



Haftalık Enerji Piyasaları Bülteni

30.01.2023 - 05.02.2023 Tarihleri arasındaki verilerden yararlanılmıştır.

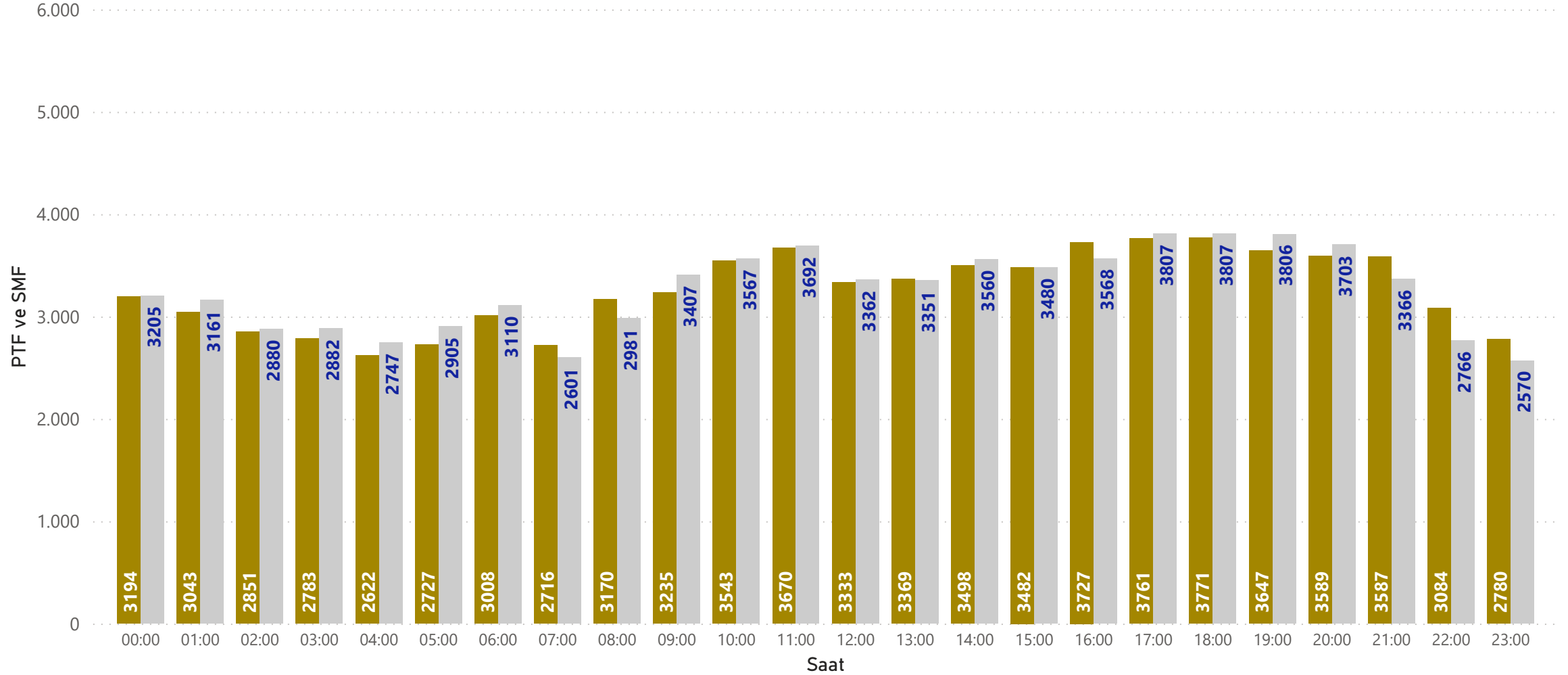


PIYASA TAKAS FİYATI



PTF ve SMF (TL/MWh)

