



Haftalık Enerji Piyasaları Bülteni

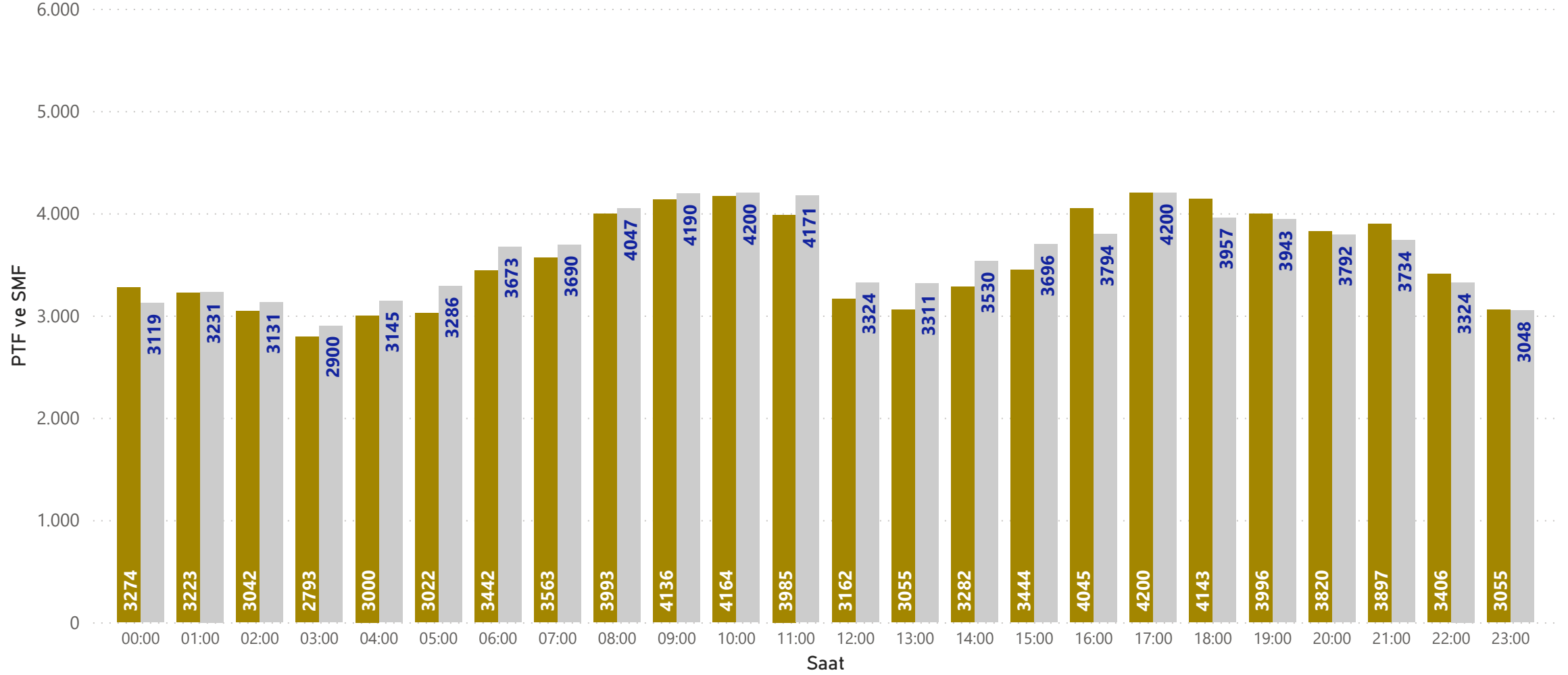
02.01.2023 - 08.01.2023 Tarihleri arasındaki verilerden yararlanılmıştır.



