# Elektrisüsteemi kokkuvõte: september 2017

19.10.2017

* Eesti elektritoodang vähenes septembrikuus aastatagusega võrreldes 15%, moodustades kokku 827 GWh. Tootmine taastuvatest allikatest kasvas 12% 116 GWh-ni samal ajal kui tootmine mittetaastuvatest vähenes 18% 711 GWh-ni. Elektritarbimine moodustas kokku 654 GWh, kasvades eelmise aasta septembriga võrreldes 7%. Taastuvatest allikatest toodetud elektri osakaaluks sisemaise tarbimise arvestuses kujunes septembris 15,9%. Kuukokkuvõttes ületas kohalik tootmine elektritarbimist 174 GWh.
* Elektri kaubanduslik import kasvas mullusega võrreldes 13% 151 GWh-ni. Elektri kaubanduslik eksport vähenes samal ajal kolmandiku võrra, moodustades kokku 325 GWh. Elektri impordist 88% tuli läbi Eesti-Soome ühenduste ja 12% pärines Eesti-Läti piirilt. Elektri ekspordist 91% läks Lätti ning järelejäänud 9% Soome. Kuu kokkuvõttes kujunes Eesti elektrikaubandusbilanss 174 GWh ulatuses netoeksportivaks.
* Lätis elektritoodang kasvas aastatagusega võrreldes ligikaudu kaks korda 526 GWh-ni. Toodang kasvu soodustas mullusest kõrgem hüdroresurssi saadavus - tänavu septembrikuus oli keskmine vee juurdevool Läti Daugava jõkke 810 m3/s, aasta tagasi samal ajal oli see 198 m3/s. Hüdro- ja tuuleenergia toodang moodustas Läti üldtoodangust 66%. Baltikumi summaarne tootmine kasvas möödunud aasta septembriga võrreldes kokku 7% samal ajal kui tarbimine kasvas 5%. Kolme riigi elektribilansiks kujunes defitsiit 503 GWh ulatuses ehk 24% Baltikumi kogutarbimisest.
* Põhjamaades kasvas tootmine 3% ja tarbimine 4%. Septembrikuu bilanss osutus 421 GWh ulatuses ülejäägis olevaks. Põhjamaade hüdroreservuaaride täituvus oli septembrikuu lõpu seisuga 81,4% maksimaalsest. Aasta tagasi samal ajal oli hüdroreservuaaride täituvuseks 80,8%.
* Eesti ja Läti ristlõikel esines ülekandevõimsuste piiranguid seoses hooldustöödega Loode-Venemaa ja Läti elektrisüsteemides. Eesti ja Soome ristlõikel päev-ette tururaames ülekandevõimsuste piiranguid ei rakendatud.
* Septembrikuu Eesti elektrisüsteemi ebabilansist 42% kaubeldi Baltikumi keskmise Elspot hinna alusel, seejuures esines Balti riikide vahel ebabilansside süsteemiefekti kokku 69% ajast. Baltikum oli 56% ajast bilansienergiat eksportiv ning 44% ajast bilansienergiat importiv.

**Elektribilanss**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EES elektribilanss, GWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Võrku sisenenud elekter kokku | 981 | 1 106 | -11% |
| Sisemaine tootmine | 827 | 970 | -15% |
| sh taastuvenergia | 116,3 | 104,0 | 12% |
|  - tuuleenergia | 46,0 | 36,7 | 25% |
|  - hüdroenergia | 1,9 | 2,8 | -33% |
|  - biomass, biogaas | 68,1 | 64,2 | 6% |
| Välisliinidelt import | 153 | 136 | 13% |
| sh füüsiline import | 6 | 0 | 3452% |
| sh füüsiline transiit | 147 | 136 | 8% |
| Võrku läbinud elekter kokku | 981 | 1 106 | -11% |
| Sisemaine tarbimine võrgukadudega | 654 | 614 | 7% |
| Välisliinidele eksport | 327 | 492 | -34% |
| sh füüsiline eksport | 180 | 356 | -50% |
| sh füüsiline transiit | 147 | 136 | 8% |
| Bilanss | 174 | 356 | -51% |

**Elektrikaubandusbilanss**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Piiriülene elektrikaubandusbilanss, GWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Import kokku | 151 | 134 | 13% |
|  sh Eesti-Läti piiril | 18 | 14 | 28% |
|  sh Eesti-Soome | 133 | 120 | 11% |
| Import läbi päev-ette elektribörsi | 111 | 113 | -2% |
| Import läbi päevasisese elektribörsi | 40 | 21 | 91% |
| Eksport kokku | 325 | 487 | -33% |
|  sh Eesti-Läti piiril | 296 | 416 | -29% |
|  sh Eesti-Soome | 29 | 70 | -59% |
| Eksport läbi päev-ette elektribörsi | 302 | 476 | -36% |
| Eksport läbi päevasisese elektribörsi | 22 | 11 | 101% |
| Elektrikaubandusbilanss | 174 | 353 | -51% |
|  |  |  |  |
| Juhtimistarned ja piirülene ebabilanss Eesti-Läti piiril | 0,2 | 2,3 | -89% |
| Juhtimistarned ja piirülene ebabilanss Eesti-Soome piiril | -0,4 | 1,1 | -134% |
| EES elektribilanss | 174 | 356 | -51% |

