

# Bilanci i energjisë elektrike

## Viti 2023

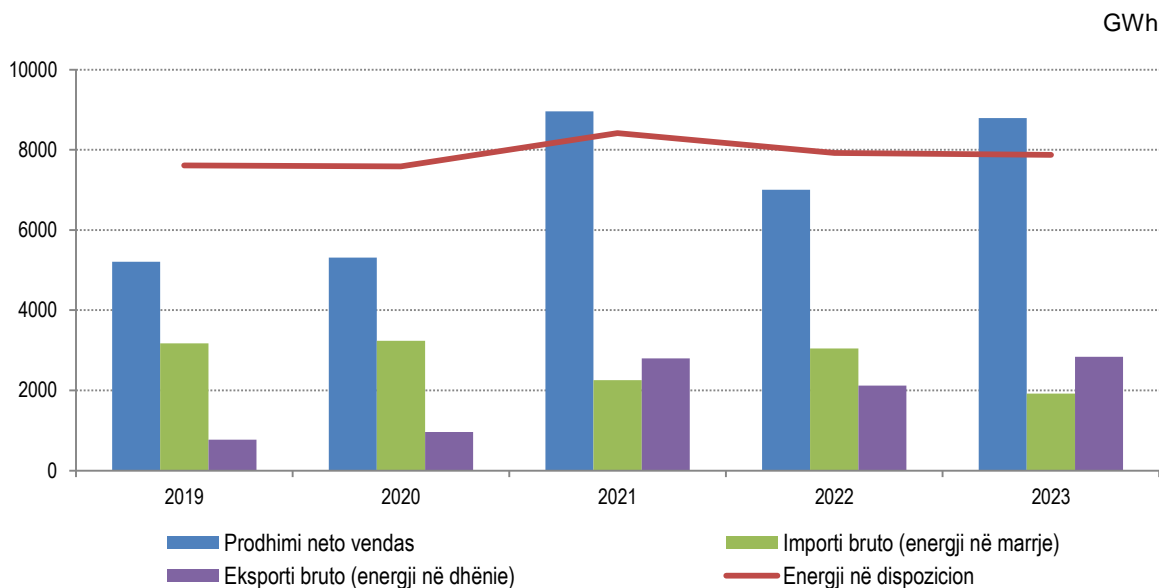
**Tiranë, më 1 Mars 2024:** Gjatë vitit 2023, energjia elektrike në dispozicion u ul me 0,6 %.

**Prodhimi neto vendas** i energjisë elektrike, në vitin 2023, arriti vlerën 8.796 GWh nga 7.003 GWh energji të prodhuar në vitin 2022, duke shënuar një rritje të prodhimit me 25,6 %.

Ky prodhim u realizua nga hidrocentralet publike në masën 58,2 %, nga hidrocentralet private dhe koncensionare në masën 40,8 % dhe nga të tjerë prodhues (Fotovoltaikë) në masën 1,0 % të prodhimit neto vendas të energjisë elektrike.

Importi bruto i energjisë elektrike (energji në marrje) arriti vlerën 1.922 GWh nga 3.044 GWh që ishte një vit më parë, duke shënuar kështu një rënie me 36,9 %. Eksporti bruto i energjisë elektrike (energji në dhënie) arriti vlerën 2.842 GWh nga 2.123 GWh duke shënuar një rritje me 33,9 % (tab.1).

