



Haftalık Enerji Piyasaları Bülteni

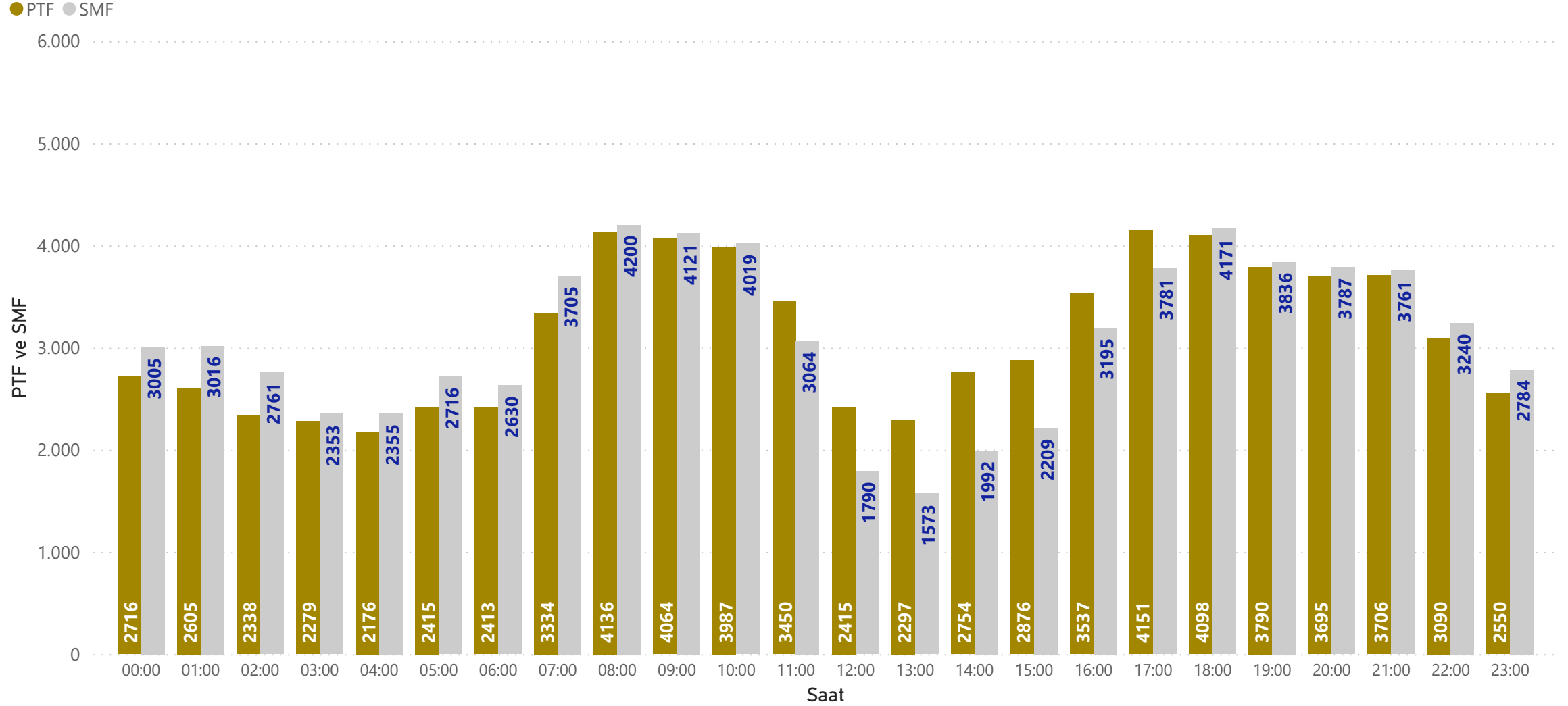
16.01.2023 - 22.01.2023 Tarihleri arasındaki verilerden yararlanılmıştır.