● PTF ● SMF

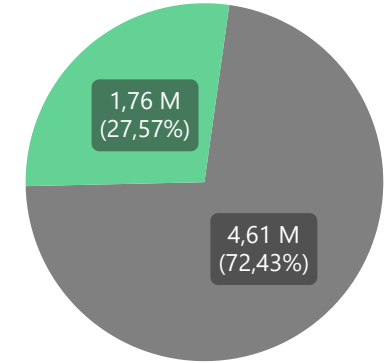
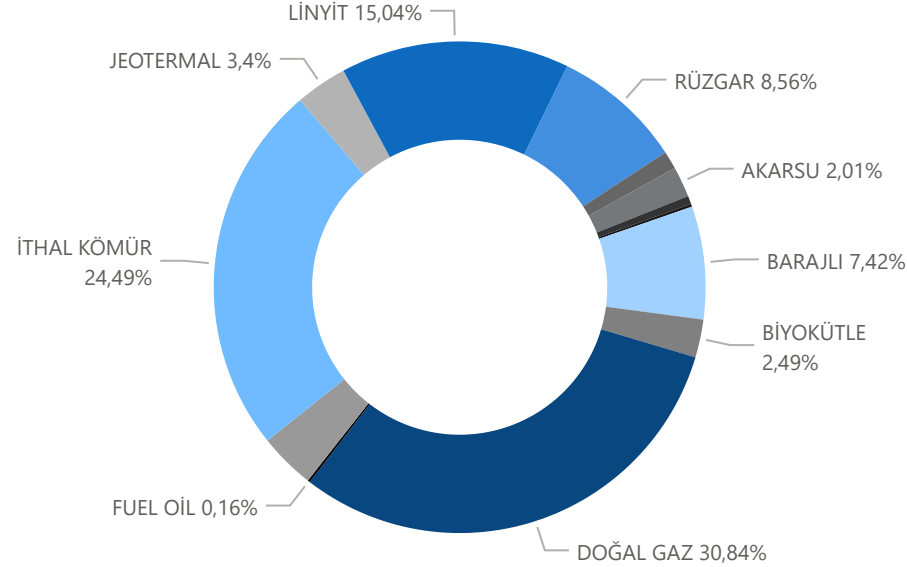


TÜRKİYE KAYNAKLARA GÖRE ELEKTRİK ÜRETİMİ

DOĞAL GAZ (%)	GÜNEŞ (%)	HES (%)	RES (%)
%30,84	%3,69	%9,43	%8,56

Gün	TÜKETİM (MWh)	ÜRETİM (MWh)	İTHALAT (MWh)	İHRACAT (MWh)
30.01.2023	928.800	909.655	6.600	25.746
31.01.2023	954.583	933.958	6.628	27.253
01.02.2023	964.467	945.646	6.437	25.258
02.02.2023	950.874	934.433	7.890	24.331
03.02.2023	955.137	938.356	6.946	23.728
04.02.2023	916.312	898.434	7.570	25.448
05.02.2023	825.526	806.277	8.457	27.706

AD	ÜRETİM (MWh)
AKARSU	127.967,63
ASFALTİT KÖMÜR	34.117,96
ATIK ISI	12.295,65
BARAJLI	472.664,20
BİYOKÜTLE	158.746,61
DOĞAL GAZ	1.963.295,70
FUEL OİL	10.042,70
GÜNEŞ	234.722,62
İTHAL KÖMÜR	1.559.004,22
JEOTERMAL	216.211,84
LİNYİT	957.336,00
LNG	0,00
MOTORİN	0,00
RÜZGAR	545.296,92
TAŞ KÖMÜR	75.057,59
Toplam	6.366.759,64

