

**ИЗВЈЕШТАЈ
О ТОКОВИМА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ
У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ ЗА 2019. ГОДИНУ**

У извјештају су приказани токови електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2019. години. Дат је основни приказ токова и карактеристични показатељи, као и њихово поређење са претходном годином.

Биланс електричне енергије на преносној мрежи

Укупно расположива електрична енергија на преносној мрежи у 2019. години износила је 18.327 GWh. На преносној мрежи укупно је произведено 15.322 GWh, док је 180 GWh у преносну мрежу ињектовано из дистрибутивне мреже. Из сусједних система примљено је 2.825 GWh електричне енергије.

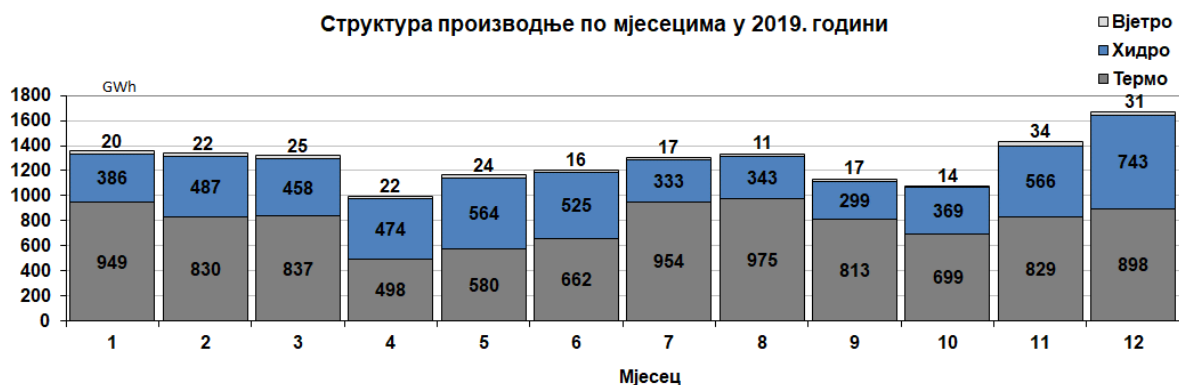
Од укупно расположиве електричне енергије на преносној мрежи, дистрибутивне компаније су преузеле 9.666 GWh, директно прикључени потрошачи из преносне мреже су преузели 1.582 GWh, сусједним системима је испоручено 6.565 GWh, док су преносни губици износили 324 GWh, односно 1,77 % од укупно расположиве енергије на преносној мрежи. У 2019. години ПХЕ Чапљина у пумпном режиму преузела је 96 GWh.

Преузимање електричне енергије са преносне мреже у 2019. години за 10% је мање у односу на 2018. години. У јулу 2019. године искључен је највећи потрошач електричне енергије на преносној мрежи, Алуминиј д.д. Мостар.

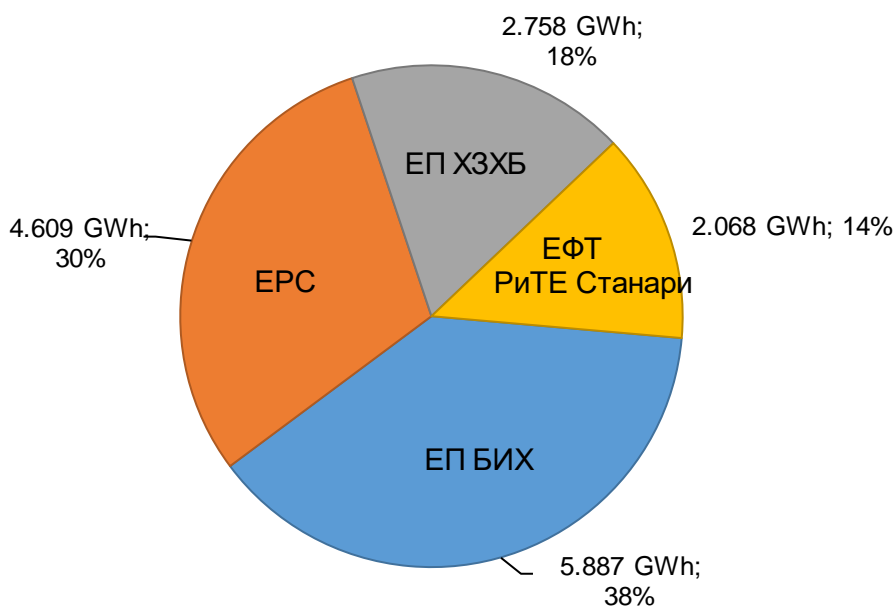
Производња електричне енергије на преносној мрежи

Од укупно произведених 15.322 GWh електричне енергије на преносној мрежи у 2019. години, у хидроелектранама је произведено 5.544 GWh, односно 36 % електричне енергије, у термоелектранама произведено 9.524 GWh, односно 62 % електричне енергије. Почетком 2019. године у тестни рад пуштена је вјетроелектрана Јеловача која је произвела 87,7 GWh електричне енергије. У вјетроелектранама произведено је 254 GWh, односно 2% електричне енергије. У 2019. години произведена електрична енергија у термоелектранама је мања за 12,2 %, а у хидроелектранама је мања за 11,4 %.

Структура производње електричне енергије на преносној мрежи БиХ по мјесецима у 2019. години и учешће производних компанија у производњи електричне енергије у БиХ приказани су на сљедећим дијаграмима.



Удио компанија у производњи електричне енергије

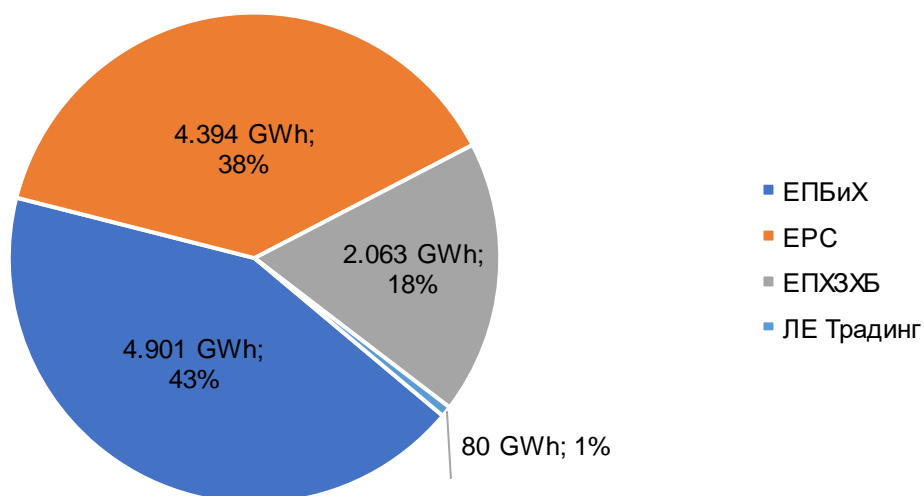


Потрошња електричне енергије на преносној мрежи

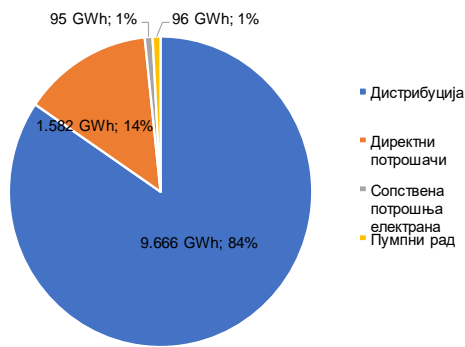
Потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2019. години износила је 11.439 GWh и мања је у односу на 2018. годину за 7,24 %. Потрошња ПХЕ Чапљина у 2019. години у пумпном режиму износила је 96 GWh. Дистрибутивне компаније су са преносне мреже преузеле 9.666 GWh, а директно прикључени потрошачи 1.582 GWh електричне енергије. Сопствена потрошња електрана у 2019 године износила је 95 GWh електричне енергије.