PIYASA TAKAS FİYATI

PTF ve SMF (TL/MWh)

● PTF ● SMF

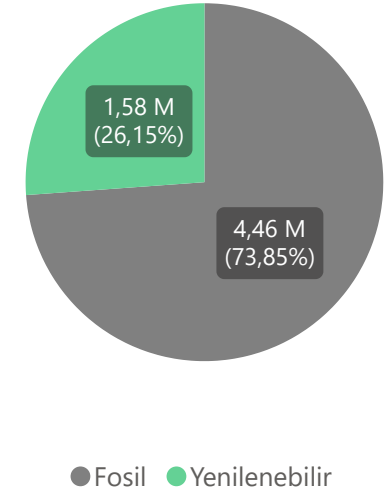
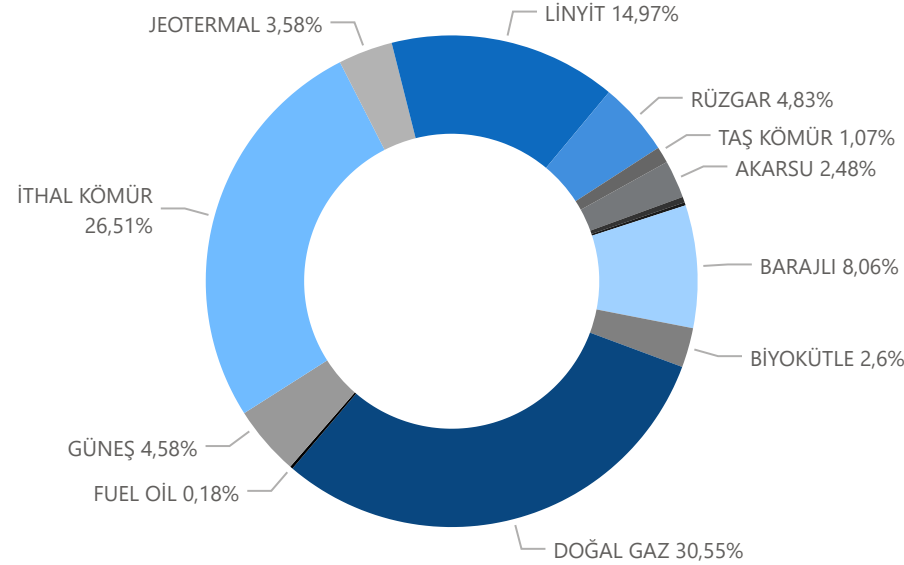


TÜRKİYE KAYNAKLARA GÖRE ELEKTRİK ÜRETİMİ

DOĞAL GAZ (%)	GÜNEŞ (%)	HES (%)	RES (%)
%30,55	%4,58	%10,55	%4,83

AD	ÜRETİM (MWh)
TAŞ KÖMÜR	64.792,01
RÜZGAR	291.384,17
MOTORİN	0,00
LNG	0,00
LİNYİT	902.955,05
JEOTERMAL	216.014,82
İTHAL KÖMÜR	1.599.239,79
GÜNEŞ	276.588,08
FUEL OİL	11.158,60
DOĞAL GAZ	1.842.819,08
BİYOKÜTLE	157.114,61
BARAJLI	486.382,89
ATIK ISI	12.214,65
ASFALTİT KÖMÜR	22.403,78
AKARSU	149.857,69
Toplam	6.032.925,22

