# Elektriturg – 2016 veebruar

04.2016

* Põhjamaade elektribörsi Nord Pool Eesti hinnapiir­konna keskmine hind oli veebruaris 28,28 €/MWh ehk kuises võrdluses veerandi võrra madalam;
* Nord Pool börsi süsteemihind langes 33% võrra tasemele 19,94 €/MWh;
* Baltikumi lisandunud elektriühenduste käivitumise järel alanes veebruaris oluliselt elektri börsihind Lätis ja Leedus, mis jõudis ligilähedaselt Eesti hinna tasemele, kusjuures Eesti ja Läti hinnapiirkondade hinnad ühtisid päev-ette turul 529 tunnil ehk 71% veebruari tundidest;
* Eesti ja Soome päev-ette hinnad ühtisid veebruaris 486 tunnil ehk 65% ajast;
* Veebruari börsihindade erinevuse alusel maksid limiteeritud PTR-e ostnud turu­osalised süsteemi­halduritele kokku 0,9 miljonit eurot.

## Elektribörside hinnad

Jaanuariga võrreldes langesid Põhjamaade elektribörsil Nord Pool (NP) hinnad kõikides hinnapiirkondades vähe­malt veerandi võrra. Süsteemi kuu keskmine hind oli 19,94 €/MWh ehk jaanuariga võrrel­des 33,2% madalam. Veeolud Põhjamaades on head – Norra, Rootsi ja Soome hüdro­reser­vuaaride täituvus on eelnevate aastatega võrreldes jätku­valt suurem, veebruari lõpu seisuga oli täituvus ca 53% tasemel maksimaalsest (100% 02.01.2012 121 429 GWh), kusjuures viimaste aastate keskmine on veebruari lõpu seisuga 46% juures.



Hüdroreservuaaride täituvus Põhjamaades 2012-2016

Erinevalt jaanuarist ei olnud veebruarikuus tavatult kül­masid ilmasid. Sellest tulenevalt elektri tootmine Põhja­maades veebruaris langes: Norras 14%, Rootsis 8%, Soomes 15% ja Taanis 19%. Ka tarbimine langes: Norras ja Rootsis 13%, Soomes 18% ja Taanis 9%. Kuu kokkuvõttes tähendas see seda, et elektribilanss oli Norra puhul 7 ning Rootsi puhul 12 protsendiga plussis. Soomes kaeti tarbimisest kodumaise elektriga ca 80%, Taani suutis tarbimisest oma toodanguga katta umbes 93%.

Lätis ja Leedu elektri börsihinnad näitasid veebruaris NP süsteemis suurimat langust: mõlema hinnapiirkonna kuu keskmiseks hinnaks kujunes 29,65 €/MWh (Läti piirkonna hinnalangus oli 40,7% ja Leedu puhul oli lan­guseks 41,1%). See hind oli NP Läti ja Leedu hinnapiirkondade madalaim hind vastavate piirkondade moodustamisest alates. Suure hinnalanguse tõi kaasa tööd alustanud kaabelühendused: Leedu ja Poola vahelise LitPol kaabli regulaarne talitlus algas 3.02.2016 ning Leedu ja Rootsi vahelise NordBalt kaabli testperioodiga alustati 17.02.2016.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hinnapiirkond** | **Keskmine hind (€/MWh)** |
| **2016 veebruar** | **2016 jaanuar** |
| NP Eesti | 28,28 | 37,63 |
| NP Läti | 29,65 | 50,01 |
| NP Leedu | 29,65 | 50,32 |
| NP Soome | 26,09 | 27,83 |
| NP FRE | 19,71 | 30,99 |

Leedu uute kaabelühenduste mõju Läti ja Leedu börsihin­dadele peegeldab ilmekalt järgnev graafik. Kui kuu alguses alustanud LitPol link võimsusega 500 MW ei toonud veel märgatavat hindade langust, siis 700 MW ülekandevõimsu­sega NordBalt kaabel võimaldas Rootsist odavamat elektrit otse Leetu tarnida, mille tõttu kahanes märgatavalt Läti ja leedu vahelise ülekandevõimsuse kasutamine: kui pe­rioodil 1.-17.02.2016 oli keskmiselt kasutatud 46,5% kogu turule antud võimsusest, siis perioodil 18.-29.02.2016 ka­sutati keskmiselt 30,6% ülekandevõimsusest. Samal ajal oli NordBalt kaabel keskmiselt 81,6% ulatuses kasutuses suunal Rootsist (SE4) Leetu (288 tunnist, mil turule võim­sust anti, oli 175 tunnil võimsus maksimaalses ulatuses välja jaotatud).