**Fig. 1 Energji në dispozicion, prodhimi neto vendas, importi dhe eksporti bruto**



**Për publikim 01/03/2024**

**Tab. 1 Bilanci i energjisë elektrike, 2022-2023**

MWh

Treguesit	2022	2023
<b>A Energji në dispozicion (A=1+2-3)</b>	<b>7.923.653</b>	<b>7.875.822</b>
1 Prodhimi neto vendas (1=1.1+1.2+1.3)	7.002.647	8.795.634
1.1 Termocentrale	0	0
1.2 Hidrocentrale (1.2=a+b)	6.951.387	8.705.910
a Publike (a=a.1-a.2)	3.858.562	5.123.417
a.1 Prodhim bruto i hidrocentraleve publike	3.895.093	5.166.787
a.2 Humbje dhe konsum vetjak	36.531	43.370
b Prodhues të pavarur privatë dhe koncesionarë	3.092.825	3.582.493
1.3 Të tjerë prodhues (Fotovoltaik)	51.260	89.724
2 Importi bruto (energji në marrje)	3.043.533	1.921.743
3 Eksporti bruto (energji në dhënie)	2.122.527	2.841.555
<b>B Konsumi i energjisë elektrike (B=1+2)</b>	<b>7.923.653</b>	<b>7.875.822</b>
1 Humbjet në rrjet (1.1+1.2)	1.657.835	1.654.540
1.1 Humbjet dhe konsumi vetjak në transmetim	199.995	220.267
1.2 Humbjet në shpërndarje (1.2=a+b) <sup>1</sup>	1.457.840	1.434.273
a Humbjet teknike në shpërndarje	980.012	990.500
b Humbjet jo teknike në shpërndarje <sup>2</sup>	477.828	443.773
2 Përdorimi nga konsumatorët (2=2.1+2.2)	6.265.818	6.221.282
2.1 Familjarë	3.074.801	3.116.817
2.2 Jo Familjarë	3.191.017	3.104.465

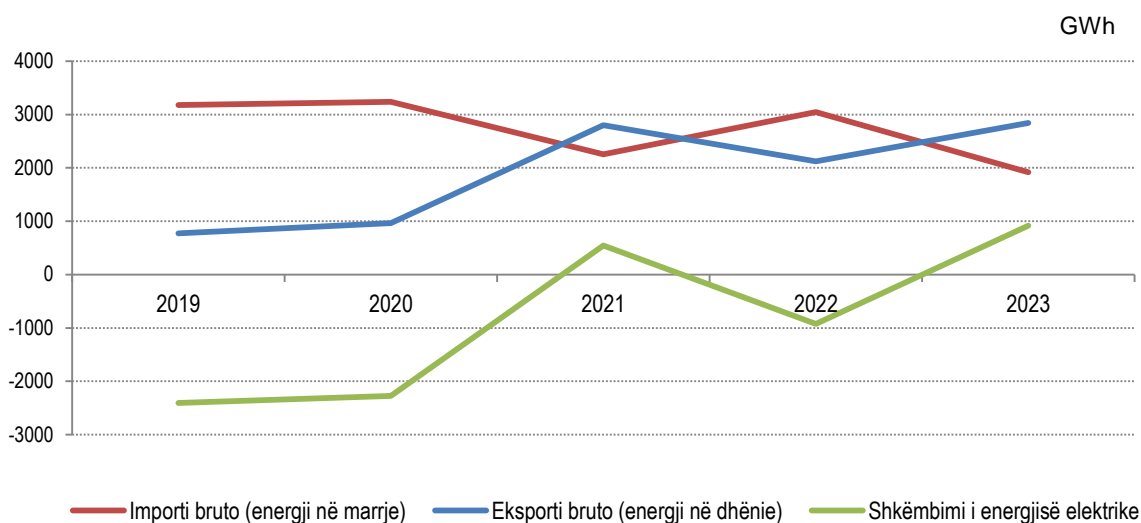
<sup>1</sup> Detajimi i humbjeve teknike dhe jo-teknike janë vlerësime të kryera nga operatorët që operojnë në fushën e energjisë elektrike.

<sup>2</sup> Humbjet jo- teknike përbajnë edhe diferencat statistikore që rrjedhin nga mosdeklarimet e prodhimit dhe ndryshime nga koha e matjes së prodhimit e cila është e sfazuar me të dhënat e shitjes apo konsumit.

Hydrocentralet publike, në vitin 2023, prodhuan 5.123 GWh nga 3.859 GWh të prodhuar në vitin 2022, duke shënuar kështu një rritje të prodhimit me 32,8 %. Hydrocentralet private dhe koncensionare, prodhuan 3.582 GWh nga 3.093 GWh të prodhuar një vit më parë, duke shënuar një rritje të prodhimit të energjisë elektrike me 15,8 %.

Shkëmbimi i energjisë elektrike (diferenca mes eksportit dhe importit bruto të energjisë), në vitin 2023, ka arritur vlerën pozitive prej 920 GWh. Në vitin 2022, shkëmbimi i energjisë elektrike kishte një vlerë negative prej 921 GWh (fig.2).