Потрошња на нивоу балансно одговорних страна, те структура потрошње по категоријама потрошње и административним јединицама у БиХ приказани су на сљедећим дијаграмима.

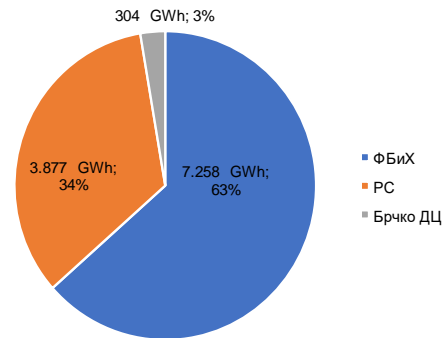
Преузимање БОС-ова са преносне мреже БиХ у 2019. г.



Структура потрошње по категоријама за 2019. г.

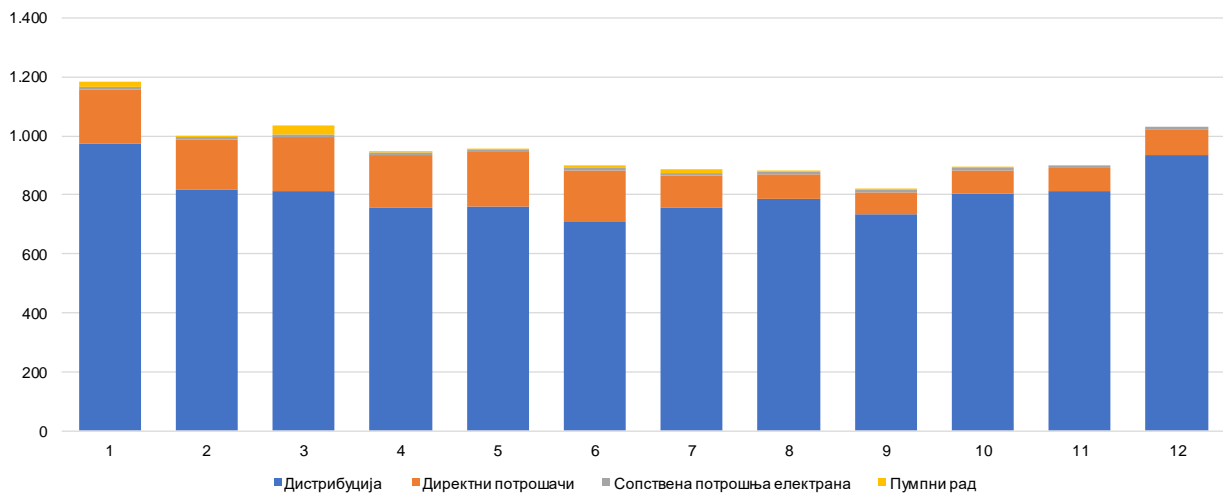


Потрошња по административним јединицама



Највећа мјесечна потрошња на преносној мрежи БиХ износила је 1.184 GWh и остварена је у јануару. Најнижа мјесечна потрошња остварена је у септембру и износила је 817 GWh. Мјесечна потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ приказана је на сљедећем дијаграму.

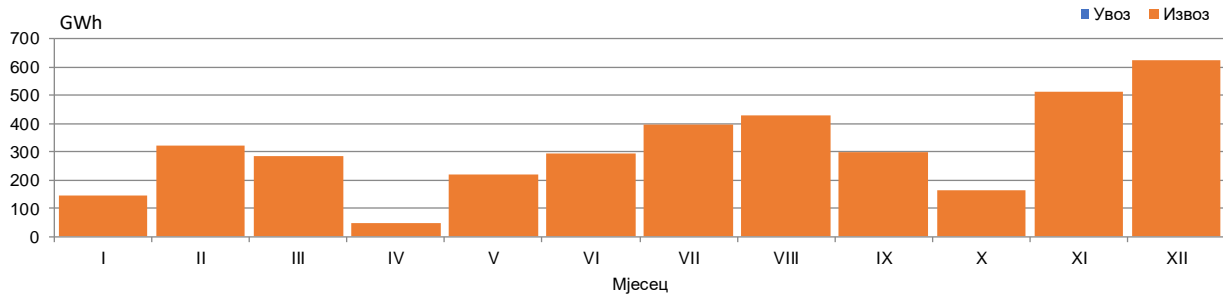
Структура потрошње електричне енергије у БиХ по мјесецима у 2019. години



Декларисана размјена електричне енергије са сусједним системима

Према декларисаним програмима размјене, у електроенергетски систем БиХ је у 2019. години увезено 4.880 GWh, а из електроенергетског система БиХ извезено 8.626 GWh електричне енергије. Од тога је у 2019. години преко преносне мреже БиХ транзитирано 2.747 GWh електричне енергије. Салдо од 3.746 GWh извезене електричне енергије представља смањење извоза за 19 % у односу на 2018. годину.

Салдо декларисане размјене БиХ у 2019. години



Прекогранични токови електричне енергије

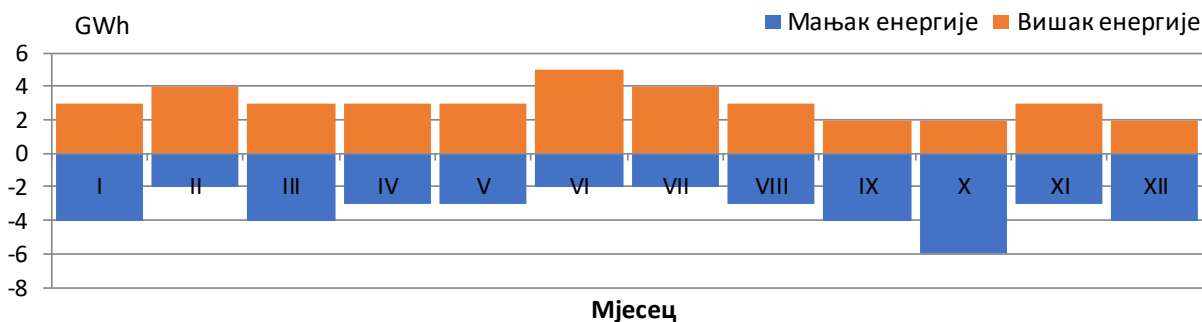
Остварени физички токови електричне енергије на интерконективним далеководима у 2019. години дају салдо размјењене електричне енергије регулационог подручја БиХ у износу од 3.740 GWh у смјеру извоза. Из сусједних електроенергетских система у систем БиХ ињектовано је 2.825 GWh, а у друге системе испоручено је 6.565 GWh електричне енергије. Токови електричне енергије на граници са сусједним системима су били такви да је укупно у 2019. години из електроенергетског система БиХ испоручено на граници са Србијом 263 GWh електричне енергије, на граници са Хрватском 959 GWh и на граници са Црном Гором 2.518 GWh електричне енергије.