Baltikumi ning Soome elektri börsihindade dünaamika 2016. a veebruaris (päeva keskmised)

Esialgsete indikatsioonide järgi kaetakse Leedu ja Läti elektridefitsiiti Rootsi kaudu tarnitava Põhjamaade elekt­riga, mis tähendab, et mõningal määral väheneb Eesti kau­du Soomest tarnitava elektri tähtsus. Veebruari turutule­mused seda suundumust juba peegeldavad (loe lisaks [Baltikumi ja Soome hinnad](#_Baltikumi_ja_Soome)).

European Power Exchange’i (EPEX SPOT) veebruari kesk­mi­sed hinnad sarnaselt Põhjamaade elektribörsi hindade­ga langesid. European Electricity Index (ELIX) baaskoormu­se ja tipukoormuse kuine hinnalangus oli vastavalt 27% (21,86 €/MWh, mis on enam kui kahe aasta madalaim hind) ja 28% (25,84 €/MWh). Saksamaa PHELIX piirkonna baas­koormuse keskmiseks hinnaks kujunes veebrua­ris 21,99 €/MWh (-24%) ja tipukoor­muse hinnaks 26,01 €/MWh (-26%) – tegemist on Saksamaa madalaimate hindadega vii­mase kahe aasta jooksul. EPEX SPOT Prantsus­maa piirkon­na baaskoormuse keskmi­ne hind oli 25,53 €/MWh (-24%) ja tipukoormuse keskmi­ne hind 29,29 €/MWh (-25%).

|  |  |
| --- | --- |
| **Elektribörs** | **Keskmine hind (€/MWh)** |
| **2016 veebruar** | **2016 jaanuar** |
| Nord Pool (SYS) | 19,94 | 29,85 |
| European Power Exchange (ELIX Base/Peak) | 21,86/25,84 | 30,02/35,87 |
| European Power Exchange (PHELIX Base/Peak) | 21,99/26,01 | 29,04/35,32 |
| European Power Exchange (France Base/Peak) | 25,53/29,29 | 33,60/39,01 |

Elektri tootmishinnale otsest mõju avaldav süsinikdi­oksiidi emissioonikvootide hinnatase jätkas langust - madalaim sulgemishind oli 4,67 €/t, kõrgeim 5,81 €/t ning kuu keskmine 5,15 eurot ühe tonni CO2 kohta. Aasta tagasi liikusid CO2 hinnad ca 1,5 € võrra kõrgemal tasemel tonni kohta.

## Baltikumi ja Soome hinnad

Eesti elektribilanss oli veebruaris 4 GWh-ga puudujäägis: elektri toodang ja tarbimine kahanesid jaanuariga võrrel­des oluliselt - vastavalt 32% ja 18%. Läti elektritoodang vähenes eelmise kuuga võrreldes ligi 31%, tarbimine pea 15%. Läti elektribilansi puudujäägi enam kui kahekordistus 82 GWh-lt 180 GWh-ni. Läti tootjate panus sisemaise tarbi­mise katmisel oli 71%. Leedus vähenes tootmine jaanuari­kuuga võrreldes pea 12%, tarbimise langes veelgi enam - 23%, mis tähendab defitsiidi vähenemist 529 GWh-ni. 30% tarbitud elektrist toodeti Leedus ning uute ühenduste lisandumise tulemusena vähenes kolmandate riikide osa­kaal Leedu puudujäägi katmisel. Baltikum tervikuna oli veebruaris 712 GWh-ga defitsiidis (34% kogutarbimisest).



Kuu keskmised hinnad jooksval aastal

Eesti hinnapiirkonna veebruari keskmine hind oli 28,28 €/MWh, see on võrdluses jaanuariga 24,9% madalam. Süs­teemihinna­ga võrreldes on Eesti hind 42% võrra kõrgem. Soome keskmisest hinnast oli Eesti hind megavatt-tunni kohta 2,19 euro võrra madalam, hinnavahe Läti ja Leeduga oli 1,37 €/MWh Eesti kasuks.