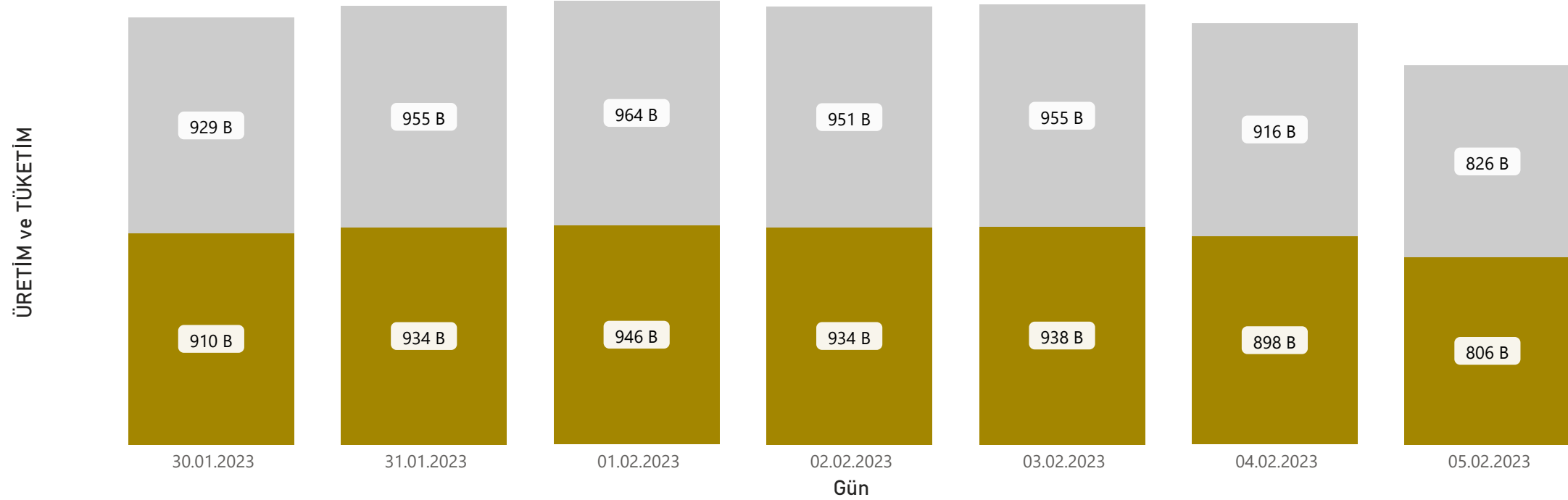


● Fosil ● Yenilenebilir

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ - TÜKETİMİ

Haftalık Üretim ve Tüketim (MWh)