**Bilansiselgitus**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bilansiselgituse kokkuvõtte, GWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Bilansienergia import | 6,2 | 5,7 | 8% |
| Süsteemihalduri poolt sisemaine bilansienergia ost | 16,7 | 19,9 | -16% |
| Juhtimistarnete ost | 3,4 | 4,5 | -25% |
| Süsteemiteenuse ost | 0,8 | 2,7 | -72% |
| EstLink juhtimise bilansienergia ost | 4,5 | 5,4 | -17% |
| Kokku: | 31,5 | 38,2 | -18% |
| Bilansienergia eksport | 7,8 | 11,3 | -31% |
| Süsteemihalduri poolt sisemaine bilansienergia müük | 15,9 | 15,5 | 3% |
| Juhtimistarnete müük | 1,7 | 2,5 | -32% |
| Süsteemiteenuse müük | 0,8 | 2,7 | -72% |
| EstLink juhtimise bilansienergia müük | 5,3 | 6,1 | -13% |
| Kokku: | 31,5 | 38,2 | -18% |

**Elektri tootmine ja tarbimine Baltimaades**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektribilansid Baltimaades, GWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Tootmine Eestis | 827 | 970 | -15% |
| Tootmine Lätis | 526 | 266 | 98% |
| Tootmine Leedus | 207 | 225 | -8% |
| Baltikum kokku | 1 560 | 1 461 | 7% |
|  |  |  |  |
| Tarbimine Eestis | 654 | 614 | 7% |
| Tarbimine Lätist | 565 | 550 | 3% |
| Tarbimine Leedus | 844 | 801 | 5% |
| Baltikum kokku | 2 063 | 1 965 | 5% |
|  |  |  |  |
| Eesti saldo | 174 | 356 | -51% |
| Läti saldo | -39 | -284 | -86% |
| Leedu saldo | -637 | -576 | 11% |
| Baltikum kokku | -503 | -504 | 0% |

Joonis 1: Baltikumi füüsilised elektrivood septembris 2017, GWh



**0**

**91**

**1**

**75**

**80**

**295**

**76**

 **311**

**12**

**110**

**13**

**14**

**19**

**123**

**186**

**3**

**Baltikumi elektrikaubandusbilanss**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Baltikumi elektrikaubandusbilanss, GWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Eesti bilanss | 174 | 353 | -51% |
|  sh Eesti-Läti | 278 | 402 | -31% |
|  sh Eesti-Soome | -104 | -49 | 111% |
| Läti bilanss | -44 | -289 | -85% |
|  sh Läti-Eesti | -278 | -402 | -31% |
|  sh Läti-Leedu | 234 | 113 | 107% |
| Leedu bilanss | -722 | -688 | 5% |
|  sh Leedu-Läti | -234 | -113 | 107% |
|  sh Leedu-Rootsi | -251 | -458 | -45% |
|  sh Leedu-Poola | 62 | 102 | -39% |
|  sh Leedu-kolmandad riigid | -299 | -218 | 37% |

**Elektri tootmine ja tarbimine Põhjamaades**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektribilansid Põhjamaades, GWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Tootmine Norras | 11 279 | 10 519 | 7% |
| Tootmine Rootsis | 10 793 | 10 806 | 0% |
| Tootmine Soomes | 4 674 | 4 568 | 2% |
| Tootmine Taanis | 1 661 | 1 563 | 6% |
| Põhjamaad kokku | 28 406 | 27 456 | 3% |
| Tarbimine Norras | 9 177 | 8 635 | 6% |
| Tarbimine Rootsist | 9 933 | 9 521 | 4% |
| Tarbimine Soomes | 6 287 | 6 182 | 2% |
| Tarbimine Taanis | 2 589 | 2 498 | 4% |
| Põhjamaad kokku | 27 985 | 26 836 | 4% |
| Norra saldo | 2 102 | 1 884 | 12% |
| Rootsi saldo | 861 | 1 285 | -33% |
| Soome saldo | -1 613 | -1 614 | 0% |
| Taani saldo | -928 | -935 | -1% |
| Põhjamaad kokku | 421 | 620 | -32% |

**Bilansienergia hinnad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bilansienergia hinnad, €/MWh** | **September 2017** | **September 2016** | **Muutus %** |
| Keskmine müügihind |   |   |   |
| Eesti | 44,02 | 32,83 | 34% |
| Läti | 40,41 | 30,46 | 33% |
| Leedu | 55,51 | 42,15 | 32% |
| Soome (tootmine) | 44,52 | 35,29 | 26% |
| Soome (tarbimine) | 41,56 | 30,88 | 35% |
| Keskmine ostuhind |   |   |   |
| Eesti | 38,94 | 29,78 | 31% |
| Läti | 38,05 | 28,69 | 33% |
| Leedu | 26,87 | 19,97 | 35% |
| Soome (tootmine) | 34,32 | 28,11 | 22% |
| Soome (tarbimine) | 41,56 | 30,88 | 35% |
| Max müügihind |   |   |   |
| Eesti | 198,83 | 154,73 | 29% |
| Läti | 167,27 | 160,70 | 4% |
| Leedu | 165,64 | 158,98 | 4% |
| Soome (tootmine, tarbimine) | 315,00 | 150,00 | 110% |
| Min ostuhind |   |   |   |
| Eesti | 1,50 | 2,30 | -35% |
| Läti | 2,91 | 2,91 | 0% |
| Leedu | 2,94 | 2,94 | 0% |
| Soome (tootmine, tarbimine) | 9,65 | 9,72 | -1% |
| Keskmine EES avatud tarne hind |   |   |   |
| Keskmine ostuhind | 73,62 | 64,15 | 15% |
| Keskmine müügihind | 16,72 | 9,62 | 74% |

Allikad: Elering, Nord Pool, Scada, Augstsprieguma tīkls, Litgrid, Fingrid.

Käesolevas kokkuvõttes koostatud bilansside metoodikad asuvad Eleringi kodulehel aadressil [*http://elering.ee/elektrisusteemi-kuukokkuvotted*](http://elering.ee/elektrisusteemi-kuukokkuvotted).