Päeva keskmised hinnad 2016. aasta veebruaris

Nord Pool elektribörsi Eesti ja Läti piirkondade päev-ette turu hinnad erinesid veebruaris vaid 167 tunnil ehk 22,4% tundidest (jaanuaris 561 tunnil ehk 75,4%), kusjuures kuu esimesel poolel (1.-17.02), mil NordBalt kaabel veel turu käsutuses polnud, esines hinnavahe 39% tundidest ning kuu teisel poolel (18.-29.02.) vaid 3% tundidest.

Eesti ja Soome hinnad erinesid veebruaris päev-ette turul 210 tunnil ehk 28,2% ajast (jaanuaris 22 tunnil ehk 3% tundidest), neist 18 tunnil oli hinnaerinevuse põhjuseks nn rampimise piirang. Keskmiseks hinnaerinevuseks kujunes 2,19 €/MWh, see on viimase 16 kuu suurim erinevus.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Veebruar 2016 (€/MWh)** | **Keskmine hind** | **Max tunnihind** | **Min tunnihind** |
| NP Süsteem | 19,94 | 42,82 | 10,43 |
| NP Soome | 26,09 | 50,48 | 5,24 |
| NP Eesti | 28,28 | 50,48 | 5,24 |
| NP Läti | 29,65 | 50,48 | 13,72 |
| NP Leedu | 29,65 | 50,48 | 13,72 |

Veebruari Nord Pool Eesti hinnapiirkonna tunnihinnad olid stabiilsed: 37% ajast jäid hinnad alla 25 €/MWh, suurim päevasisene hindade erinevus oli 8. veebruaril, mil päeva miinimum- ja maksimumhind erinesid 45,24 euro võrra MWh kohta (jaanuaris oli suurim tunnihindade erinevus vaid 173,41 €/MWh).



Nord Pool Eesti hinnapiirkonna hindade volatiilsus veebruaris 2016

## Võimsusvoog

**Eesti-Soome**

Päev-ette Eesti ja Soome vaheline võimsusvoog oli 668 tunnil suunatud Soomest Eestisse ja 28 tunnil suunaga Eestist Soome (jaanuaris vastavalt 595 ja 149 tunnil). Üle­kandevõimsus suunal Soome-Eesti oli maksimaalses ulatu­ses koormatud 222 tunnil (jaanuaris kolmel tunnil). Päeva­siseste tehingute tulemusena vähenes pudelikael suunal Soome-Eesti 176 tunnini. Üle­kandevõimsuse puudujääk esines tundidel, mil ühendustel ei olnud piiranguid.

18 tunnil esines ka nn. alalisvooluühenduste rampimise pii­rang (jaanuaris 14 tunnil). Rampimise piirang tähendab, et kõiki turutehinguid ei olnud võimalik täita, sest võimsus­voog EstLinkidel ei tohi muutu­da üle 600 MW tunnis. Tege­mist ei ole EstLinkidest tingitud tehnilise piiranguga, pii­rang on vajalik Põhjamaade sünkroonala elektri­süsteemi­de töökindla talitluse tagamiseks.



NP Eesti ja NP Soome vahelised võimsusvood 2016. a veebruaris

Ülekandevõimsuste jaotamise tulu põhivõrguettevõtetele Elering ja Fingrid oli veebruaris kokku 1,54 mln eurot (jaa­nuaris 203 008 eurot). Vastukaubandustehinguid veebrua­ris sarnaselt jaanuarile vaja ei läinud.



Ülekandevõimsuse jaotamise tulu EstLink kaablite omanikele jooksval aastal

**Eesti-Läti**

Päev-ette Eesti ja Läti vaheline võimsusvoog oli 690 tunnil suunatud Eestist Lätti ja kuuel tunnil suunaga Lätist Eestisse (jaanuaris vastavalt 725 ja 19 tunnil). Ülekande­võimsus suunal Eesti-Läti oli maksimaalses ulatuses koor­matud 203 tunnil ehk 29,2% tundidest (jaanuaris 565 tunnil ehk 75,9%), kusjuures kuu kokkuvõttes kasutati ära 79,2% turule antud Eesti-Läti võimsusest (jaanuaris 88,8%). Läti-Eesti suunal ülekandevõimsuse puudujääki ei esinenud.