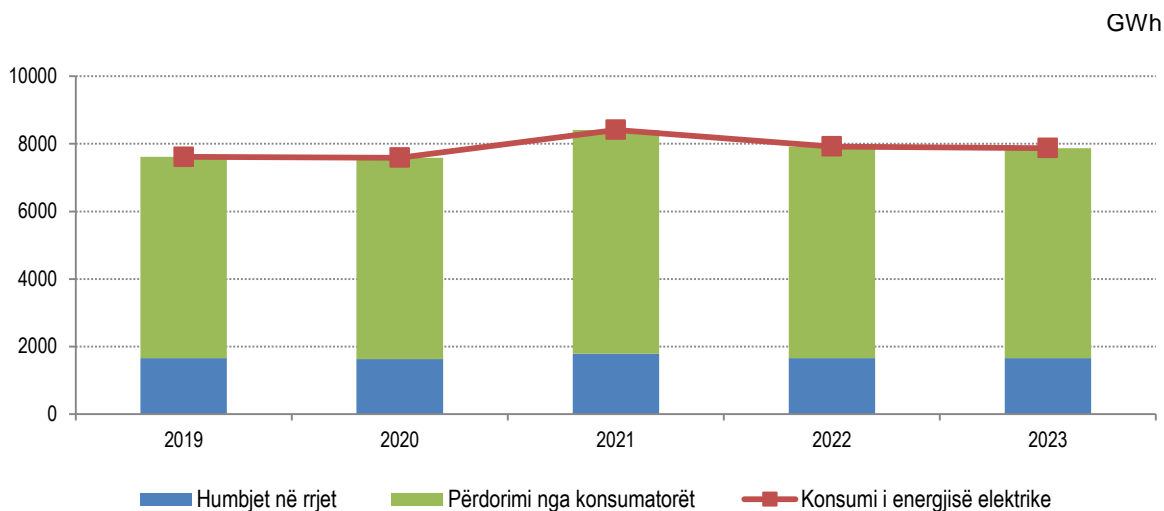
**Fig. 2 Shkëmbimi i energjisë elektrike**



Humbjet në rrjet kanë arritur vlerën 1.655 GWh në vitin 2023 nga 1.658 GWh në vitin 2022, duke shënuar një rënie me 0,2 %. Humbjet në transmetim janë rritur me 10,1 % dhe pesha që zënë në totalin e humbjeve në rrjet është 13,3 %.

Humbjet në shpërndarje zënë një peshë më të madhe, rreth 86,7 % të humbjeve në rrjet dhe në vitin 2023 janë ulur me 1,6 %, krahasuar me vitin 2022 (fig.3).

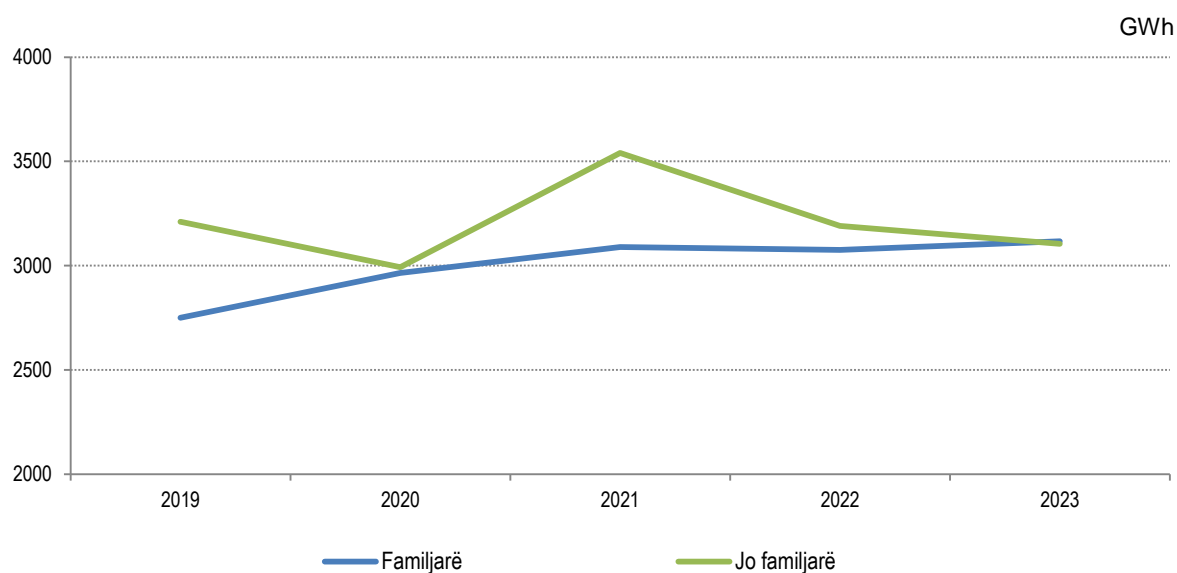
**Fig. 3 Konsumi i energjisë elektrike, humbjet në rrjet dhe përdorimi nga konsumatorët**