PIYASA TAKAS FİYATI



PTF ve SMF (TL/MWh)

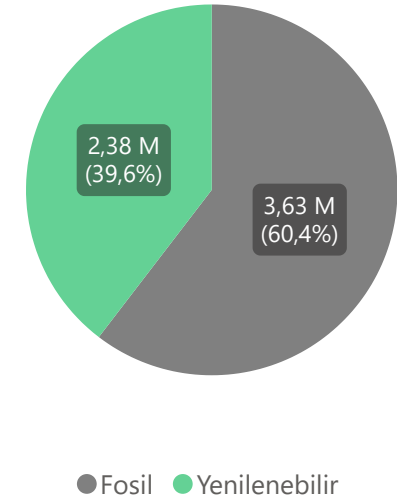
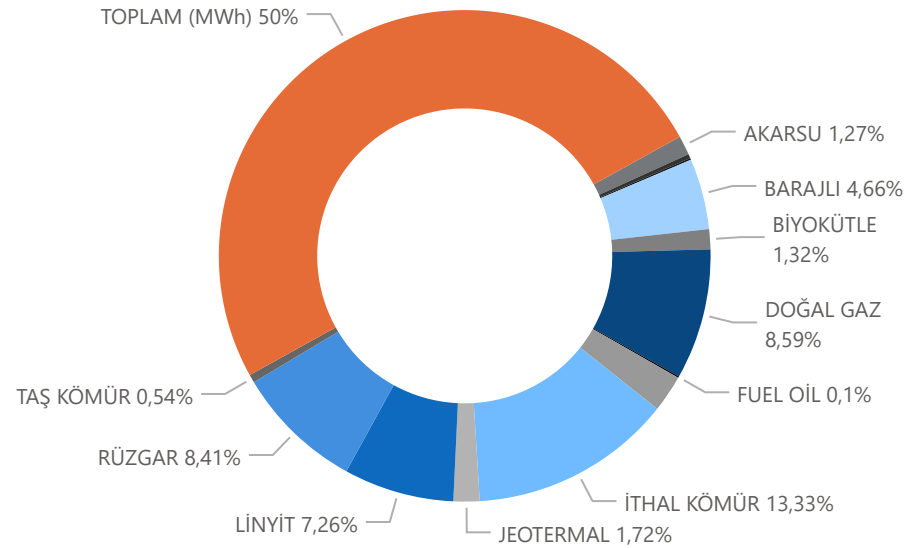


TÜRKİYE KAYNAKLARA GÖRE ELEKTRİK ÜRETİMİ

DOĞAL GAZ (%)	GÜNEŞ (%)	HES (%)	RES (%)
%17,17	%4,86	%11,85	%16,83

AD	ÜRETİM (MWh)
AKARSU	152.417,46
ASFALTİT KÖMÜR	32.801,00
ATIK ISI	14.091,93
BARAJLI	560.246,80
BİYOKÜTLE	158.501,63
DOĞAL GAZ	1.032.808,42
FUEL OİL	11.945,60
GÜNEŞ	292.152,49
İTHAL KÖMÜR	1.603.981,90
JEOTERMAL	206.436,13
LİNYİT	872.800,77
LNG	0,00
MOTORİN	0,00
RÜZGAR	1.012.045,86
TAŞ KÖMÜR	64.503,52
TOPLAM (MWh)	6.014.733,51
Toplam	12.029.467,02

