



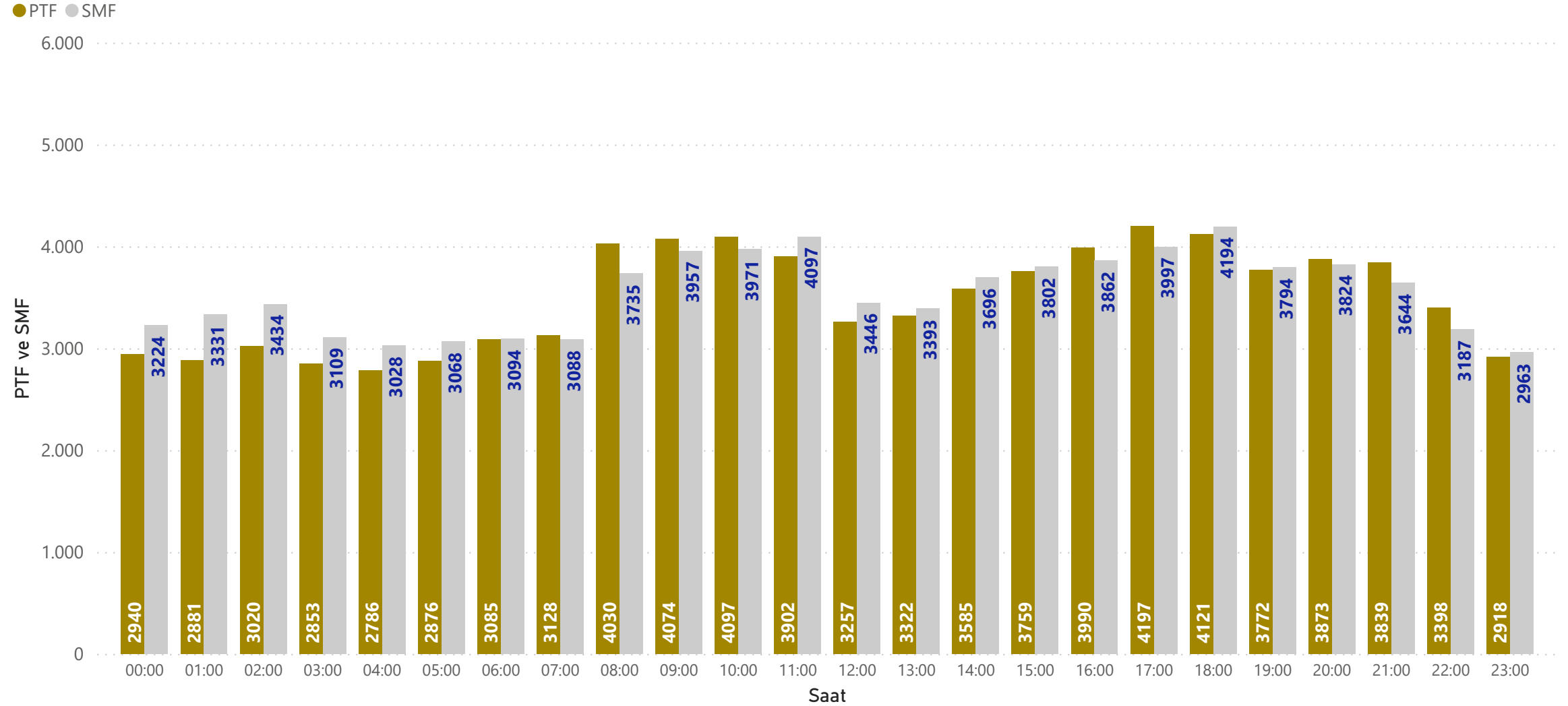
Haftalık Enerji Piyasaları Bülteni

09.01.2023 - 15.01.2023 Tarihleri arasındaki verilerden yararlanılmıştır.