Одступања од декларисаних програма размјене

Нежељена одступања од декларисаних програма размјене у 2019. години износила су сумарно 42 GWh за сате у којима је регистрован мањак, односно сумарно 39 GWh за сате када је регистрован вишак електричне енергије у регулационом подручју БиХ. Максимални сатни мањак електричне енергије у износу од 186 MWh/h регистрован је у априлу, а вишак електричне енергије од 171 MWh/h регистрован је у септембру мјесецу 2019. године.

Мјесечно одступање ЕЕС-а БиХ према интерконекцији у 2019. години



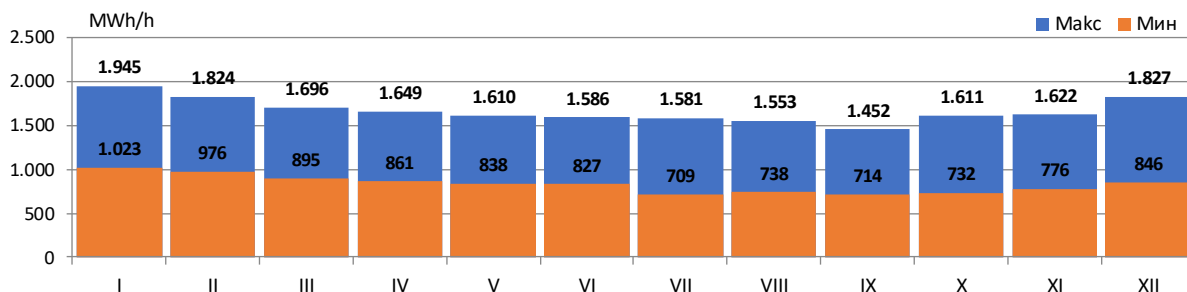
Подаци о карактеристичним вриједностима сатне и дневне потрошње

Максимална сатна потрошња у 2019. години од 1.945 MWh/h остварена је 05.01.2019. године у 18. сату. Максимална дневна потрошња од 38.951 MWh електричне енергије остварена је 5. јануара. Минимална сатна потрошња од 709 MWh забиљежена је 14.07.2019. године у 6. сату, а минимална дневна потрошња у износу од 23.721 MWh електричне енергије забиљежена је 14. јула.

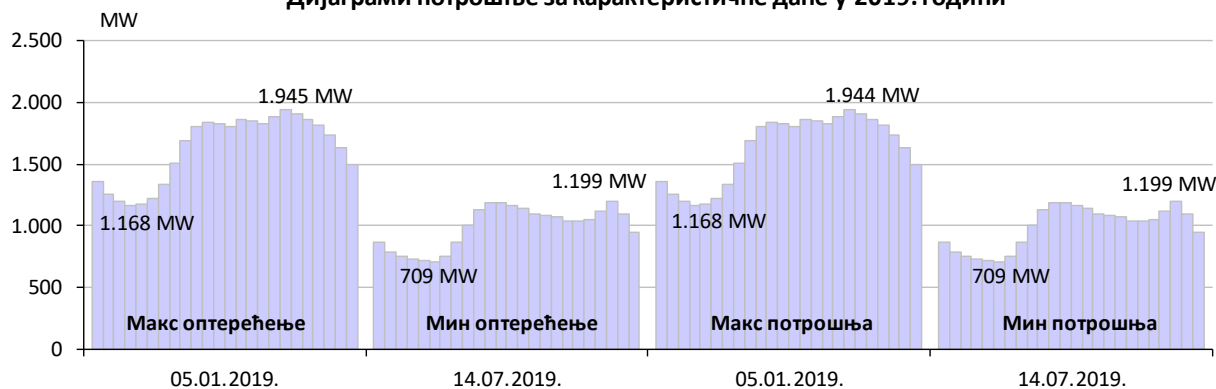
Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2019. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.945	05.01.2019.	18:00	709	14.07.2019.	6:00	38.951	05.01.2019.	23.721	14.07.2019.

Макс. и мин. сатна потрошња по мјесецима у 2019. години



Дијаграми потрошње за карактеристичне дане у 2019. години



БИЛАНС ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		2019		2019/2018		
	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	
Производња електричне енергије на преносној мрежи																													
(1) ХЕ	386		487		458		474		564		525		333		343		299		369		566		743		5.544		88,62%		
(2) ТЕ	949		830		837		498		580		662		954		975		813		699		829		898		9.524		87,78%		
(3) ВЕ	20		22		25		22		24		16		17		11		17		14		34		31		254		245,10%		
(4) Производња УКУПНО (1+2+3)	1.355		1.339		1.320		994		1.168		1.203		1.303		1.329		1.129		1.081		1.429		1.672		15.322		89,03%		
(5) Елегија прамљена из дистрибутивне мреж	5		16		26		30		34		18		6		8		4		4		13		16		180		142,96%		
Пријем електричне енергије од сусједних ЕЕС																													
(6) од ЕЕС Хрватске	223		66		75		172		147		97		128		169		212		200		159		161		1.809		183,40%		
(7) од ЕЕС Србије	68		73		262		113		51		57		34		27		26		88		15		8		822		81,94%		
(8) од ЕЕС Црне Горе	30		27		26		7		13		25		15		18		14		8		8		4		195		17,66%		
(9) Пријем УКУПНО (6..8)	321		166		363		293		211		179		176		214		251		296		181		173		2.825		91,37%		
(10) РАСПОЛОЖИВА ЕНЕРГИЈА (3+4+8)	1.680,7		1.521,0		1.709,8		1.317,0		1.413,3		1.399,5		1.485,9		1.550,5		1.384,2		1.380,5		1.623,3		1.861,6		18.327,3		89,72%		
Преузимање електричне енергије са преносне мреже																													
(11) Дистрибутивне компаније	976		818		812		755		762		710		756		788		735		805		814		935		9.666		100,01%		
(12) Директно прикључени потрошачи	182		169		184		179		187		174		111		79		74		76		79		88		1.582		65,79%		
(13) Сопствена потрошња електрана	9		8		8		8		6		8		8		9		7		9		6		8		95		76,06%		
(14) Преузимање УКУПНО (11+12+13)	1.168		995		1.004		942		954		892		874		877		817		890		898		1.032		11.342		93,02%		
Испорука електричне енергије за сусједне ЕЕС																													
(15) за ЕЕС Хрватске	168		333		483		134		156		246		248		260		169		164		215		192		2.767		46,41%		
(16) за ЕЕС Србије	65		38		26		55		104		74		88		94		114		57		163		207		1.085		221,96%		
(17) за ЕЕС Црне Горе	229		121		138		154		170		155		238		291		263		238		320		398		2.712		217,65%		
(18) Испорука УКУПНО (15..18)	462		492		646		343		430		475		574		644		545		459		698		797		6.565		85,28%		
(19) Пумпни рад	16		4		30		7		5		10		14		5		0		6		0		0		96		70,06%		
(20) ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЈА (14+18+19)	1.645,4		1.490,1		1.679,8		1.292,5		1.389,0		1.377,0		1.462,1		1.525,4		1.362,4		1.355,5		1.596,1		1.828,2		18.003,4		89,89%		
Преносна губици																													
(21) Преносна губици (10-20)	35		31		30		25		24		23		24		25		22		25		27		33		324		81,24%		
(22) У односу на расположиву енергију (21)/(10)	2,10%		2,03%		1,76%		1,86%		1,72%		1,61%		1,60%		1,62%		1,57%		1,81%		1,67%		1,79%		1,77%				

