh
 - b. aastal 2030 on elektrienergia lõpptarbimine 9-15 TWh
2. Aastaks 2016 on olemasolevatest võimsustest kasutatav vaid Iru Elektrijaam (lisaks üksikud väikejaamad) ehk ~ 6% hetkel eksisteerivatest võimsustest
3. Elektrisüsteemi tuleb aastaks 2016 investeerida >40 mld. krooni
4. Katmaks aastal 2010 taastuvate energiaallikatega 5.1% sisemisest brutotarbimisest, tuleb nende baasil toota 300-360 GWh/a elektrienergiat, mille eest maksta ostuhinna toetust 90-144milj. krooni aastas. Investeeringud vastavate võimsuste rajamiseks on ~3 mld. krooni



MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONI- MINISTEERIUM

Energeetikaosakond

Frank Õim 04.11.03