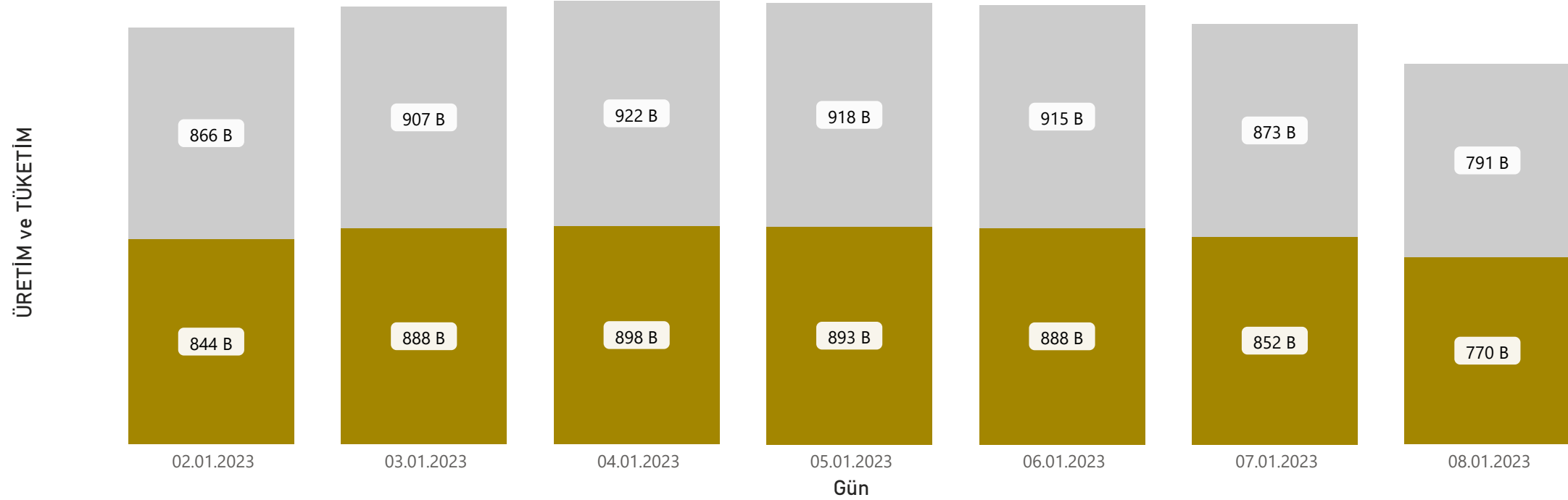
Gün	TÜKETİM (MWh)	ÜRETİM (MWh)	İTHALAT (MWh)	İHRACAT (MWh)
02.01.2023	865.968	844.299	9.289	30.958
03.01.2023	907.486	888.318	10.441	29.609
04.01.2023	921.983	897.660	7.033	31.356
05.01.2023	918.493	893.037	9.818	35.274
06.01.2023	915.080	887.622	7.483	34.941
07.01.2023	872.669	852.091	9.796	30.373
08.01.2023	791.090	769.897	9.376	30.570



TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ - TÜKETİMİ

Haftalık Üretim ve Tüketim (MWh)

● ÜRETİM ● TÜKETİM

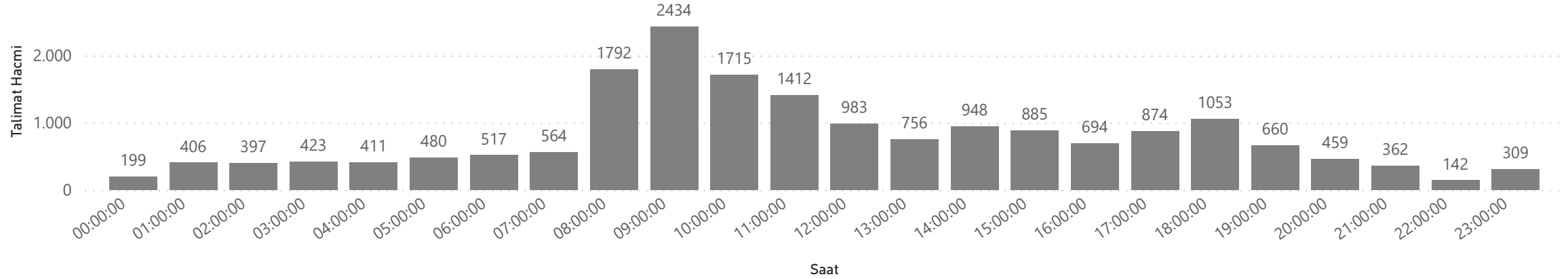


TÜRKİYE ELEKTRİK DENGESİ GÖRÜNÜMÜ



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)	3.119,46	3.231,43	3.131,28	2.900,43	3.144,77	3.285,97	3.672,97	3.689,69	3.873	4.190	4.200	4.171	3.324	3.311	3.530	3.696	3.794	4.200	3.957	3.943	3.792	3.734	3.323,89	3.048,04
PTF (TL/MWh)	3.274,19	3.223,43	3.042,15	2.792,72	3.000,06	3.022,26	3.442,26	3.563,40	3.993	4.136	4.164	3.985	3.162	3.055	3.282	3.444	4.045	4.200	4.143	3.996	3.820	3.897	3.406,30	3.055,18
Pozitif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.025,88	3.126,72	2.950,89	2.708,94	2.910,06	2.931,59	3.338,99	3.456,50	3.873	4.012	4.039	3.865	3.067	2.964	3.183	3.340	3.681	4.074	3.839	3.825	3.678	3.622	3.224,18	2.956,60
Negatif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.372,42	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;