ПРОИЗВОДЉА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ПРОИЗВОДЉА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2019	2019/2018
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
ХЕ Јабланица	56	68	65	73	90	67	37	40	47	55	53	94	746	93,51%
ХЕ Грабовица	23	27	24	28	33	24	13	14	16	20	26	35	282	92,33%
ХЕ Салаковац	29	43	32	45	57	32	13	14	15	19	60	61	421	96,67%
ХЕ Вишеград	64	96	93	94	103	95	47	41	37	18	76	95	858	74,42%
ХЕ Трешње 1	13	11	19	13	18	36	34	52	31	45	30	57	359	68,13%
ХЕ Трешње 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
ХЕ Дубровник (Г2)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2,88%
ХЕ Бочац	16	35	33	30	47	39	17	11	9	8	16	27	289	103,71%
ХЕ Дуб	3	8	10	9	11	8	4	3	1	1	2	3	64	120,83%
ХЕ Рама	79	44	44	39	41	69	60	60	67	90	60	84	739	101,22%
ХЕ Мостар	18	24	19	26	32	19	10	10	11	13	28	31	242	96,81%
ХЕ Јарце 1	17	29	33	30	39	33	18	11	8	6	20	30	275	103,68%
ХЕ Јарце 2	5	7	9	9	9	8	6	4	4	3	7	10	82	107,46%
ПХЕ Чапљина	23	58	68	58	55	77	72	82	51	88	150	164	945	215,91%
ХЕ Пеш-Милин	10	14	5	8	11	7	2	1	0	0	10	17	85	101,75%
ХЕ Мостарско Блато*	8	22	4	12	17	8	0	0	0	0	28	37	136	126,16%
ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ	385,6	487,2	457,9	474,3	563,7	524,5	332,7	342,6	298,6	368,6	565,5	743,2	5.544,3	88,62%
ТЕ Тузла	256	167	235	173	175	171	260	255	225	215	240	241	2.612	86,25%
ТЕ Казань	225	217	162	135	54	136	180	229	127	149	72	139	1.826	72,60%
ТЕ Угљевик	135	127	146	162	148	133	155	130	131	55	173	151	1.647	93,33%
ТЕ Гацко	154	134	138	0	0	27	158	163	151	135	148	162	1.370	92,29%
ТЕ Станари	179	185	155	27	203	195	200	198	179	145	197	204	2.068	100,60%
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ	949,1	829,7	837,3	498,3	580,2	662,2	953,5	974,7	813,5	698,5	829,2	897,9	9.524,2	87,78%
ВЕ Месковина	19	19	19	13	15	9	10	6	10	7	19	19	166	160,37%
ВЕ Јеловача	1	3	6	8	10	7	7	5	8	6	15	12	88	
ВЈЕТРОЕЛЕКТРАНЕ	20,2	22,2	25,2	21,7	24,3	15,9	16,9	11,3	17,3	13,7	34,0	31,0	253,7	245,10%
ПРОИЗВОДЉА	1.355,0	1.339,1	1.320,4	994,2	1.168,1	1.202,7	1.303,1	1.328,6	1.129,4	1.080,8	1.428,7	1.672,1	15.322,2	89,03%

Потрошња електричне енергије на преносној мрежи

ПОТРОШЊА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2019	2019/2018
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Преузимање са преносне мреже	1.183,6	998,6	1.033,8	949,5	958,9	902,0	888,0	881,3	817,0	896,2	1.031,5	11.438,7	11.438,7	92,76%
Дистрибуција	429	359	362	341	345	320	338	351	334	365	414	4.320	4.320	101,63%
Директни потрошачи	47	45	46	41	44	36	43	42	38	38	50	512	512	104,17%
Електране - сопствена потрошња	7	6	6	5	4	6	6	7	5	6	4	70	70	69,72%
ЕПБиХ	482,5	410,5	414,5	387,5	392,5	362,4	386,9	399,6	376,7	409,1	470,4	4.901,4	4.901,4	101,23%
Дистрибуција	403	343	335	309	310	285	303	317	298	328	392	3.960	3.960	99,08%
Директни потрошачи	29	28	33	36	37	36	37	37	35	37	36	418	418	99,11%
Електране - сопствена потрошња	2	1	1	3	1	2	1	1	1	3	1	16	16	97,16%
ЕРС	434,1	371,5	369,0	347,6	348,5	322,1	340,6	354,6	334,0	367,3	429,6	4.393,8	4.393,8	99,08%
Дистрибуција	144	117	115	105	107	105	115	121	104	112	130	1.387	1.387	97,79%
Директни потрошачи	107	96	105	102	106	54	0	0	0	0	0	571	571	13597,40%
Електране - сопствена потрошња	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	9	9	112,33%
Пумни рад - ПХЕ Чапљина	16	4	30	7	5	10	14	5	0	6	0	96	96	70,06%
ЕПХЗХБ	267,0	216,6	250,3	214,4	217,9	170,3	130,2	126,6	105,7	119,2	131,0	2.063,0	2.063,0	131,62%
Дистрибуција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Директни потрошачи	0	0	0	0	0	47	30	1	1	1	1	80	80	5,41%
Електране - сопствена потрошња	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЈЕ Грeјдинг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	30,4	0,5	0,6	0,6	0,5	80,4	80,4	5,41%

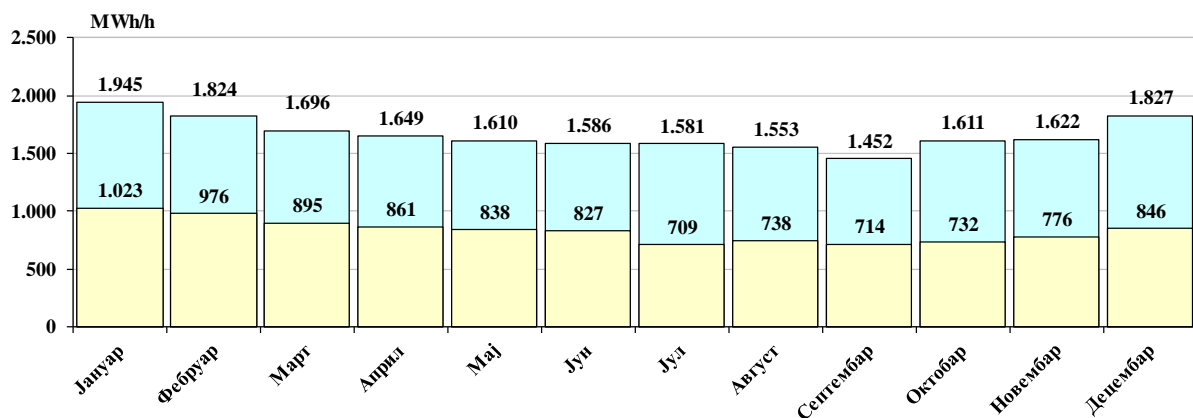
Подаци о карактеристичној сатној и дневној потрошњи у 2019. години