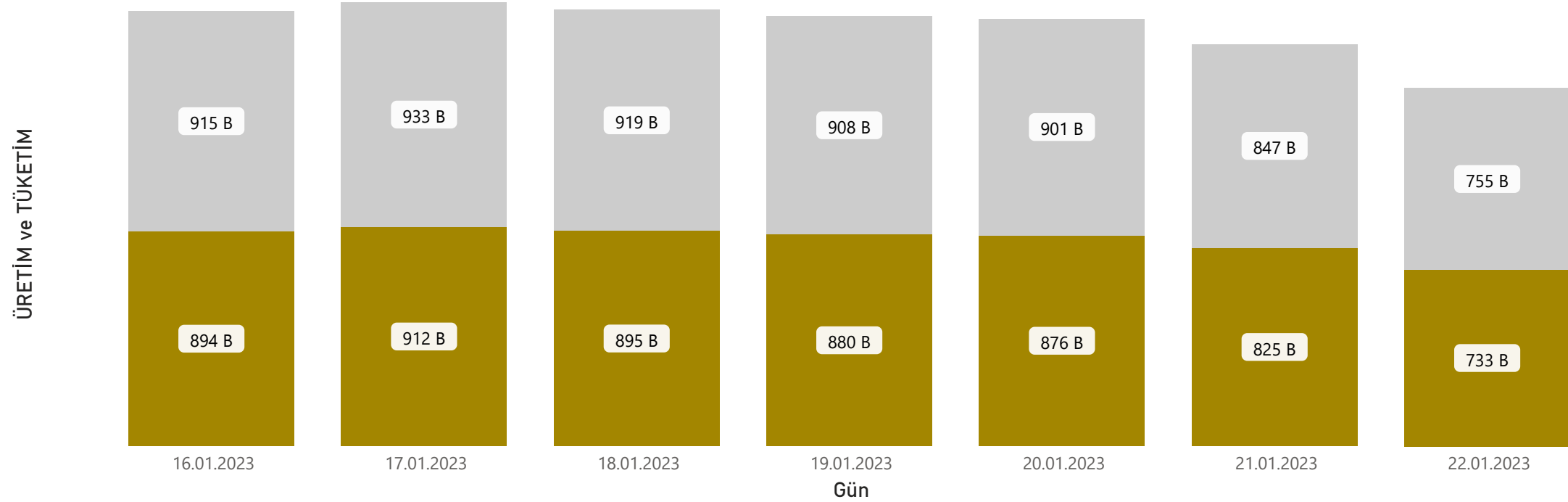
Gün	TÜKETİM (MWh)	ÜRETİM (MWh)	İTHALAT (MWh)	İHRACAT (MWh)
16.01.2023	914.944	893.591	8.462	29.815
17.01.2023	933.340	911.828	5.817	27.330
18.01.2023	918.984	895.150	3.764	27.598
19.01.2023	907.578	880.313	2.445	29.710
20.01.2023	900.502	876.453	3.324	27.373
21.01.2023	847.157	824.522	4.794	27.429
22.01.2023	755.492	732.877	7.083	29.698



TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ - TÜKETİMİ

Haftalık Üretim ve Tüketim (MWh)

● ÜRETİM ● TÜKETİM

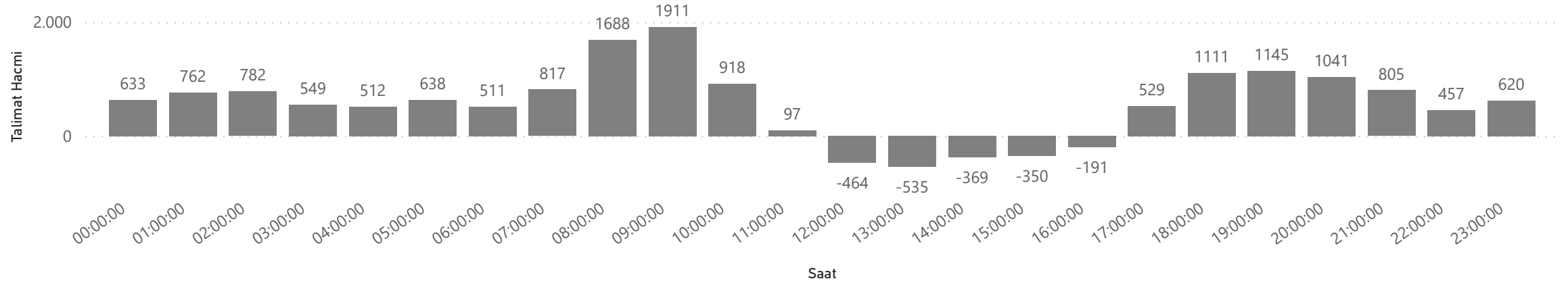


TÜRKİYE ELEKTRİK DENGESİ



Saat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SMF (TL/MWh)	3.004,78	3.015,57	2.760,97	2.352,86	2.355,35	2.716,41	2.629,56	3.704,68	4.012	4.121	4.019	3.064	1.790	1.573	1.992	2.209	3.195	3.781	4.171	3.836	3.787	3.761	3.239,97	2.784,14
PTF (TL/MWh)	2.715,52	2.605,28	2.338,21	2.279,19	2.176,43	2.414,84	2.412,90	3.333,89	4.136	4.064	3.987	3.450	2.415	2.297	2.754	2.876	3.537	4.151	4.098	3.790	3.695	3.706	3.090,00	2.549,57
Pozitif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	2.634,06	2.527,13	2.268,07	2.210,82	2.111,13	2.342,39	2.340,51	3.233,88	4.012	3.942	3.868	2.972	1.736	1.525	1.932	2.143	3.099	3.667	3.975	3.677	3.584	3.595	2.997,30	2.473,08
Negatif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.094,92	4.632,94	4.093,21	4.449,60	4.121,04	4.453,72	3.914,00	4.944,00	4.944	4.944	4.944	4.944	4.728	4.120	4.122	4.722	4.944	4.944	4.944	4.944	4.944	4.944	4.582,48	3.910,91

Net Talimat Hacimleri



PTF (Piyasa Takas Fiyatı) : Her saat için Arz ve talebin kesiştiği noktada oluşan fiyattır.