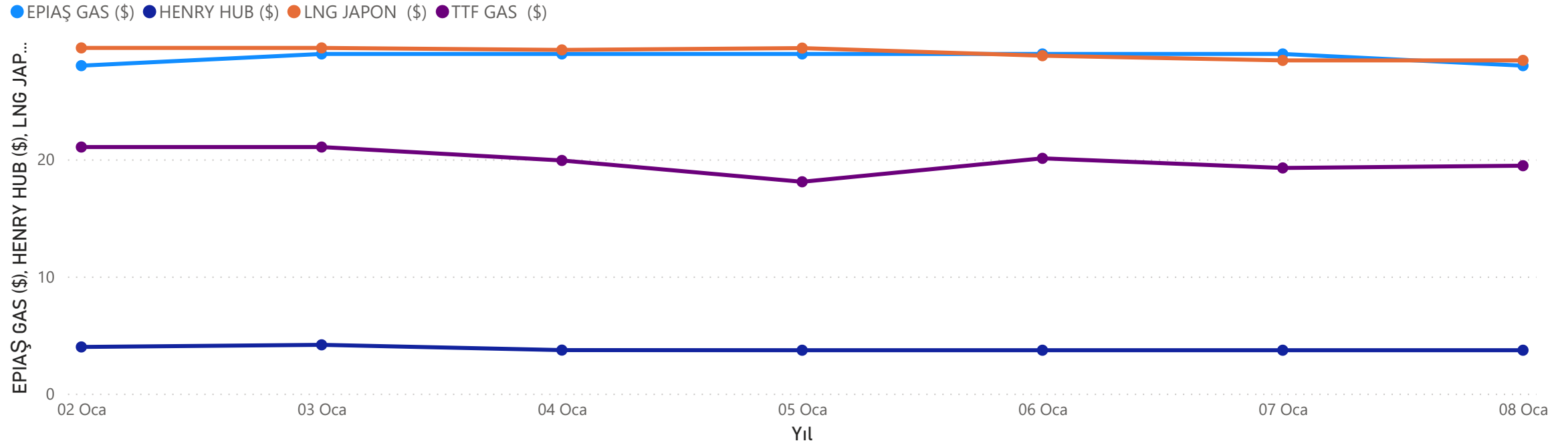
Net Talimat Hacmi = $\sum YAL - \sum YAT$ şeklinde hesaplanır.

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

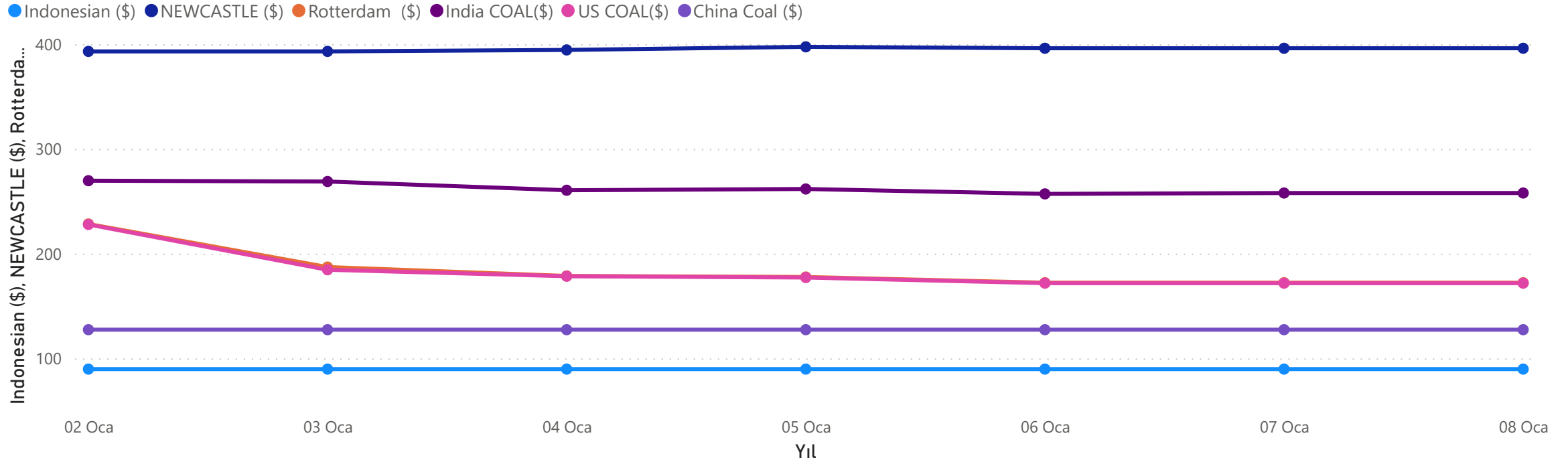
DATE	EPIAŞ GAS (\$)	HENRY HUB (\$)	LNG JAPON (\$)	TTF GAS (\$)
02.01.2023	28,00	3,99	29,52	21,05
03.01.2023	29,00	4,17	29,52	21,05
04.01.2023	29,00	3,72	29,35	19,91
05.01.2023	29,00	3,71	29,50	18,09
06.01.2023	29,00	3,71	28,85	20,09
07.01.2023	29,00	3,71	28,45	19,27
08.01.2023	28,00	3,71	28,45	19,46