Përdorimi i energjisë elektrike nga konsumatorët, në vitin 2023, arriti vlerën 6.221 GWh nga 6.266 GWh që ishte në vitin 2022.

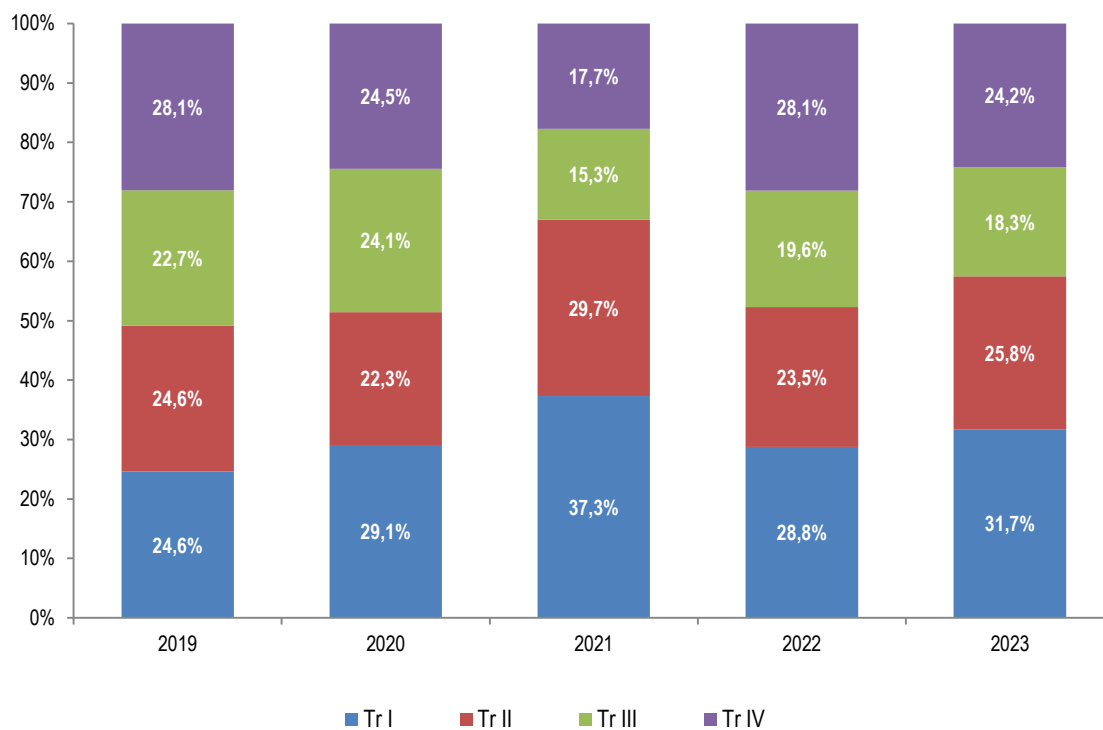
Përdorimi i energjisë elektrike nga konsumatorët familjarë u rrit me 1,4 %, duke arritur vlerën 3.117 GWh në vitin 2023 nga 3.075 GWh që ishte në vitin 2022, ndërsa përdorimi nga konsumatorët jo familjarë u ul me 2,7 % duke arritur vlerën 3.104 GWh në vitin 2023 nga 3.191 GWh që ishte një vit më parë (fig.4).

**Fig. 4 Përdorimi i energjisë elektrike nga konsumatorët**



Në fig.5 paraqitet struktura në përqindje e prodhimit neto vendas sipas tremujorëve për periudhën 2019-2023. Në vitin 2023 kemi një rritje të prodhimit neto në tremujorin e parë dhe të dytë dhe një rënie të prodhimit neto në tremujorin e tretë dhe të katërt, krahasuar me vitin 2022.