Мјесец	Макс.сатна потрошња			Мин.сатна потрошња			Макс.дневна потрошња		Мин.дневна потрошња	
	MWh/h	Дан	Сат	MWh/h	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
Јануар	1.945	05.01.2019	18	1.023	02.01.2019	4	38.951	05.01.2019	32.478	01.01.2019
Фебруар	1.824	13.02.2019	19	976	03.02.2019	5	36.920	13.02.2019	33.108	03.02.2019
Март	1.696	14.03.2019	20	895	11.03.2019	4	34.430	26.03.2019	28.793	31.03.2019
Април	1.649	16.04.2019	21	861	29.04.2019	4	33.360	13.04.2019	27.854	28.04.2019
Мај	1.610	07.05.2019	21	838	26.05.2019	6	33.189	15.05.2019	27.693	01.05.2019
Јун	1.586	27.06.2019	15	827	17.06.2019	4	31.533	27.06.2019	27.113	30.06.2019
Јул	1.581	02.07.2019	15	709	14.07.2019	6	31.682	03.07.2019	23.721	14.07.2019
Август	1.553	10.08.2019	15	738	05.08.2019	4	30.602	10.08.2019	24.579	04.08.2019
Септембар	1.452	20.09.2019	20	714	30.09.2019	4	28.079	20.09.2019	24.795	29.09.2019
Октобар	1.611	31.10.2019	18	732	03.10.2019	4	31.407	31.10.2019	26.196	13.10.2019
Новембар	1.622	27.11.2019	18	776	04.11.2019	4	31.705	27.11.2019	27.605	10.11.2019
Децембар	1.827	31.12.2019	18	846	02.12.2019	4	35.281	30.12.2019	29.644	22.12.2019
2019	1.945	05.01.2019	18	709	14.07.2019	6	38.951	05.01.2019	23.721	14.07.2019

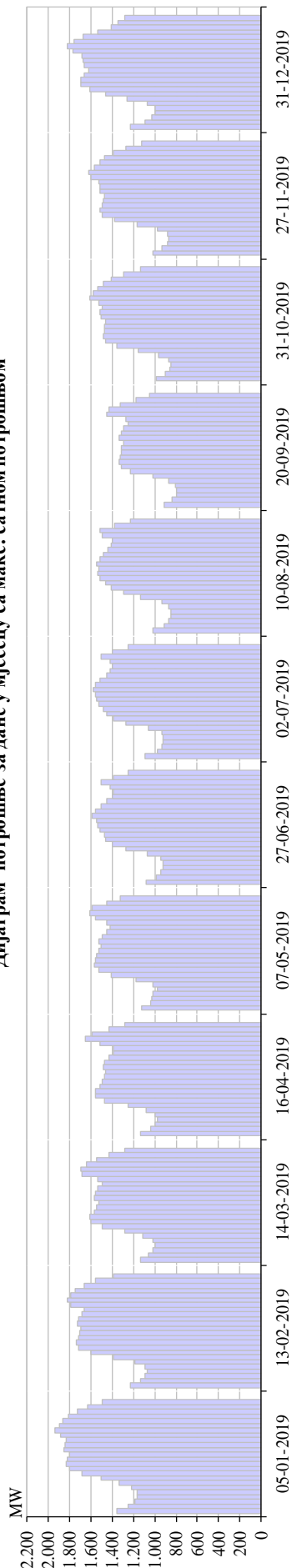
Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2019. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.945	05.01.2019.	18:00	709	14.07.2019.	6:00	38.951	05.01.2019.	23.721	14.07.2019.

Минимална и максимална сатна потрошња по мјесецима у 2019. години

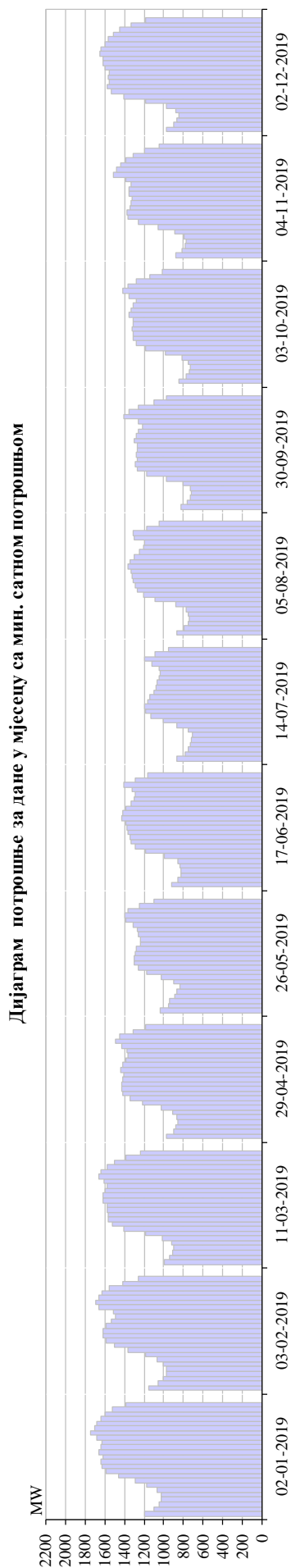


Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. сатном потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. сатном потрошњом

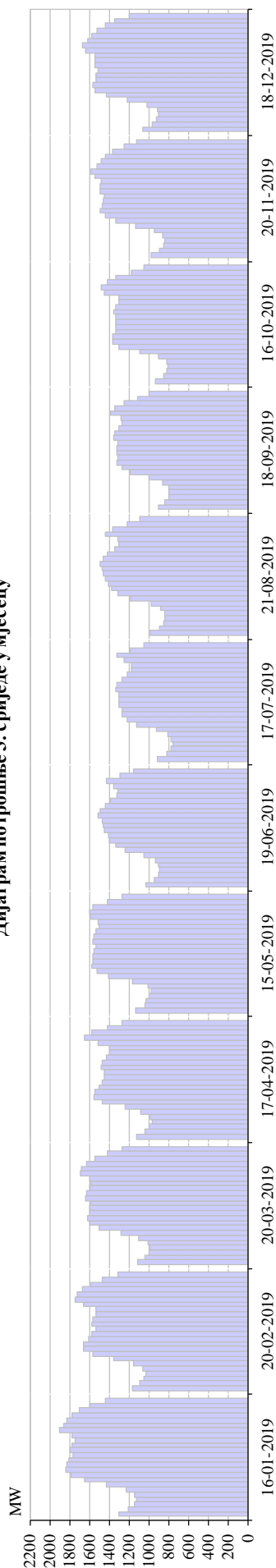
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Јануар	05-01-2019	1.355	1.249	1.192	1.168	1.169	1.223	1.336	1.509	1.685	1.801	1.833	1.827	1.804	1.857	1.843	1.829	1.883	1.945	1.903	1.863	1.817	1.729	1.636	1.496	38.951
Фебруар	13-02-2019	1.228	1.130	1.087	1.071	1.090	1.185	1.388	1.602	1.715	1.736	1.716	1.708	1.693	1.729	1.720	1.681	1.669	1.787	1.824	1.790	1.746	1.666	1.562	1.394	36.920
Март	14-03-2019	1.139	1.059	1.018	1.001	1.018	1.110	1.278	1.492	1.602	1.607	1.574	1.553	1.530	1.572	1.556	1.556	1.496	1.540	1.686	1.696	1.640	1.551	1.436	1.286	33.978
Април	16-04-2019	1.140	1.044	998	981	1.000	1.087	1.247	1.474	1.556	1.561	1.522	1.498	1.469	1.459	1.490	1.471	1.433	1.391	1.390	1.515	1.649	1.586	1.427	1.287	32.674
Мај	07-05-2019	1.127	1.039	1.033	1.017	977	1.017	1.179	1.415	1.529	1.567	1.562	1.546	1.522	1.505	1.523	1.497	1.455	1.421	1.448	1.559	1.610	1.595	1.454	1.323	32.921
Јун	27-06-2019	1.080	988	942	921	923	943	1.069	1.274	1.399	1.458	1.476	1.515	1.534	1.547	1.586	1.556	1.510	1.453	1.405	1.389	1.418	1.501	1.392	1.255	31.533
Јул	02-07-2019	1.089	981	929	919	924	936	1.066	1.273	1.386	1.455	1.482	1.524	1.547	1.556	1.581	1.557	1.516	1.457	1.423	1.399	1.422	1.501	1.398	1.254	31.574
Август	10-08-2019	1.017	912	867	845	846	865	937	1.134	1.299	1.409	1.466	1.513	1.536	1.525	1.553	1.516	1.488	1.438	1.412	1.404	1.498	1.516	1.379	1.228	30.602
Септембар	20-09-2019	913	836	801	800	811	875	1.017	1.227	1.313	1.333	1.324	1.320	1.310	1.298	1.332	1.316	1.293	1.252	1.278	1.452	1.430	1.323	1.172	1.051	28.079
Октобар	31-10-2019	983	902	862	854	865	967	1.158	1.360	1.466	1.489	1.471	1.470	1.464	1.508	1.520	1.500	1.527	1.611	1.575	1.533	1.480	1.409	1.297	1.136	31.407
Новембар	27-11-2019	1.016	931	885	867	883	973	1.172	1.379	1.493	1.514	1.496	1.487	1.477	1.521	1.518	1.524	1.602	1.622	1.564	1.518	1.472	1.393	1.277	1.120	31.705
Децембар	31-12-2019	1.235	1.094	1.025	1.000	1.002	1.075	1.259	1.462	1.612	1.701	1.698	1.667	1.628	1.666	1.676	1.689	1.766	1.827	1.765	1.672	1.539	1.416	1.348	1.283	35.108