PİYASA TAKAS FİYATI

PTF ve SMF (TL/MWh)



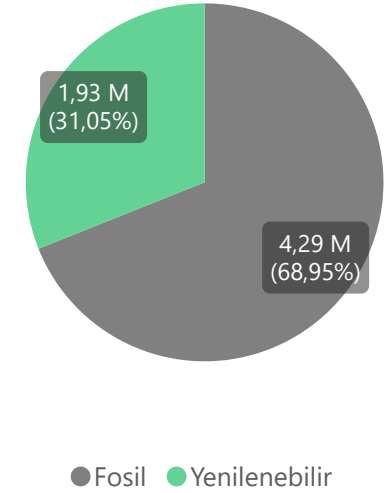
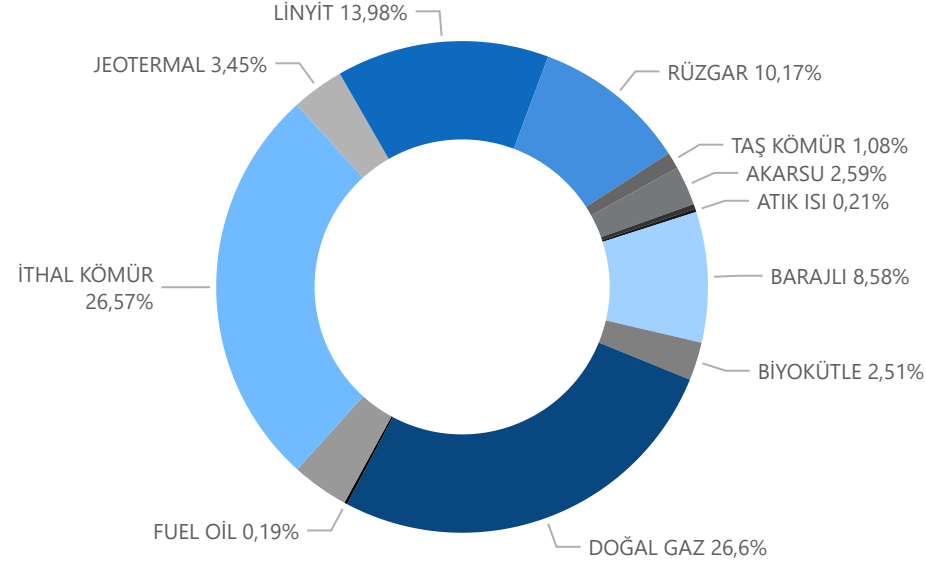
TÜRKİYE KAYNAKLARA GÖRE ELEKTRİK ÜRETİMİ



DOĞAL GAZ (%)	GÜNEŞ (%)	HES (%)	RES (%)
%26,60	%3,75	%11,17	%10,17

AD	ÜRETİM (MWh)
AKARSU	161.046,98
ASFALTİT KÖMÜR	19.811,35
ATIK ISI	13.270,98
BARAJLI	534.134,40
BİYOKÜTLE	155.995,87
DOĞAL GAZ	1.655.199,82
FUEL OİL	11.633,80
GÜNEŞ	233.299,28
İTHAL KÖMÜR	1.653.452,54
JEOTERMAL	214.363,38
LİNYİT	869.588,89
LNG	0,00
MOTORİN	0,00
RÜZGAR	633.066,24
TAŞ KÖMÜR	67.167,72
Toplam	6.222.031,25