SMF (Sistem Marjinal Fiyatı) : Günün ilgili saatindeki enerji dengesine göre sistem yöneticisi tarafından verilen YAL ve YAT talimatlarına göre oluşan fiyattır.

PDF (Pozitif Dengesizlik Fiyatı) : $\min(PTF, SMF) \times 0.97$ şeklinde hesaplanır.

NDF (Negatif Dengesizlik Fiyatı) : $\max(PTF, SMF) \times 1.03$ şeklinde hesaplanır.

=> **Sistemdeki enerji dengesine göre ;**

Enerji Açığı (Talebi) var ise sistem işletmecisi (TEİAŞ) tarafından santrallere YAL (Yük Alma Talimatı) verilir.
Enerji Fazlası var ise sistem işletmecisi (TEİAŞ) tarafından santrallere YAT (Yük Atma Talimatı) verilir.

Bu talimatlara bağlı olarak;

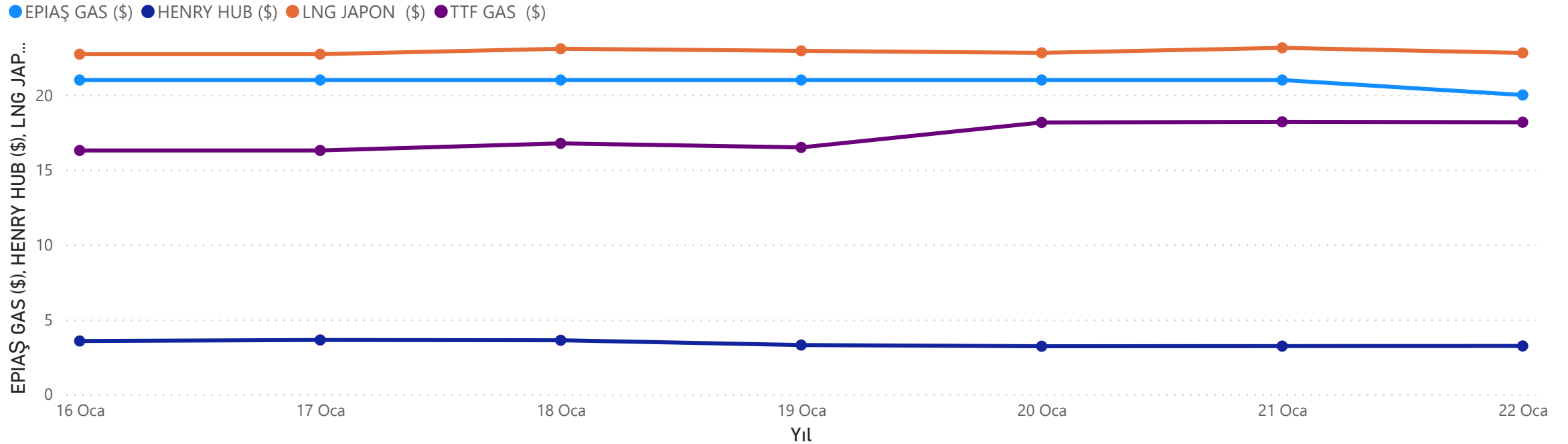
Net Talimat Hacmi = $\sum YAL - \sum YAT$ şeklinde hesaplanır.

Net Talimat Hacminin < 0 olması ilgili saat için enerji fazlalığının olduğunu

Net Talimat Hacminin > 0 olması ilgili saat için enerji açığının olduğunu ifade etmektedir.

