

**IZVJEŠTAJ
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH
ZA JULI 2011. GODINE**

Sarajevo, oktobar 2011. godine

Izvještajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za juli 2011. godine. Dat je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihovo poređenje sa prethodnom godinom. Imajući u vidu trenutni status reforme elektroenergetskog sektora i organizacione promjene u elektro sektoru u cilju što kvalitetnijih poređenja određeni podaci su se svodili na istu ravan kako bi bili uporedivi.

Proizvodnja električne energije na pragu elektrana

| PROIZVODNJA | juli 2011. | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | na mreži prijenosa | | 2011/2010 * |
| | kWh | kVArh | % |
| HE Jablanica | 35.368.759 | -17.319 | 80,45% |
| HE Grabovica | 12.066.168 | 13.116 | 78,24% |
| HE Salakovac | 13.230.756 | 1.062.820 | 77,54% |
| HE Višegrad | 36.084.000 | -2.484.000 | 75,70% |
| HE Trebinje 1 | 16.128.288 | 1.577.928 | 29,28% |
| HE Trebinje 2 | 0 | 0 | |
| HE Dubrovnik (G2) | 17.988.036 | 1.986.072 | 24,68% |
| HE Bočac | 11.449.680 | 514.800 | 54,27% |
| HE Rama | 71.043.000 | 8.568.600 | 105,78% |
| HE Mostar | 9.776.500 | 1.636.000 | 80,96% |
| HE Jajce 1 | 9.520.417 | 530.860 | 46,79% |
| HE Jajce 2 | 4.938.643 | 1.582.728 | 78,30% |
| PHE Čapljina | 1.106.028 | 75.705 | 191,11% |
| HE Peć-Mlini | 456.060 | 76.890 | 30,07% |
| HE Mostarsko Blato** | 0 | 0 | |
| HIDROELEKTRANE | 239.156.335 | 15.124.200 | 62,74% |
| TE Tuzla | 333.246.386 | 62.593.550 | 131,21% |
| TE Kakanj | 180.214.974 | 18.824.252 | 151,64% |
| TE Ugljevik | 175.716.000 | -13.407.760 | |
| TE Gacko | 160.769.200 | -16.725.636 | 108,15% |
| TERMOELEKTRANE | 849.946.560 | 51.284.406 | 162,99% |
| PROIZVODNJA | 1.089.102.895 | 66.408.606 | 120,66% |

* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2011. u odnosu na 2010. godinu