**Fig. 5 Struktura në përqindje e prodhimit neto vendas sipas tremujorëve, 2019 - 2023 (%)**



**Tremujori IV 2023**

Gjatë tremujorit të katërt të vitit 2023, energjia elektrike në dispozicion u rrit me 9,2 %. Prodhimi neto vendas i energjisë elektrike, në tremujorin e katërt të vitit 2023, arriti vlerën 2.129 GWh nga 1.969 GWh energji të prodhuar në tremujorin e katërt të vitit 2022, duke shënuar një rritje të prodhimit me 8,1 % (tab.2).

**Tab. 2 Bilanci i energjisë elektrike, tremujori IV**

MWh

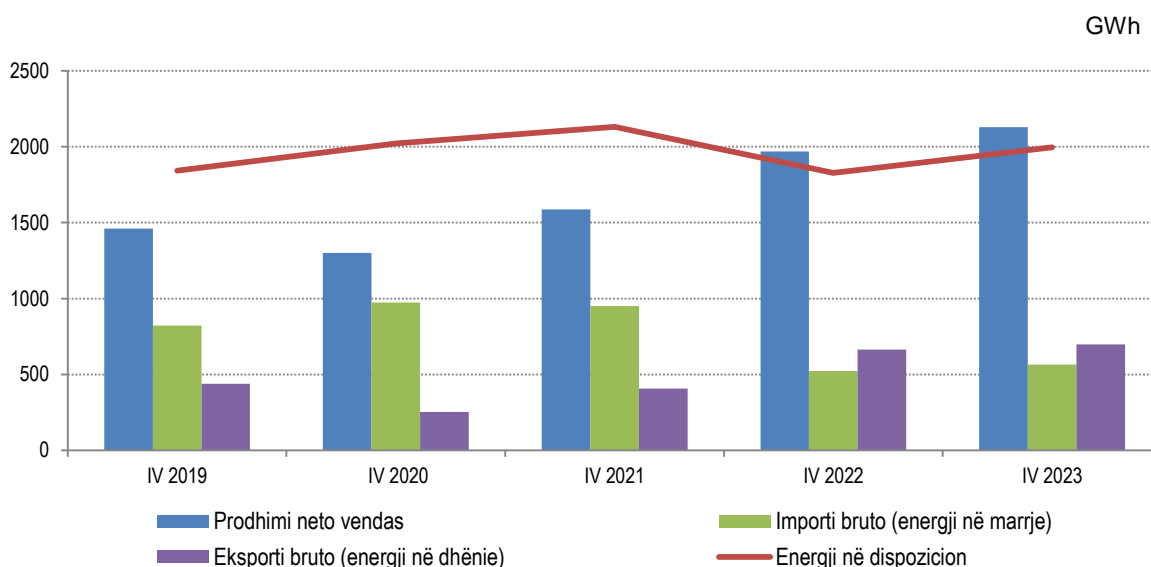
Treguesit	Tr. IV 2022	Tr. IV 2023
<b>A Energji në dispozicion (A=1+2-3)</b>	<b>1.827.840</b>	<b>1.995.514</b>
1 Prodhimi neto vendas (1=1.1+1.2+1.3)	1.969.222	2.128.517
1.1 Termocentrale	0	0
1.2 Hidrocentrale (1.2=a+b)	1.961.031	2.110.987
a Publike (a=a.1-a.2)	1.136.817	1.087.011
a.1 Prodhim bruto i hidrocentraleve publike	1.147.274	1.097.158
a.2 Humbje dhe konsum vetjak	10.457	10.147
b Prodhues të pavarur privatë dhe koncesionarë	824.214	1.023.976
1.3 Të tjerë prodhues (Fotovoltaik)	8.191	17.530
2 Importi bruto (energji në marrje)	522.701	565.508
3 Eksporti bruto (energji në dhënie)	664.084	698.511
<b>B Konsumi i energjisë elektrike (B=1+2)</b>	<b>1.827.840</b>	<b>1.995.514</b>
1 Humbjet në rrjet (1.1+1.2)	384.646	434.507
1.1 Humbjet dhe konsumi vetjak në transmetim	49.865	55.596
1.2 Humbjet në shpërndarje (1.2=a+b) <sup>1</sup>	334.781	378.911
a Humbjet teknike në shpërndarje	217.538	258.539
b Humbjet jo teknike në shpërndarje <sup>2</sup>	117.242	120.372
2 Përdorimi nga konsumatorët (2=2.1+2.2)	1.443.194	1.561.007
2.1 Familjarë	728.867	796.658
2.2 Jo Familjarë	714.328	764.349

<sup>1</sup> Detajimi i humbjeve teknike dhe jo-teknike janë vlerësime të kryera nga operatorët që operojnë në fushën e energjisë elektrike.