KÜRESEL DOĞALGAZ FİYATLARI

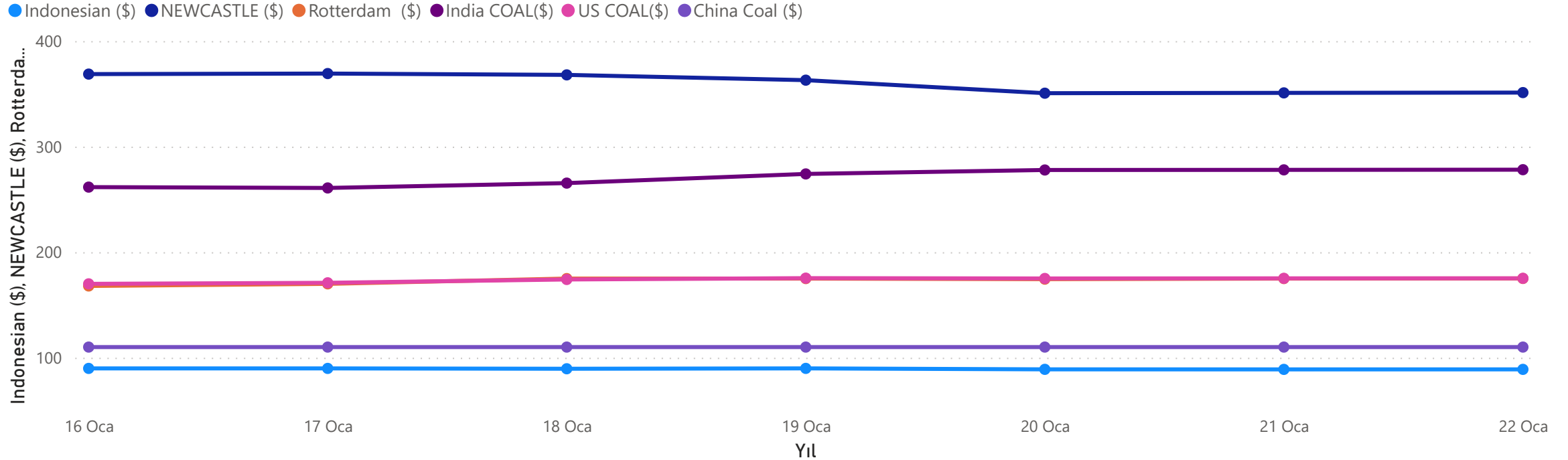
DATE	EPIAŞ GAS (\$)	HENRY HUB (\$)	LNG JAPON (\$)	TTF GAS (\$)
16.01.2023	21,00	3,56	22,73	16,29
17.01.2023	21,00	3,63	22,73	16,29
18.01.2023	21,00	3,61	23,09	16,77
19.01.2023	21,00	3,29	22,95	16,50
20.01.2023	21,00	3,21	22,82	18,16
21.01.2023	21,00	3,22	23,15	18,21
22.01.2023	20,00	3,23	22,81	18,18



Not: Birimler \$/ MMBtu şeklindedir.