Päevasisese kauplemise (ELBAS) tulemusena vähenes võimsuse puudujääk suunal Eestist Lätti 150 tunnini ehk 21,6% ajast (jaanuaris 351 tundi ja 47,2%). Ülekandevõim­suse puudujääki normaalrežiimil ehk ajal, mil ühend­elektrisüsteemis ei toimunud hooldus- või remonttöid, oli veebruaris 29 tunnil (jaanuaris normaalrežiimil ülekande­võimsuse puudujääki ei esinenud).



Nord Pool Eesti ja Läti vahelised võimsusvood 2016. a veebruaris

Päev-ette võimsuste jaotamisest saadav tulu Eesti ja Läti ristlõikel, mis jaguneb võrdsetes osades põhivõrguette­võtete Elering ja Augstsprieguma tīkls vahel, oli veebruaris 0,81 mln miljonit eurot (jaanuaris 6,1 miljonit eurot). Veebruaris Eesti ja Läti piiriüleste ühenduste ülekoormu­se vältimiseks vastukaubandustehinguid ei tehtud (nagu ka jaanuaris).



Ülekandevõimsuse tulu Eesti-Läti piiril jooksval aastal

## Nord Pool börsi kogused

Veebruaris osteti Nord Pool Eesti hinnapiirkonnas päev-ette turul 682 GWh elektrit (jaanuaris 818 GWh) ja müüdi 666 GWh elektrit (jaanuaris 996 GWh).



NP Elspot Eesti hinnapiirkonnas ostetud ja müüdud kogused jooksval aastal

NP Elspot tehingute alusel eksporditi Eestist Soome 4 GWh ja imporditi Soomest Eestisse 509,5 GWh elektrit (jaanua­ris vastavalt 49,7 GWh ja 302,4 GWh). Päev-ette kauban­duslik eksport Lätti oli 490,3 GWh ja import Lätist 0,7 GWh (jaanuaris vastavalt 434 GWh ja 3,7 GWh).



NP Eesti hinnapiirkonna Elspot turu import Soomest ja eksport Lätti jooksval aastal

Eesti turuosalised ostsid jaanuaris siseriikliku tarbimise (746 GWh) katteks elektrienergiat kokku päev-ette (El­spot) ja päevasiseselt (Elbas) turult 92% ulatuses ehk 688 GWh (jaanuaris samuti 92% ehk 834 GWh). Eestis toodetud 742 GWh elektrienergiast müüdi päev-ette ja päeva­sisesel turul 90% ehk 670,6 GWh (detsembris 92% ehk 1005 GWh).



Elbas turul päevasiseselt kaubeldud kogused jooksval aastal

NP Elbas turu Eesti hinnapiirkonna ostu- ja müügikogused suurenesid võrreldes eelmise kuuga vähenesid oluliselt: osteti 6 GWh ning müüdi 4,4 GWh elektrienergiat (jaanua­ris vastavalt 16,2 GWh ja 9,9 GWh).



NP Eesti ja NP Läti hinnapiirkondades ostetud ja müüdud koguste käive jooksval aastal

NP Eesti hinnapiirkonnas päev-ette ostetud koguste käive oli jaanuaris 20 mln eurot ja NP Läti piirkonnas 19,4 mln eurot (jaanuaris vastavalt 33,1 ja 39 mln eurot). Müüdud koguste käive oli Eesti hinnapiirkonnas 20,2 mln eurot ja Läti hinnapiirkonnas 14,6 mln eurot (jaanuaris vastavalt 43,1 ja 37,7 mln eurot).

## Tulevikutehingud

Nasdaq OMX Commodities 2016. aasta veebruari viimase kauplemispäeva (29.02.2016) tulevikutehingute põhjal kujuneb Nord Pool elektribörsi süsteemihinnaks 2016. a märtsis 19,55 €/MWh ja 2016. a teise kvartali hinnaks 16,85 €/MWh. EPAD Tallinn lepingute sulge­mishind oli 2016. aasta märtsi tootel 11 €/MWh ning 2016. aasta teise kvartali tootel 12,5 €/MWh. Tehingute põhjal kujuneks 2016. aasta märtsi keskmiseks elektri­energia hinnaks NP Eesti hinnapiirkonnas 30,55 ja teise kvartali keskmiseks hinnaks 29,35 €/MWh (jaanuari lõpu tehingute põhjal vastavalt 34,58 ja 31,94 €/MWh).