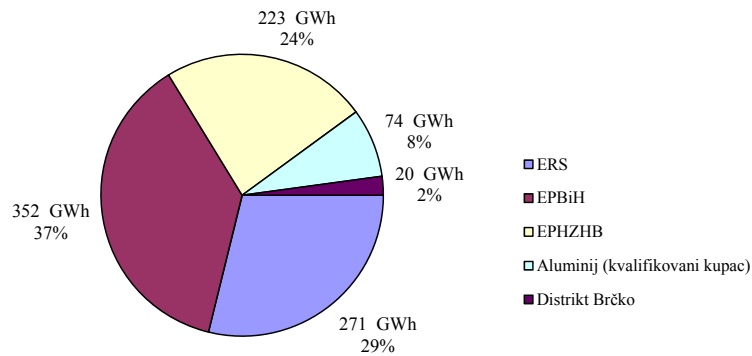
** Energija proizvedena u testnom radu

POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

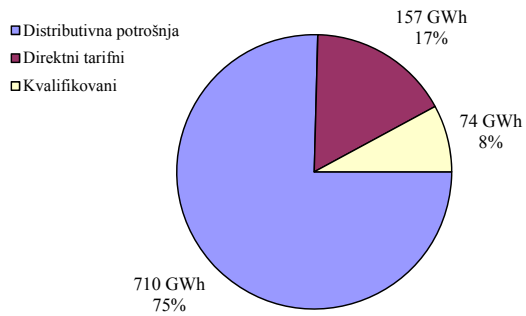
| POTROŠNJA | juli 2011. | kumulativ 2011 | juli 2011/10 | kum 2011/10 * |
|--|--------------------|----------------------|---------------|---------------|
| | kWh | kWh | % | % |
| Elektrokrajina | 130.854.031 | 1.033.556.491 | 99,8% | 100,9% |
| Elektrodoj | 51.074.781 | 356.522.631 | 101,8% | 103,0% |
| Elektrobijeljina | 51.157.096 | 383.043.533 | 102,8% | 103,6% |
| Elektrodistribucija Pale | 22.210.265 | 178.298.873 | 113,9% | 114,2% |
| Elektrohercegovina | 15.212.118 | 115.200.056 | 95,2% | 100,7% |
| RiTE ERS (Ugljevik i Gacko) | 910.528 | 8.735.623 | 81,1% | 126,4% |
| ERS | 271.418.819 | 2.075.357.207 | 101,4% | 102,9% |
| ED Sarajevo | 101.325.092 | 774.153.829 | 101,5% | 102,6% |
| ED Tuzla | 80.775.422 | 569.196.384 | 102,8% | 104,1% |
| ED Zenica | 73.171.611 | 540.632.450 | 99,8% | 100,8% |
| ED Mostar | 16.387.786 | 117.225.648 | 106,4% | 105,0% |
| ED Bihac | 39.440.564 | 259.359.354 | 102,3% | 102,3% |
| Direktni potrošači | 41.323.054 | 253.105.625 | 131,9% | 118,8% |
| EPBiH | 352.423.529 | 2.513.673.290 | 104,6% | 104,0% |
| ED Hercegovačko-Neretvanska | 37.952.901 | 289.257.597 | 97,2% | 97,1% |
| ED Zapadnohercegovačka | 24.124.821 | 185.223.567 | 98,5% | 98,1% |
| ED Herceg Bosanska | 11.929.811 | 88.556.764 | 97,6% | 98,2% |
| ED Srednja Bosna | 25.553.632 | 195.212.966 | 103,7% | 118,9% |
| ED Posavska | 8.365.582 | 59.625.654 | 91,7% | 97,7% |
| Direktni potrošači | 114.826.338 | 759.940.453 | 131,7% | 148,6% |
| EPHZHB | 222.753.085 | 1.577.817.001 | 113,3% | 120,1% |
| Aluminij (kvalifikovani kupac) | 74.400.000 | 508.700.000 | 100,0% | 100,0% |
| Distrikt Brčko | 20.348.911 | 174.622.955 | 96,8% | 97,5% |
| Potrošnja na prijenosnoj mreži | 941.344.344 | 6.850.170.453 | 103,1% | 104,6% |
| Pumpni rad PHE Čapljina | 186.837 | 186.837 | 21,2% | 8,4% |
| Preuzimanje sa prijenosne mreže | 941.531.181 | 6.850.357.290 | 103,0% | 104,6% |

* Potrošnja od početka godine u odnosu na isti period prošle godine

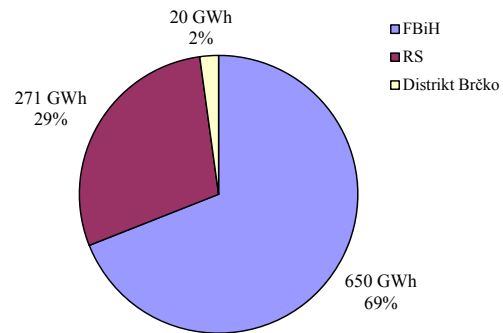
Potrošnja električne energije u BiH za juli 2011. godine



Struktura potrošnje za juli 2011. godine



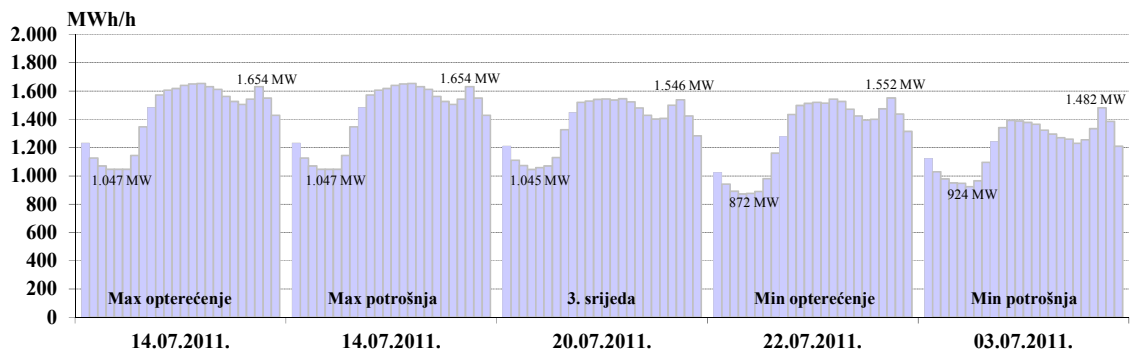
Potrošnja po administrativnim jedinicama u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za juli 2011. godine

| Max satna potrošnja | | | Min satna potrošnja | | | Max dnevna | | Min dnevna | |
|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----|------------|-------------|------------|-------------|
| MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | MWh | Dan |
| 1.654 | 14.07.2011. | S15 | 872 | 22.07.2011. | S04 | 34.283 | 14.07.2011. | 29.171 | 03.07.2011. |

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



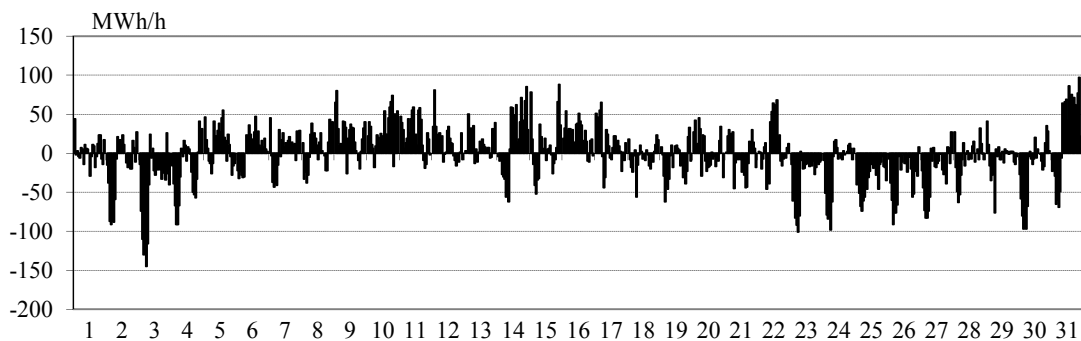
DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