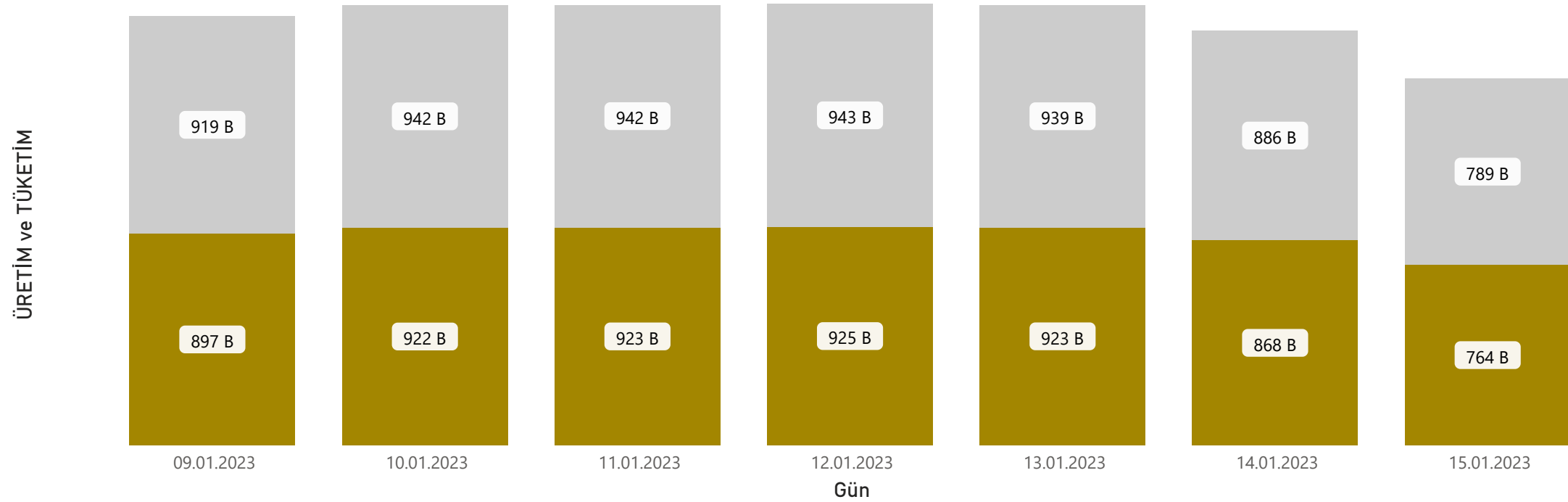
Gün	TÜKETİM (MWh)	ÜRETİM (MWh)	İTHALAT (MWh)	İHRACAT (MWh)
09.01.2023	919.215	897.048	12.104	34.271
10.01.2023	941.658	921.787	8.498	28.370
11.01.2023	941.766	922.538	10.916	30.144
12.01.2023	943.199	925.270	9.112	27.041
13.01.2023	939.403	923.199	6.471	22.675
14.01.2023	886.141	868.057	8.423	26.506
15.01.2023	788.878	764.133	5.668	30.414



TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ - TÜKETİMİ

Haftalık Üretim ve Tüketim (MWh)

● ÜRETİM ● TÜKETİM

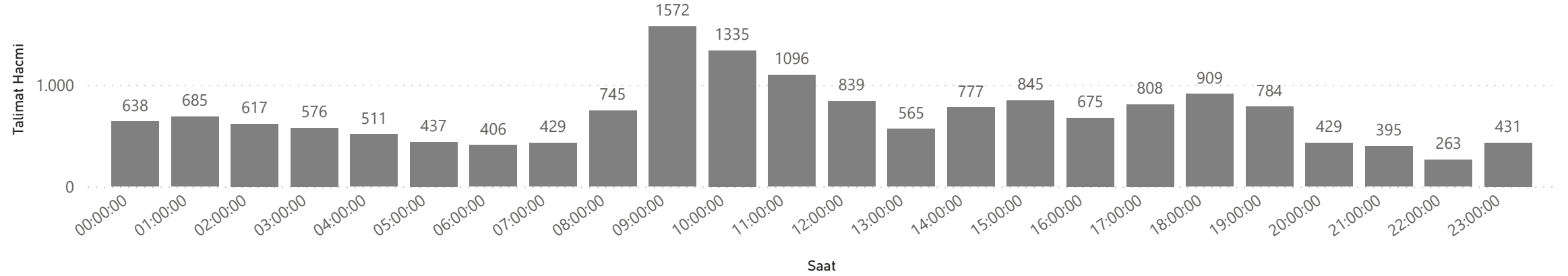


TÜRKİYE ELEKTRİK DENGESİ



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)	3.224,03	3.331,30	3.433,72	3.108,70	3.027,54	3.068,15	3.093,59	3.087,85	3.623	3.957	3.971	4.097	3.446	3.393	3.696	3.802	3.862	3.997	4.194	3.794	3.824	3.644	3.186,86	2.962,56
PTF (TL/MWh)	2.939,78	2.880,59	3.019,72	2.852,56	2.786,38	2.876,43	3.084,57	3.127,78	4.030	4.074	4.097	3.902	3.257	3.322	3.585	3.759	3.990	4.197	4.121	3.772	3.873	3.839	3.397,75	2.917,63
Pozitif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	2.851,58	2.794,17	2.929,13	2.766,98	2.702,79	2.790,14	2.992,03	2.995,21	3.623	3.838	3.852	3.785	3.159	3.223	3.478	3.646	3.747	3.878	3.998	3.659	3.710	3.535	3.091,25	2.830,10
Negatif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.320,75	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) : $\min(PTF, SMF) \cdot 0.97$ şeklinde hesaplanır.