● ÜRETİM ● TÜKETİM

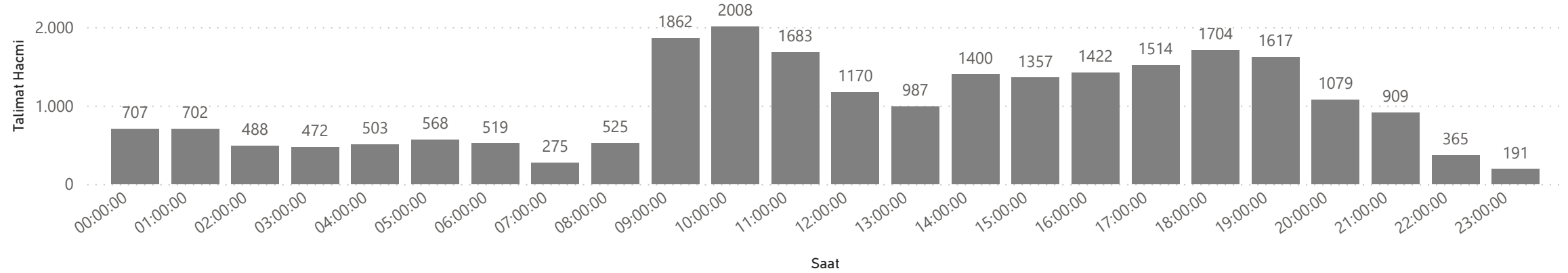


TÜRKİYE ELEKTRİK DENGESİ GÖRÜNÜMÜ



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)	3.204,51	3.160,97	2.879,70	2.881,57	2.747,01	2.905,35	3.110,42	2.601,31	2.892	3.407	3.567	3.692	3.362	3.351	3.560	3.480	3.568	3.807	3.807	3.806	3.703	3.366	2.765,57	2.569,87
PTF (TL/MWh)	3.194,18	3.042,89	2.850,56	2.782,86	2.621,72	2.726,78	3.008,13	2.716,31	3.170	3.235	3.543	3.670	3.333	3.369	3.498	3.482	3.727	3.761	3.771	3.647	3.589	3.587	3.084,12	2.780,03
Pozitif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.098,35	2.951,61	2.765,04	2.699,37	2.543,07	2.644,98	2.917,89	2.523,27	2.892	3.138	3.437	3.560	3.233	3.250	3.393	3.376	3.461	3.648	3.658	3.538	3.481	3.265	2.682,61	2.492,78
Negatif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.300,65	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;

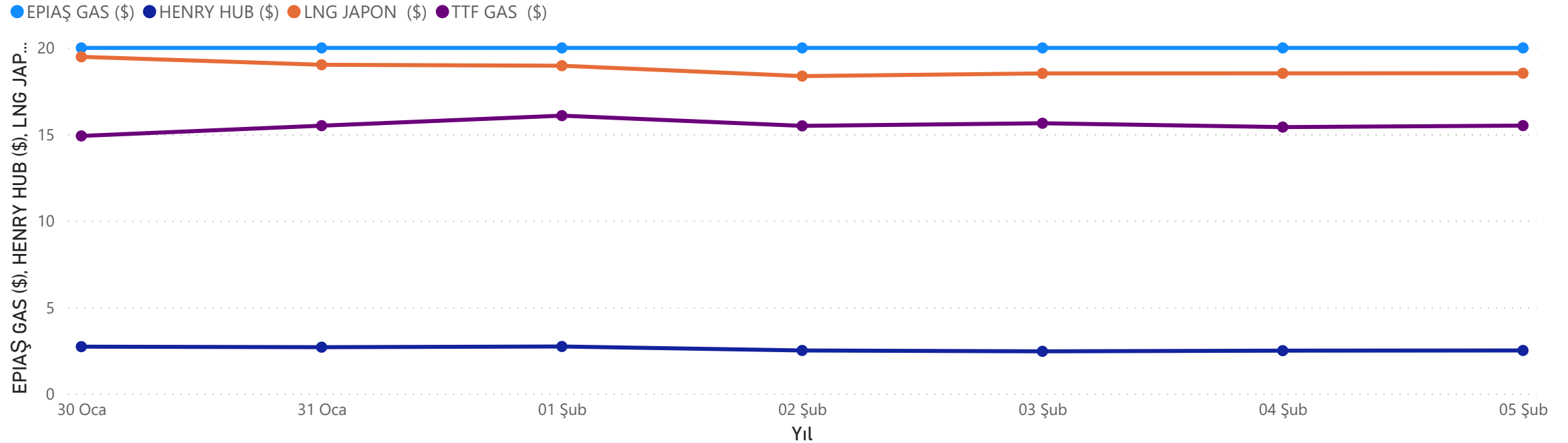
Net Talimat Hacmi = $\sum YAL - \sum YAT$ şeklinde hesaplanır.