| DEKLARISANA RAZMJENA | juli 2011. | kumulativ 2011. | juli 2011/10 | kumulativ 2011/10. |
|---------------------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|
| | GWh | GWh | % | % |
| BiH <- HR (HEP-OPS) | 145,3 | 941,3 | 70,9% | 67,4% |
| BiH <- SR (EMS) | 160,9 | 822,4 | 81,5% | 135,9% |
| BiH <- CG (EPCG) | 10,6 | 267,9 | 93,4% | 114,1% |
| (1) Prijem BiH | 316,7 | 2.031,7 | 76,5% | 90,8% |
| BiH --> HR (HEP-OPS) | 186,7 | 1.974,3 | 58,9% | 83,4% |
| BiH --> SR (EMS) | 54,5 | 523,2 | 124,2% | 37,5% |
| BiH --> CG (EPCG) | 196,0 | 905,9 | 691,9% | 75,0% |
| (2) Isporuka BiH | 437,2 | 3.403,4 | 112,4% | 68,5% |
| (3) Bilans BIH (1) - (2) | -120,5 | -1.371,7 | -490,0% | 50,2% |

| | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| Bilans HR (HEP-OPS) | -41,5 | -1.033,0 | 37,0% | 106,6% |
| Bilans SR (EMS) | 106,4 | 299,3 | 69,3% | -37,8% |
| Bilans CG (EPCG) | -185,4 | -638,0 | 1090,1% | 65,5% |

| | | | | |
|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| Tranzit | 240,7 | 1.460,3 | 77,0% | 87,4% |
|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|

Odstupanja EES BiH prema interkonekciji



juli 2011.

| | Manjak snage u sistemu "Fali" | Višak snage u sistemu "Gura" | Ukupno za sistem |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Max satno odstupanje (MWh/h) | 97 | -145 | -145 |
| Prosječno satno odstupanje (MWh/h) | 12 | -13 | -1 |
| Ukupno mjesečno odstupanje (MWh) | 9.043 | -9.812 | -769 |

(-)/(+) - Višak/Manjak

BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC JUNI 2011. GODINE

| | juli 2011. | kumulativ 2011 | juli 2011/10 | kum 2011/10 * |
|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | GWh | GWh | % | % |
| Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži | | | | |
| (1) HE | 239,2 | 3.042,8 | 62,74% | 60,07% |
| (2) TE | 849,9 | 5.352,4 | 162,99% | 123,28% |
| (3) Proizvodnja UKUPNO (1+2) | 1.089,1 | 8.395,2 | 120,66% | 89,24% |
| (4) Energija primljena iz distributivne mreže | 0,9 | 16,1 | 20,01% | 24,89% |
| Prijem električne energije od susjednih EES | | | | |
| (5) od EES Hrvatske | 88,8 | 520,2 | 75,93% | 97,70% |
| (6) od EES Srbije | 167,2 | 1.228,4 | 67,60% | 218,48% |
| (7) od EES Crne Gore | 29,2 | 360,8 | 88,95% | 96,37% |
| (8) Prijem UKUPNO (5..7) | 285,3 | 2.109,4 | 71,82% | 143,59% |
| (9) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8) | 1.375,3 | 10.520,7 | 105,44% | 96,16% |
| Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže | | | | |
| (10) Distributionske kompanije | 709,9 | 5.319,7 | 101,02% | 102,41% |
| (11) Direktno priključeni potrošači * | 231,5 | 1.530,5 | 110,01% | 113,22% |
| (12) Preuzimanje UKUPNO (10+11) | 941,3 | 6.850,2 | 103,09% | 104,64% |
| Isporuka električne energije za susjedne EES | | | | |
| (13) za EES Hrvatske | 271,0 | 2.666,7 | 129,94% | 89,44% |
| (14) za EES Srbije | 14,9 | 94,5 | 202,05% | 41,62% |
| (15) za EES Crne Gore | 121,8 | 723,1 | 78,70% | 73,16% |
| (16) Isporuka UKUPNO (13..15) | 407,7 | 3.484,3 | 109,99% | 83,02% |
| (17) Pumpni rad | 0,2 | 0,2 | 21,19% | 8,43% |
| (18) POTREBNA ENERGIJA (12+16+17) | 1.349,2 | 10.334,7 | 105,03% | 96,18% |
| Prijenosni gubici | | | | |
| (19) Prijenosni gubici (9-18) | 26,0 | 186,0 | 132,56% | 95,18% |
| (20) U odnosu na raspoloživu energiju (19)/(9) | 1,89% | 1,77% | | |

* Uključujući potrošnju kvalifikovanih kupaca