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. сатном потрошњом

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Јануар	1.195	1.101	1.052	1.023	1.024	1.070	1.170	1.295	1.459	1.586	1.631	1.641	1.624	1.657	1.641	1.625	1.681	1.742	1.706	1.678	1.641	1.593	1.526	1.390	34.750
Фебруар	1.149	1.054	1.001	977	976	1.003	1.069	1.189	1.362	1.505	1.583	1.621	1.614	1.584	1.539	1.491	1.511	1.663	1.696	1.662	1.629	1.557	1.417	1.255	33.108
Март	997	938	909	895	923	1.010	1.182	1.409	1.523	1.568	1.570	1.575	1.578	1.623	1.624	1.599	1.581	1.606	1.656	1.636	1.580	1.500	1.384	1.240	33.108
Април	975	899	875	861	871	914	1.023	1.218	1.349	1.418	1.428	1.431	1.419	1.411	1.443	1.419	1.388	1.362	1.378	1.427	1.496	1.451	1.315	1.185	29.955
Мај	1.034	956	940	887	866	838	896	1.030	1.169	1.260	1.306	1.304	1.294	1.277	1.241	1.242	1.257	1.267	1.308	1.382	1.400	1.361	1.243	1.102	27.862
Јуни	917	860	829	827	836	853	990	1.186	1.291	1.337	1.342	1.366	1.380	1.387	1.429	1.418	1.391	1.336	1.299	1.288	1.325	1.407	1.287	1.160	28.740
Јули	864	786	751	731	720	709	749	869	1.008	1.131	1.180	1.191	1.167	1.138	1.100	1.080	1.066	1.043	1.034	1.044	1.121	1.199	1.091	950	23.721
Аугуст	866	792	755	738	748	773	879	1.090	1.208	1.272	1.286	1.307	1.323	1.337	1.363	1.343	1.299	1.244	1.210	1.198	1.298	1.310	1.175	1.051	26.865
Септембар	824	759	726	714	732	806	970	1.175	1.271	1.292	1.269	1.279	1.273	1.272	1.304	1.285	1.254	1.212	1.262	1.406	1.352	1.260	1.099	977	26.775
Октобар	848	772	742	732	746	814	978	1.180	1.283	1.313	1.316	1.322	1.312	1.310	1.354	1.337	1.310	1.283	1.356	1.421	1.367	1.285	1.145	1.017	27.543
Новембар	873	813	786	776	794	886	1.054	1.262	1.364	1.380	1.348	1.332	1.318	1.355	1.353	1.331	1.384	1.517	1.478	1.438	1.391	1.315	1.193	1.050	28.789
Децембар	978	897	864	846	874	972	1.182	1.410	1.538	1.576	1.561	1.562	1.550	1.602	1.619	1.617	1.655	1.643	1.598	1.564	1.515	1.446	1.338	1.181	32.589