NDF (Negatif Dengesizlik Fiyatı) : $\max(PTF, SMF) \cdot 1.03$ 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;

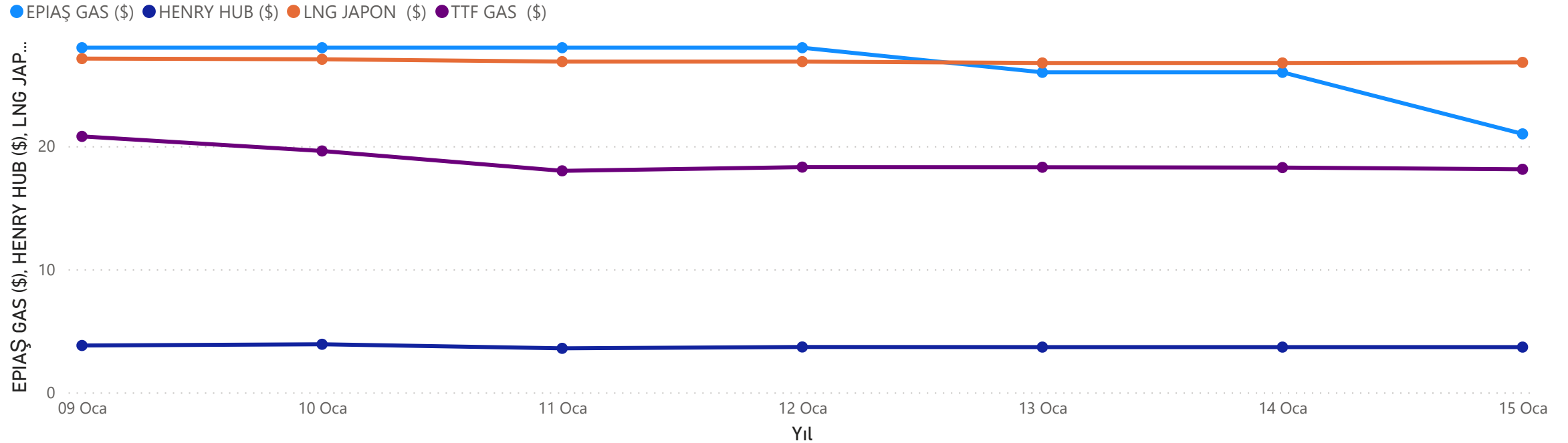
Net Talimat Hacmi = $\sum YAL - \sum YAT$ şeklinde hesaplanır.