<sup>2</sup> Humbjet jo- teknike përbëjnë edhe diferencat statistikore që rrjedhin nga mosdeklarimet e prodhimit dhe ndryshime nga koha e matjes së prodhimit e cila është e sfazuar me të dhënat e shitjes apo konsumit.

Gjatë tremujorit të katërt të vitit 2023, importet bruto të energjisë elektrike (energji në marrje) u rritën me 8,2 % dhe eksportet bruto të energjisë elektrike (energji në dhënie) u rritën me 5,2 %, krahasuar me të njëjtën periudhë të një viti më parë (fig.6).

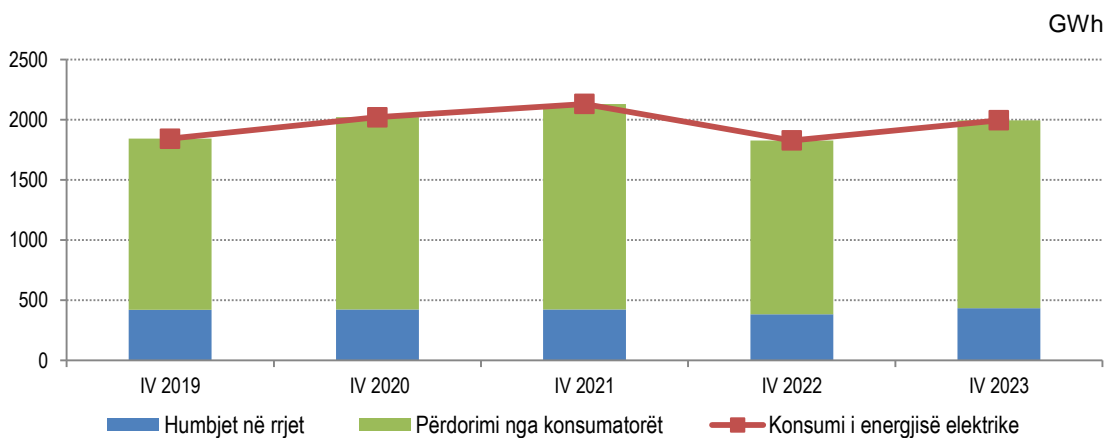
**Fig. 6 Energji në dispozicion, prodhimi neto vendas, importi dhe eksporti bruto**



Gjatë tremujorit të katërt të vitit 2023, humbjet në transmetim janë rritur me 11,5 %, humbjet në shpërndarje janë rritur me 13,2 % krahasuar me të njëjtën periudhë të vitit 2022.

Përdorimi i energjisë elektrike nga konsumatorët u rrit me 8,2 %. Përdorimi nga konsumatorët familjarë u rrit me 9,3 %, përdorimi nga konsumatorët jo familjarë u rrit me 7,0 % (fig.7).

**Fig. 7 Konsumi i energjisë elektrike, humbjet në rrjet dhe përdorimi nga konsumatorët**



# Metodologjia

Bilanci i Energjisë Elektrike jep informacion statistikor mbi prodhimin neto vendas të energjisë elektrike, shkëmbimin e energjisë elektrike, humbjet në rrjet si edhe konsumin final në vendin tonë. Statistikat për energjinë elektrike publikohen për një periudhë tremujore nga të dhënat mujore të grumbulluara prej burimeve administrative si:

- KESH sh.a, shoqëri e pavarur shtetërore që prodhon, transformon dhe kryen shitjen dhe blerjen e energjisë elektrike;
- OSSH sh.a, shoqëri e pavarur shtetërore që kryen shpërndarjen e energjisë elektrike, ndërtimin, funksionimin dhe mirëmbajtjen e rrjetit të shpërndarjes së energjisë elektrike;
- OST sh.a, shoqëri e pavarur shtetërore që operon në sistemin e transmetimit të energjisë elektrike nga pikëpamja fizike dhe e shpërndarjes. OST sh.a garanton kapacitetet e nevojshme transmetuese për:
  - furnizimin e pa ndërprerë me energji elektrike të nënstacioneve të sistemit të shpërndarjes dhe konsumatorëve të energjisë elektrike të lidhur direkt në rrjetin e transmetimit;
  - transmetimin e energjisë elektrike të prodhuar nga burimet e vendit;
  - tranzitet dhe shkëmbimet e nevojshme me vendet e rajonit.