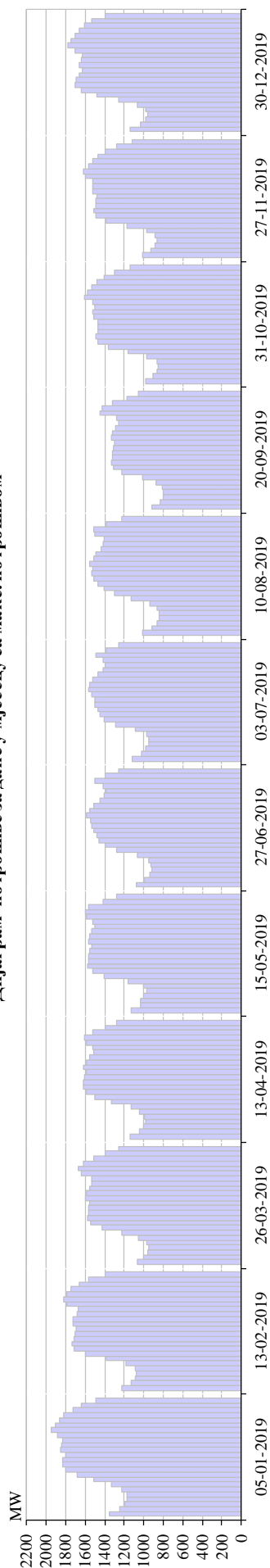
Дијаграм потрошње 3. сријеле у мјесецу



Дијаграм потрошње 3. сријеле у мјесецу

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Јануар	1.303	1.204	1.145	1.125	1.145	1.228	1.432	1.647	1.792	1.840	1.834	1.805	1.770	1.794	1.778	1.745	1.775	1.899	1.862	1.829	1.778	1.699	1.594	1.438	38.462
Фебруар	1.166	1.093	1.051	1.032	1.059	1.151	1.354	1.566	1.663	1.661	1.610	1.581	1.538	1.572	1.562	1.531	1.535	1.658	1.751	1.721	1.670	1.586	1.469	1.311	34.892
Март	1.111	1.039	992	987	1.008	1.102	1.284	1.501	1.601	1.621	1.597	1.601	1.591	1.639	1.626	1.599	1.589	1.602	1.689	1.685	1.629	1.550	1.423	1.268	34.335
Април	1.127	1.039	992	966	990	1.078	1.244	1.472	1.554	1.546	1.498	1.473	1.452	1.446	1.485	1.470	1.434	1.399	1.400	1.514	1.649	1.579	1.420	1.271	32.499
Мај	1.131	1.035	1.030	1.000	971	1.005	1.166	1.404	1.528	1.572	1.564	1.568	1.551	1.531	1.568	1.553	1.537	1.506	1.519	1.588	1.601	1.566	1.418	1.276	33.189
Јуни	1.027	944	901	891	898	930	1.049	1.242	1.338	1.394	1.411	1.448	1.466	1.470	1.512	1.489	1.442	1.386	1.325	1.318	1.357	1.433	1.294	1.150	30.117
Јули	910	817	777	756	776	804	920	1.120	1.219	1.270	1.272	1.300	1.305	1.320	1.338	1.320	1.276	1.223	1.180	1.177	1.251	1.320	1.185	1.052	26.863
Аугуст	984	891	854	834	842	877	972	1.189	1.315	1.380	1.405	1.437	1.463	1.472	1.493	1.462	1.420	1.343	1.298	1.317	1.438	1.366	1.217	1.096	29.363
Септембар	899	839	801	792	800	861	996	1.185	1.275	1.322	1.310	1.325	1.323	1.309	1.351	1.344	1.307	1.272	1.284	1.383	1.350	1.255	1.115	997	27.693
Октобар	934	854	816	809	821	902	1.092	1.298	1.367	1.368	1.339	1.338	1.333	1.331	1.356	1.337	1.308	1.301	1.447	1.481	1.416	1.330	1.173	1.049	28.800
Новембар	977	895	853	843	858	944	1.131	1.332	1.443	1.488	1.468	1.459	1.448	1.494	1.496	1.486	1.550	1.527	1.483	1.437	1.369	1.254	1.119	1.049	30.940
Децембар	1.059	962	918	898	915	1.018	1.224	1.431	1.549	1.570	1.539	1.532	1.516	1.549	1.547	1.544	1.638	1.673	1.623	1.572	1.525	1.444	1.347	1.201	32.793

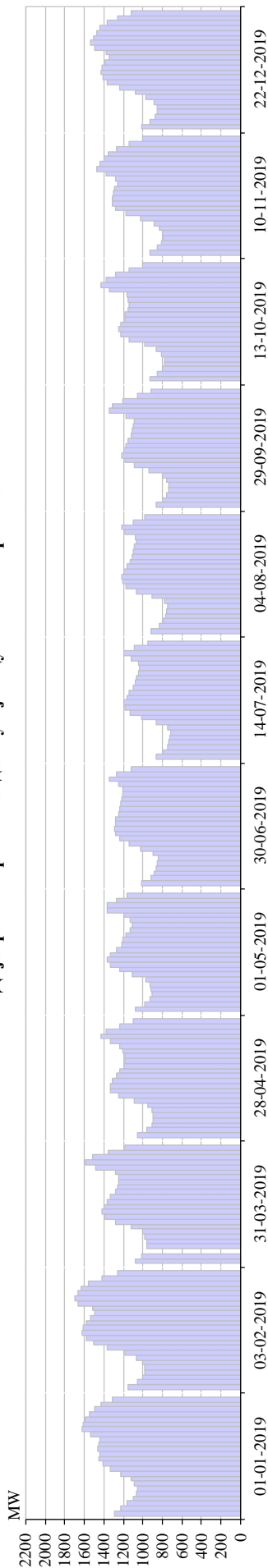
Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. потрошњом

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Јануар	1.355	1.249	1.192	1.168	1.169	1.223	1.336	1.509	1.685	1.801	1.833	1.827	1.804	1.857	1.843	1.829	1.883	1.945	1.903	1.863	1.817	1.729	1.636	1.496	38.951
Фебруар	1.228	1.130	1.087	1.071	1.090	1.185	1.388	1.602	1.715	1.736	1.716	1.708	1.693	1.729	1.720	1.681	1.669	1.787	1.824	1.790	1.746	1.666	1.562	1.394	36.920
Март	1.064	998	964	948	972	1.057	1.224	1.429	1.546	1.580	1.560	1.565	1.557	1.599	1.587	1.556	1.529	1.533	1.644	1.676	1.616	1.514	1.397	1.252	33.366
Април	1.139	1.047	1.000	984	990	1.040	1.131	1.334	1.498	1.584	1.618	1.622	1.609	1.589	1.614	1.589	1.558	1.509	1.524	1.585	1.609	1.522	1.391	1.274	33.360
Мај	1.131	1.035	1.030	1.000	971	1.005	1.166	1.404	1.528	1.572	1.564	1.568	1.551	1.531	1.568	1.553	1.537	1.506	1.519	1.588	1.601	1.566	1.418	1.276	33.189
Јун	1.080	988	942	921	923	943	1.069	1.274	1.399	1.458	1.476	1.515	1.534	1.547	1.586	1.556	1.510	1.453	1.405	1.389	1.418	1.501	1.392	1.255	31.533
Јул	1.114	1.018	976	949	951	974	1.082	1.294	1.403	1.449	1.468	1.499	1.504	1.531	1.564	1.549	1.525	1.470	1.419	1.399	1.414	1.488	1.389	1.255	31.682
Август	1.017	912	867	845	846	865	937	1.134	1.299	1.409	1.466	1.513	1.536	1.525	1.553	1.516	1.488	1.438	1.412	1.404	1.498	1.516	1.379	1.228	30.602
Септембар	913	836	801	800	811	875	1.017	1.227	1.313	1.333	1.324	1.320	1.310	1.298	1.332	1.316	1.293	1.252	1.278	1.452	1.430	1.323	1.172	1.051	28.079
Октобар	983	902	862	854	865	967	1.158	1.360	1.466	1.489	1.471	1.470	1.464	1.508	1.520	1.500	1.527	1.611	1.575	1.533	1.480	1.409	1.297	1.136	31.407
Новембар	1.016	931	885	867	883	973	1.172	1.379	1.493	1.514	1.496	1.487	1.477	1.521	1.518	1.524	1.602	1.622	1.564	1.518	1.472	1.393	1.277	1.120	31.705
Децембар	1.140	1.038	978	963	979	1.063	1.254	1.479	1.645	1.701	1.690	1.666	1.632	1.659	1.643	1.629	1.702	1.775	1.744	1.703	1.664	1.610	1.533	1.391	35.281

Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. потрошњом

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Јануар	1.292	1.229	1.160	1.096	1.061	1.060	1.092	1.125	1.226	1.329	1.413	1.449	1.444	1.464	1.448	1.442	1.533	1.626	1.612	1.588	1.546	1.494	1.430	1.317	32.478
Фебруар	1.149	1.054	1.001	977	976	1.003	1.069	1.189	1.362	1.505	1.583	1.621	1.614	1.584	1.539	1.491	1.511	1.663	1.696	1.662	1.629	1.557	1.417	1.255	33.108
Март	1.082	1.009	964	964	965	980	1.005	1.122	1.282	1.392	1.423	1.403	1.366	1.338	1.279	1.261	1.251	1.252	1.283	1.483	1.595	1.517	1.357	1.185	28.793
Април	1.060	955	910	890	896	904	944	1.091	1.251	1.330	1.334	1.309	1.274	1.233	1.195	1.182	1.183	1.204	1.242	1.329	1.434	1.374	1.235	1.095	27.854
Мај	1.079	981	929	911	914	928	975	1.105	1.236	1.337	1.361	1.336	1.274	1.220	1.207	1.172	1.133	1.109	1.127	1.199	1.371	1.364	1.267	1.158	27.693
Јуни	1.010	921	883	862	857	845	895	1.022	1.145	1.237	1.281	1.295	1.285	1.277	1.245	1.234	1.226	1.215	1.203	1.202	1.243	1.340	1.269	1.122	27.113
Јули	864	786	751	731	720	709	749	869	1.008	1.131	1.180	1.191	1.167	1.138	1.100	1.080	1.066	1.043	1.034	1.044	1.121	1.199	1.091	950	23.721
Аугуст	919	836	786	765	759	749	775	911	1.062	1.169	1.211	1.216	1.199	1.165	1.128	1.113	1.104	1.085	1.070	1.078	1.182	1.215	1.102	980	24.579
Септембар	867	794	756	733	737	758	801	933	1.084	1.183	1.212	1.195	1.171	1.148	1.123	1.104	1.095	1.089	1.169	1.344	1.311	1.207	1.060	922	24.795
Октобар	924	850	800	774	780	810	865	984	1.145	1.230	1.248	1.225	1.189	1.184	1.153	1.140	1.152	1.165	1.348	1.434	1.376	1.281	1.138	1.000	26.196
Новембар	932	848	809	792	800	835	889	1.019	1.169	1.279	1.317	1.315	1.303	1.289	1.261	1.279	1.379	1.472	1.436	1.399	1.358	1.275	1.145	1.007	27.605
Децембар	1.018	926	874	853	854	886	966	1.077	1.240	1.365	1.413	1.435	1.421	1.382	1.348	1.371	1.497	1.542	1.510	1.468	1.441	1.371	1.264	1.124	29.644

ДЕКЛАРИСАНИ ПРОГРАМ РАЗМЈЕНЕ БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има

ДЕКЛАРИСАНА РАЗМЈЕНА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2019
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХЕП-ОПС)	424,3	206,5	240,2	322,8	262,3	267,3	134,1	146,6	181,5	275,5	169,5	194,5	2.825,2
БиХ <- СР (ЕМС)	114,5	109,3	250,2	265,3	114,0	166,2	142,9	64,6	60,5	114,6	90,9	28,2	1.521,1
БиХ <- ЦГ (ЕПЦГ)	33,0	42,8	59,5	19,7	59,6	50,1	31,4	52,1	37,6	12,4	47,4	87,3	532,9
(1) Пријем БиХ	571,8	359,4	549,9	607,8	435,9	483,5	308,4	263,4	279,7	402,5	307,8	310,0	4.880,2
БиХ -> ХР (ХЕП-ОПС)	283,9	343,6	398,0	287,6	269,2	366,6	238,8	269,1	207,1	208,2	295,9	357,0	3.524,9
БиХ -> СР (ЕМС)	259,8	222,6	271,7	157,7	207,1	257,2	294,5	220,9	154,3	151,5	342,2	400,6	2.940,1
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	171,7	117,1	166,0	211,3	178,2	154,6	173,3	204,3	215,2	209,3	182,8	177,1	2.160,8
(2) Испорука БиХ	715,5	683,3	835,6	656,6	654,5	778,3	706,7	694,3	576,6	568,9	820,9	934,7	8.625,8
(3) Биланс БиХ (2) - (1)	143,6	323,8	285,7	48,8	218,5	294,8	398,3	430,9	296,9	166,4	513,0	624,7	3.745,6
Биланс ХР (ХЕП-ОПС)	-140,4	137,1	157,8	-35,2	6,9	99,3	104,7	122,4	25,6	-67,3	126,3	162,5	699,7
Биланс СР (ЕМС)	145,4	113,3	21,5	-107,6	93,1	91,0	151,6	156,3	93,7	36,9	251,3	372,4	1.418,9
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	138,7	74,3	106,4	191,6	118,6	104,5	142,0	152,2	177,6	196,9	135,4	89,8	1.627,9
Транзит	309,7	183,4	290,9	227,5	184,0	217,3	246,1	231,7	174,7	194,4	223,4	263,8	2.746,9
Унутрашња трговина													

ФИЗИЧКА РАЗМЈЕНА БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ФИЗИЧКИ ТОКОВИ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2019
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХЕП-ОПС)	223,2	65,5	74,6	172,4	147,1	97,2	127,7	169,4	211,6	200,1	158,7	161,0	1.808,6
БиХ<-СР (ЕМС)	68,3	73,0	262,0	113,1	50,8	56,7	33,9	27,0	25,6	87,8	15,0	8,4	821,6
БиХ<-ЦГ (ЕПЦГ)	29,6	27,4	26,4	7,5	13,3	24,8	14,7	17,9	14,0	7,7	7,5	4,0	194,8
(1) Пријем БиХ	321,0	165,9	363,0	293,0	211,2	178,8	176,4	214,3	251,2	295,6	181,3	173,4	2.825,0
БиХ -> ХР (ХЕП-ОПС)	167,9	332,7	482,6	133,8	155,9	246,2	248,2	259,7	169,0	164,2	214,9	192,2	2.767,4
БиХ -> СР (ЕМС)	64,7	38,1	25,6	55,4	104,1	74,2	88,0	93,6	113,9	57,3	163,1	206,9	1.084,9
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	229,2	120,7	137,7	153,7	170,0	154,5	237,9	290,7	262,6	237,8	320,0	397,6	2.712,4
(2) Испорука БиХ	461,8	491,5	646,0	342,9	430,0	475,0	574,0	644,1	545,4	459,3	697,9	796,7	6.564,7
(3) Биланс БиХ (2) - (1)	140,8	325,6	283,0	49,9	218,9	296,2	397,7	429,8	294,3	163,7	516,6	623,3	3.739,8
Биланс ХР (ХЕП-ОПС)	-55,3	267,2	408,1	-38,6	8,9	149,0	120,4	90,3	-42,6	-35,9	56,1	31,2	958,8
Биланс СР (ЕМС)	-3,6	-34,9	-236,4	-57,7	53,3	17,5	54,1	66,6	88,3	-30,4	148,1	198,5	263,3
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	199,7	93,4	111,3	146,2	156,7	129,7	223,1	272,8	248,6	230,1	312,4	393,6	2.517,6

Одступање ЕЕС-а БиХ према интерконекцији у 2019. години

Мјесец	Одступање - мањак енергије			Одступање - вишак енергије			Одступање - укупно		
	Мах. сатно	Просјечно	Укупно	Мах. сатно	Просјечно	Укупно	Мах. сатно	Просјечно	Укупно
	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh
Јануар	-60	-10	-4.068	68	8	2.785	68	-2	-1.283
Фебруар	-63	-8	-2.261	84	11	4.121	84	3	1.860
Март	-65	-11	-4.160	51	9	3.315	-65	-1	-845
Април	-186	-10	-2.836	52	8	3.253	-186	1	417
Мај	-44	-10	-3.128	61	8	3.300	61	0	172
Јун	-98	-11	-2.485	84	10	4.844	-98	3	2.359
Јул	-53	-9	-2.395	74	9	4.401	74	3	2.006
Август	-85	-9	-3.253	64	9	3.266	-85	0	13
Септембар	-71	-11	-4.390	171	8	2.338	171	-3	-2.053
Октобар	-87	-12	-5.918	44	7	1.845	-87	-5	-4.073
Новембар	-56	-8	-3.119	61	9	3.321	61	0	202
Децембар	-111	-10	-4.007	39	6	2.073	-111	-3	-1.934
2019	-186	-10	-42.010	171	8	38.864	-186	0	-3.160