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

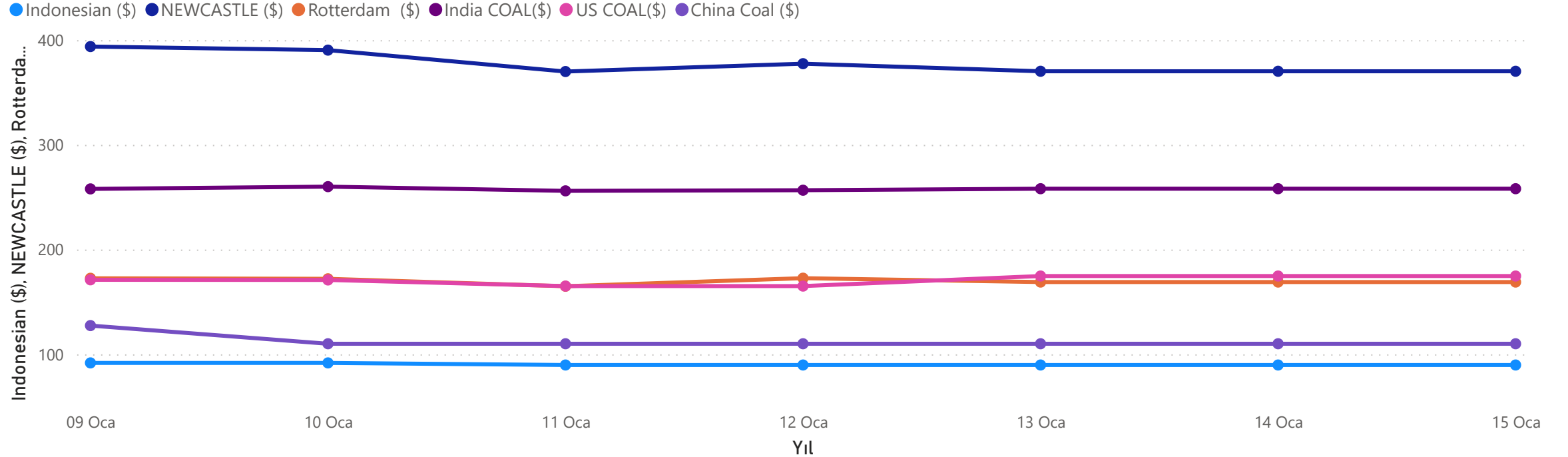
DATE	EPIAŞ GAS (\$)	HENRY HUB (\$)	LNG JAPON (\$)	TTF GAS (\$)
09.01.2023	28,00	3,81	27,12	20,79
10.01.2023	28,00	3,91	27,06	19,61
11.01.2023	28,00	3,58	26,87	18,00
12.01.2023	28,00	3,69	26,87	18,30
13.01.2023	26,00	3,68	26,76	18,29
14.01.2023	26,00	3,68	26,76	18,26
15.01.2023	21,00	3,68	26,81	18,12



Not: Birimler \$/ MMBtu şeklindedir.

KÜRESEL KÖMÜR FİYATLARI

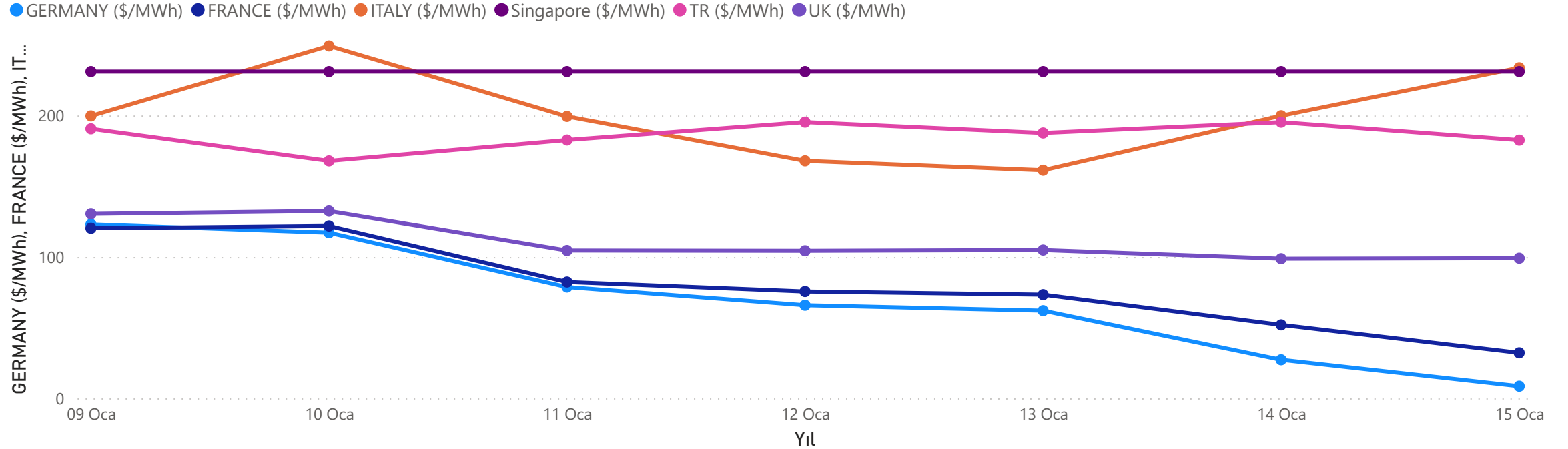
DATE	NEWCASTLE (\$)	Rotterdam (\$)	US COAL(\$)	Indonesian (\$)	India COAL(\$)	China Coal (\$)
09.01.2023	393,85	172,60	171,15	91,80	257,94	127,44
10.01.2023	390,45	172,10	171,00	91,80	260,10	110,09
11.01.2023	370,00	165,00	165,15	89,80	256,08	110,09
12.01.2023	377,50	172,70	165,15	89,80	256,68	110,09
13.01.2023	370,25	169,00	174,75	89,80	258,12	110,09
14.01.2023	370,25	169,00	174,75	89,80	258,12	110,09
15.01.2023	370,25	169,00	174,75	89,80	258,12	110,09