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

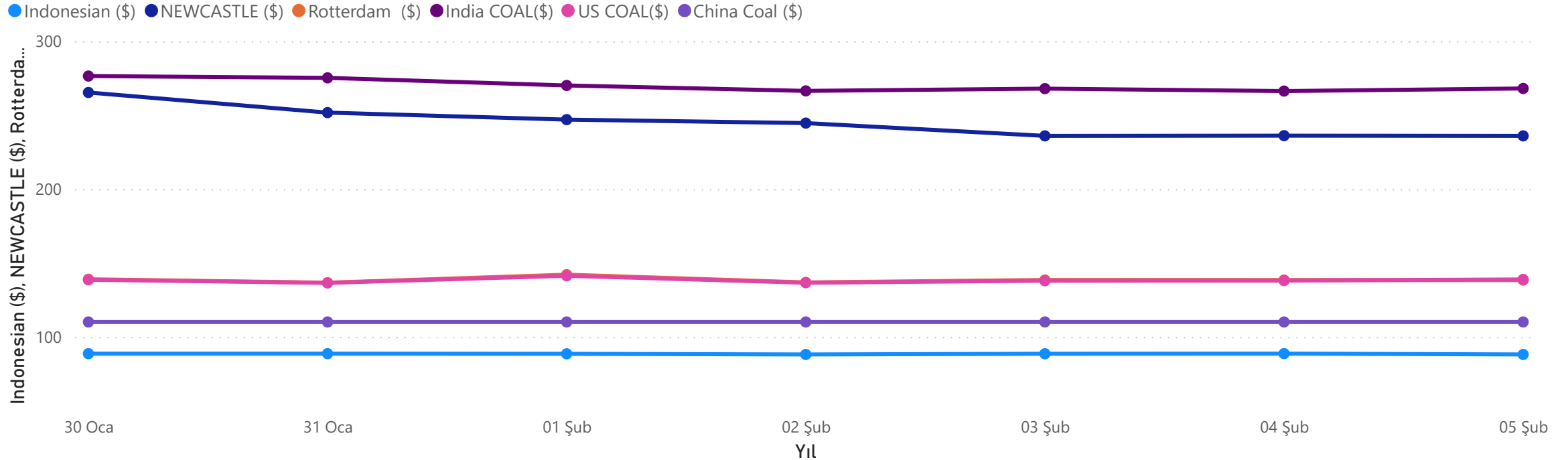
DATE	EPIAŞ GAS (\$)	HENRY HUB (\$)	LNG JAPON (\$)	TTF GAS (\$)
30.01.2023	20,00	2,72	19,49	14,91
31.01.2023	20,00	2,69	19,03	15,50
01.02.2023	20,00	2,73	18,97	16,08
02.02.2023	20,00	2,50	18,37	15,49
03.02.2023	20,00	2,45	18,53	15,64
04.02.2023	20,00	2,49	18,53	15,42
05.02.2023	20,00	2,50	18,54	15,51



Not: Birimler \$/ MMBtu şeklindedir.

KÜRESEL KÖMÜR FİYATLARI

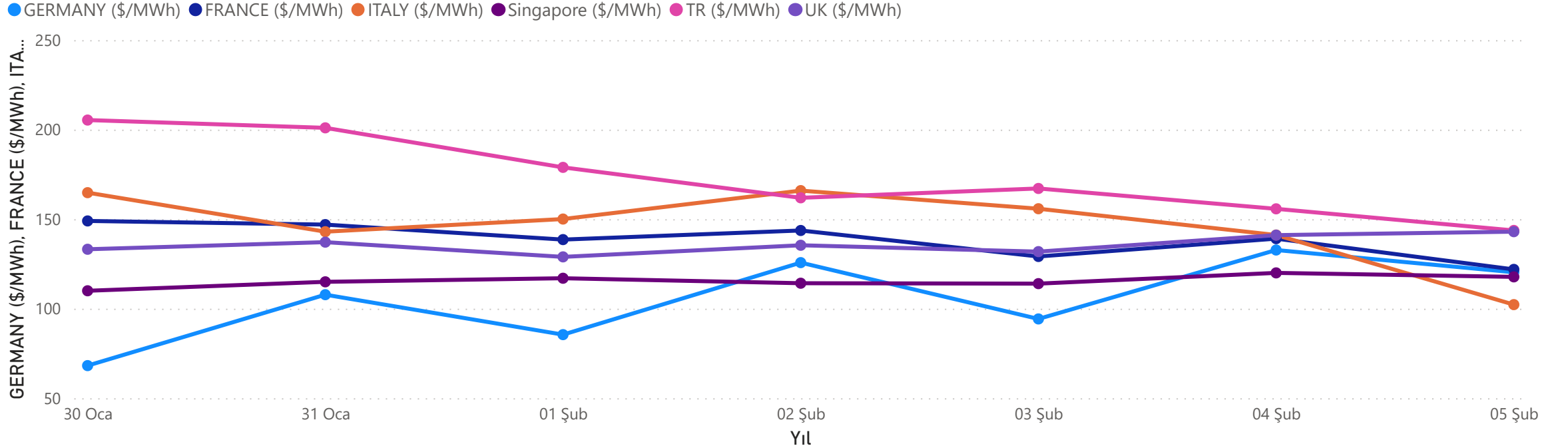
DATE	NEWCASTLE (\$)	Rotterdam (\$)	US COAL(\$)	Indonesian (\$)	India COAL(\$)	China Coal (\$)
30.01.2023	265,35	139,00	138,65	88,65	276,47	110,09
31.01.2023	251,75	136,65	136,55	88,65	275,25	110,09
01.02.2023	247,00	142,10	141,35	88,54	270,11	110,09
02.02.2023	244,65	136,85	136,65	88,11	266,43	110,09
03.02.2023	236,00	138,50	138,00	88,58	267,96	110,09
04.02.2023	236,15	138,47	138,11	88,68	266,31	110,09
05.02.2023	236,00	138,41	138,88	88,12	268,08	110,09