## Përkufizimet e treguesve bazë

**Energji në dispozicion** i referohet sasisë së energjisë elektrike të prodhuar nga prodhimi vendas i energjisë elektrike plus sasisë së importuar (përfshirë këmbimet) minus sasisë së eksportuar (përfshirë këmbimet).

**Prodhimi neto vendas** llogaritet si shumë e sasisë bruto të energjisë elektrike të prodhuar nga të gjithë prodhuesit në vend si prodhimi i hidrocentraleve, termocentraleve dhe prodhuesit e tjerë duke zbritur konsumin dhe humbjet vetjake në prodhim.

**Energji termo** i referohet energjisë elektrike të prodhuar nga termocentralet.

**Energji hidro** i referohet sasisë së energjisë elektrike të gjeneruar nga uji në hidrocentralet.



**Humbjet dhe konsumi vetjak** i referohet energjisë elektrike të përdorur nga veprimtaritë ndihmëse të stacionit të energjisë të lidhura direkt me prodhimin si psh. ftohje e ujit, shërbimet e stacionit të energjisë, ngrohje, ndriçim, etj.

**Prodhues të pavarur privatë dhe koncesionarë** u referohen prodhuesve private të energjisë elektrike të cilët në rastin e Shqipërisë përbëhen nga impiante ish-publike të privatizuara ose impiante të ndërtuara nga subjektet private vendase apo të huaja përmes kontratave koncesionare me Republikën e Shqipërisë. Këta prodhues lidhen direkt në sistemin e transmetimit dhe liqensohen nga Enti Rregullator i Energjisë (ERE) dhe mund të shesin kapacitete ose energji OST-së dhe OSSH-së, për të mbuluar humbjet në sistemin e transmetimit dhe shpërndarjes, si edhe tek klientë të tjerë.

**Prodhues të tjerë** i referohet prodhimit të energjisë elektrike nga burime të tjera të energjisë, duke përfshirë energjinë hidro dhe termo.

**Shkëmbimi i energjisë elektrike** i referohet diferencës midis eksportit dhe importit të energjisë elektrike. Kjo përfshin edhe tranzitet dhe shkëmbimet (dhënie – marrje energjie) e nevojshme të energjisë elektrike me vendet e rajonit.

**Konsumi i energjisë elektrike** i referohet përdorimit nga konsumatorë familjarë dhe jo familjarë dhe sasisë së humbjeve në rrjet të energjisë elektrike.

**Humbjet në rrjet** përbëjnë humbjet në transmetim duke përfshirë edhe konsumin vetjak në transmetim si edhe humbjet në shpërndarje. *Humbjet teknike* në shpërndarje janë të vlerësuara nga OSSH sh.a. *Humbjet jo teknike* i referohen diferencës së humbjeve gjithsej në shpërndarje me humbjet teknike në shpërndarje si edhe të diferencave statistikore që rrjedhin nga ndryshimet në kohën e matjes së prodhimit, e cila është e sfazuar me të dhënat e shitjes apo konsumit.

**Përdorimi nga konsumatorët** është i barabartë me shumën e energjisë elektrike të konsumuar nga konsumatorë familjarë dhe jo familjarë.

**Familjarët** i referohet sasisë së konsumit të energjisë elektrike në familje.

Në llogaritjen e këtij treguesi përfshihet edhe *dëmi ekonomik* i llogaritur për konsumatorët familjarë.

**Jo familjarët** i referohet sasisë së konsumit të energjisë elektrike nga sektorët e industrisë, transportit, agrikulturës, shërbimeve publike, etj. duke përfshirë konsumin nga familjarët.

Në llogaritjen e këtij treguesi përfshihet edhe *dëmi ekonomik* i llogaritur për konsumatorët jo familjarë.