Not: Birimler \$/ ton şeklindedir.

KÜRESEL ELEKTRİK FİYATLARI

DATE	TR (\$/MWh)	UK (\$/MWh)	Singapore (\$/MWh)	ITALY (\$/MWh)	GERMANY (\$/MWh)	FRANCE (\$/MWh)
09.01.2023	190,55	130,44	231,06	199,66	123,03	120,29
10.01.2023	167,85	132,47	231,07	249,20	117,17	121,88
11.01.2023	182,62	104,59	231,07	199,32	78,74	82,31
12.01.2023	195,29	104,39	231,08	167,88	65,88	75,60
13.01.2023	187,60	104,91	231,07	161,25	62,03	73,36
14.01.2023	195,23	98,81	231,07	199,81	27,27	51,98
15.01.2023	182,54	99,15	231,07	233,73	8,57	32,17



KÜRESEL PETROL FİYATLARI



DATE	BRENT OIL (\$)	WTI OIL (\$)	OPEC BASKET (\$)	Basrah Heavy(\$)	Basrah Medium(\$)	Arab Extra Light (\$)	Arab Heavy (\$)	Arab Medium (\$)
09.01.2023	79,65	74,63	77,57	69,14	75	77,86	73,81	77
10.01.2023	80,10	75,12	77,00	69,37	75	77,95	73,90	77
11.01.2023	82,67	77,41	78,23	72,43	75	81,11	77,06	80
12.01.2023	84,03	78,39	80,73	73,38	78	82,10	78,05	81
13.01.2023	85,28	78,39	81,86	73,38	79	82,10	78,05	81
14.01.2023	85,28	78,39	81,86	73,38	79	82,10	78,15	82
15.01.2023	85,28	78,39	81,86	73,38	79	82,10	78,22	82

DATE	Azeri Light (\$)	China Daqing (\$)	China Shengli (\$)	China South China Sea (\$)	Forozan Blend (\$)	Indian Basket (\$)	Iran Heavy(\$)	Russian Espo (\$)	Russian Sokol (\$)
09.01.2023	90	75,73	79,40	77,52	76,33	77	75,37	68,18	72,19
10.01.2023	90	74,59	78,47	76,52	75,90	77	75,42	67,94	75,56
11.01.2023	90	75,22	78,71	76,92	77,55	78	77,68	68,77	76,29
12.01.2023	93	77,71	81,40	79,46	79,75	80	79,77	71,06	76,29
13.01.2023	94	79,39	83,04	81,41	80,36	82	80,69	72,27	76,29
14.01.2023	94	79,45	84,01	81,22	80,66	82	80,69	72,27	76,29
15.01.2023	94	79,77	83,99	81,99	80,77	82	80,69	72,27	76,29

Not: Birimler \$/ BBL şeklindedir.

KÜRESEL PETROL FİYATLARI

- Arab Extra Light (\$)
- Arab Heavy (\$)
- Arab Medium (\$)
- Azeri Light (\$)
- Basrah Heavy(\$)
- Basrah Medium(\$)
- BRENT OIL (\$)
- China Shengli (\$)
- China South China Sea (\$)
- China Daqing (\$)
- Forozan Blend (\$)
- Indian Basket (\$)
- Iran Heavy(\$)
- OPEC BASKET (\$)
- Russian Espo (\$)
- Russian Sokol (\$)
- WTI OIL (\$)