KÜRESEL KÖMÜR FİYATLARI

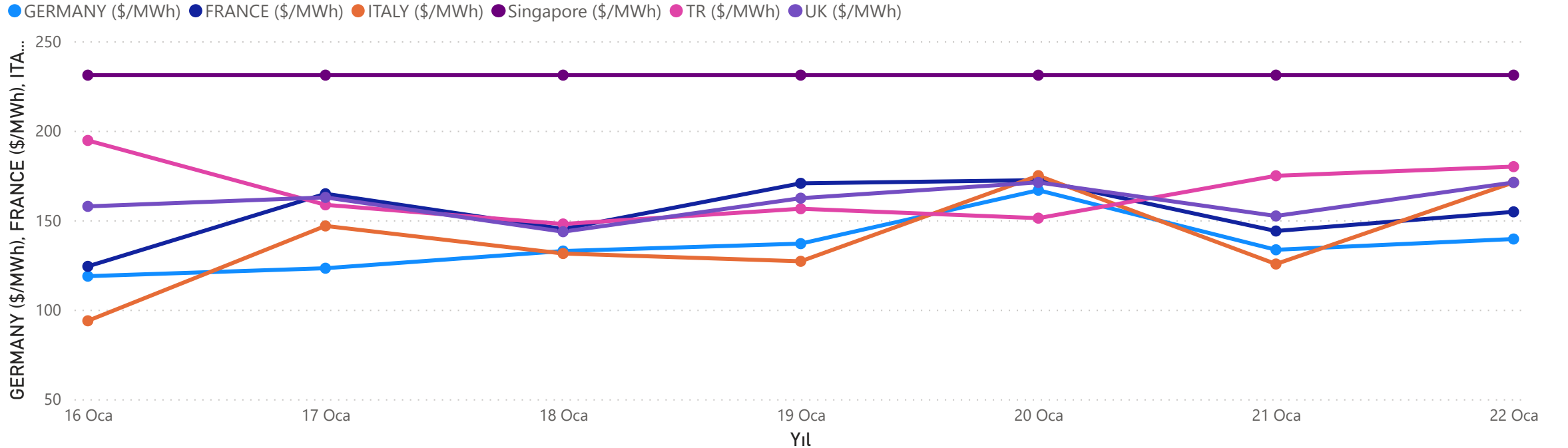
DATE	NEWCASTLE (\$)	Rotterdam (\$)	US COAL(\$)	Indonesian (\$)	India COAL(\$)	China Coal (\$)
16.01.2023	368,75	168,00	170,00	89,88	261,66	110,09
17.01.2023	369,25	170,00	170,99	89,88	260,86	110,09
18.01.2023	368,00	175,00	174,15	89,55	265,46	110,09
19.01.2023	363,00	175,00	175,40	89,90	274,15	110,09
20.01.2023	350,65	174,45	175,10	88,99	277,88	110,09
21.01.2023	350,95	175,00	175,22	88,95	278,00	110,09
22.01.2023	351,22	175,10	175,25	88,97	278,16	110,09



Not: Birimler \$/ ton şeklindedir.

KÜRESEL ELEKTRİK FİYATLARI

DATE	TR (\$/MWh)	UK (\$/MWh)	Singapore (\$/MWh)	ITALY (\$/MWh)	GERMANY (\$/MWh)	FRANCE (\$/MWh)
16.01.2023	194,59	157,76	231,07	93,82	118,75	124,24
17.01.2023	158,63	162,77	231,07	146,82	123,20	164,79
18.01.2023	147,92	143,60	231,07	131,41	132,80	145,14
19.01.2023	156,44	162,33	231,07	127,06	136,93	170,63
20.01.2023	151,17	171,14	231,07	174,90	166,77	172,40
21.01.2023	174,85	152,39	231,07	125,55	133,50	143,99
22.01.2023	179,95	171,12	231,07	171,14	139,52	154,70



KÜRESEL PETROL FİYATLARI



DATE	BRENT OIL (\$)	WTI OIL (\$)	OPEC BASKET (\$)	Basrah Heavy(\$)	Basrah Medium(\$)	Arab Extra Light (\$)	Arab Heavy (\$)	Arab Medium (\$)
16.01.2023	84,46	79,86	82,25	74,42	80	84,91	79,11	82
17.01.2023	86,09	80,45	83,30	75,19	81	85,71	79,91	83
18.01.2023	85,25	79,80	84,62	77,21	83	87,73	81,93	83
19.01.2023	86,31	80,61	82,60	74,44	80	84,88	79,08	85
20.01.2023	87,68	81,64	82,21	76,61	82	87,26	81,46	82
21.01.2023	87,12	81,33	83,32	76,55	82	87,77	81,23	85
22.01.2023	87,33	81,55	82,21	76,11	82	88,01	81,77	85

DATE	Azeri Light (\$)	China Daqing (\$)	China Shengli (\$)	China South China Sea (\$)	Forozan Blend (\$)	Indian Basket (\$)	Iran Heavy(\$)	Russian Espo (\$)	Russian Sokol (\$)
16.01.2023	95	79,83	83,32	81,69	80,55	82	79,68	73,08	77,44
17.01.2023	95	80,26	84,03	82,21	81,68	83	81,18	73,94	78,05
18.01.2023	97	81,90	85,85	83,74	82,73	84	82,83	75,40	80,10
19.01.2023	95	79,75	83,44	81,68	81,33	82	81,40	72,80	77,28
20.01.2023	97	81,88	83,54	83,96	81,25	82	81,10	75,25	79,78
21.01.2023	97	82,15	85,68	82,25	81,99	82	81,21	75,22	79,77
22.01.2023	97	83,05	86,01	83,55	82,33	82	81,33	75,32	79,27

Not: Birimler \$/ BBL şeklindedir.

KÜRESEL PETROL FİYATLARI