Not: Birimler \$/ ton şeklindedir.

KÜRESEL ELEKTRİK FİYATLARI

DATE	TR (\$/MWh)	UK (\$/MWh)	Singapore (\$/MWh)	ITALY (\$/MWh)	GERMANY (\$/MWh)	FRANCE (\$/MWh)
30.01.2023	205,35	133,19	110,00	164,80	68,20	149,00
31.01.2023	201,01	137,16	115,00	143,00	107,82	146,96
01.02.2023	178,93	128,93	117,00	150,06	85,50	138,59
02.02.2023	161,92	135,42	114,22	165,95	125,72	143,67
03.02.2023	167,14	131,87	113,99	155,83	94,27	129,16
04.02.2023	155,77	141,08	119,99	141,14	132,76	139,11
05.02.2023	143,70	143,01	117,77	102,27	120,35	121,94



KÜRESEL PETROL FİYATLARI



DATE	BRENT OIL (\$)	WTI OIL (\$)	OPEC BASKET (\$)	Basrah Heavy(\$)	Basrah Medium(\$)	Arab Extra Light (\$)	Arab Heavy (\$)	Arab Medium (\$)
30.01.2023	84,50	77,90	83,45	75,87	81	86,56	80,77	84
31.01.2023	85,46	78,87	81,95	74,28	80	84,81	79,01	82
01.02.2023	82,84	76,41	82,82	75,05	81	85,70	79,90	83
02.02.2023	82,17	75,88	80,43	73,09	79	83,80	78,00	81
03.02.2023	79,94	73,39	81,55	72,24	78	82,89	77,09	80
04.02.2023	78,99	73,25	81,55	72,11	77	82,22	77,05	80
05.02.2023	79,15	72,99	81,99	72,36	77	82,15	77,45	81

DATE	Azeri Light (\$)	China Daqing (\$)	China Shengli (\$)	China South China Sea (\$)	Forozan Blend (\$)	Indian Basket (\$)	Iran Heavy(\$)	Russian Espo (\$)	Russian Sokol (\$)
30.01.2023	95	81,25	85,20	82,75	81,97	83	79,77	73,90	78,96
31.01.2023	83	79,48	83,52	81,07	80,42	82	79,63	72,35	77,01
01.02.2023	94	81,47	85,46	82,93	80,40	83	78,46	74,50	78,03
02.02.2023	91	78,59	82,57	80,02	78,52	81	76,34	71,37	74,22
03.02.2023	91	77,43	81,56	78,91	77,55	81	76,03	69,23	73,25
04.02.2023	91	76,55	81,99	77,99	78,52	80	76,77	68,25	73,11
05.02.2023	91	77,15	81,55	78,55	78,99	81	77,89	67,88	73,22

Not: Birimler \$/ BBL şeklindedir.

KÜRESEL PETROL FİYATLARI