NP EE hinnapiirkonna eeldatav hind Nasdaq OMX tuleviku­tehingute hindade põhjal 2016. a jaanuari ja veebruari viimase kauplemispäeva seisuga

EEX Power Derivatives futuuride hinnad jätkasid langust. Saksamaa piirkonna jaanuari viimase kauplemispäeva tulevikutehingute põhjal kujuneb 2017. aasta baashinnaks 21,45 €/MWh ning tipukoormuse hinnaks 27,66 €/MWh. Prantsusmaa piirkonna tehingute põhjal kaubeldi 2017. a baaselektri futuuridega hinnaga 25,81 €/MWh ja tipu­tundide futuuridega hinnaga 33,03 €/MWh.

|  |  |
| --- | --- |
| **€/MWh** | **2017. a baas-/ tipukoormuse tunnihind** |
| **29.02.2016** | **29.01.2016** |
| Phelix Power Futures (Saksamaa) | 21,45/27,66 | 23,59/29,91 |
| French Physical Futures (Prantsusmaa) | 25,81/33,03 | 29,38/38,00 |

## Limiteeritud PTR-ide oksjon Eesti-Läti piiril

Eesti ja Läti süsteemihaldurite Elering ja Augstsprieguma tīkls kokkuleppe kohaselt rakendatakse Eesti ja Läti vahe­lisel piiril osaliselt võimsuste limiteeritud otsest jaotus­mehhanismi. 22. oktoobril 2015 oli oksjonil müügis 300 MW ulatuses limiteeritud PTR-e 2016. aasta igaks tunniks ning hinnaks kujunes 4,55 eurot megavatt-tunni kohta. 9. det­sembril müüdi 100 MW PTR-e 2016. aasta esimese kvartali igaks tunniks ja hinnaks kujunes 2,42 eurot megavatt-tun­ni kohta. 13. jaanuari oksjonil müüdi 150 MW PTR-e 2016. aasta veebruari igaks tunniks. Oksjonil osales 11 turu­osalist, kellest üheksa pakkumused osutusid edukaks. PTR-L Feb-2016 hinnaks kujunes 3,03 eurot megavati kohta iga tunni jaoks.

Veebruari tegelikuks keskmiseks hinnaerinevuseks Nord Pool elektribörsi Eesti ja Läti hinnapiirkondade vahel kuju­nes 1,37 €/MW ühe tunni kohta. Seega maksid limiteeritud PTR-e ostnud turuosalised süsteemihalduritele aastase toote eest 662 517 eurot, kvartali toote eest 72 591 eurot ja kuu toote eest 172 570 eurot.



Limiteeritud PTR võrdlus Nord Pool Eesti ja Läti hinnapiirkonna hinnaerinevusega 2016. a veebruaris

Veebruaris toimusid PTR-ide oksjonid teise kvartali ja märtsikuu võimsustele Eesti-Läti piiril. 10. veebruaril toimunud oksjonil oli müügis 50 MW igaks 2016. a teise kvartali tunniks, 11 oksjonil osalenud turuosalisest olid neli edukad. Teise kvartali võimsuse hinnaks kujunes 4,54 €/MWh. 17.02.2016 toimus oksjon märtsi võimsusele. Sel oksjonil osales kokku 11 turuosalistvõimsus jagunes 10 turuosalise vahel, toote hinnaks kujunes 2,11 €/MW tunni kohta.

Täiendav teave oksjoni tulemuste, tingimuste, kalendri ja registreerimisvormi kohta on kättesaadav Eleringi [veebi­lehel](http://elering.ee/limiteeritud-ptr-ide-oksjon-2016/).

Allikad:

Nord Pool, Elering, Augstsprieguma tīkls, Litgrid, Fingrid, European Energy Exchange, Nasdaq OMX

\* Käesolevat raportit ja selle lisasid ei saa käsitleda juriidilise, finantsalase või muu nõuandena ega ettepanekuna osta või müüa elektrienergiat või finantsinstrumente. Elering ei vastuta kulude või kahjude eest, mis raportis ja selle lisades toodud informatsiooni kasutamisega seoses võivad tekkida.