Not: Birimler \$/ MMBtu şeklindedir.

KÜRESEL KÖMÜR FİYATLARI

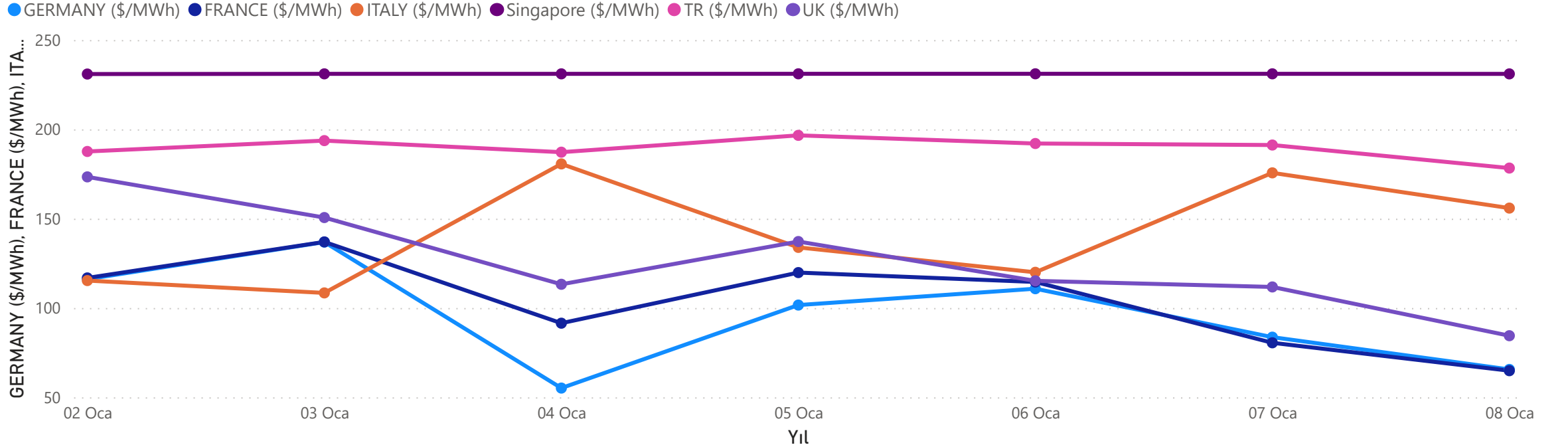
DATE	NEWCASTLE (\$)	Rotterdam (\$)	US COAL(\$)	Indonesian (\$)	India COAL(\$)	China Coal (\$)
02.01.2023	393,15	228,35	227,90	89,80	269,70	127,44
03.01.2023	393,15	187,25	184,65	89,80	268,92	127,44
04.01.2023	394,55	178,75	178,50	89,80	260,58	127,44
05.01.2023	397,50	177,75	177,25	89,80	261,78	127,44
06.01.2023	396,15	172,30	171,85	89,80	257,10	127,44
07.01.2023	396,15	172,30	171,85	89,80	257,94	127,44
08.01.2023	396,15	172,30	171,85	89,80	257,94	127,44



Not: Birimler \$/ ton şeklindedir.

KÜRESEL ELEKTRİK FİYATLARI

DATE	TR (\$/MWh)	UK (\$/MWh)	Singapore (\$/MWh)	ITALY (\$/MWh)	GERMANY (\$/MWh)	FRANCE (\$/MWh)
02.01.2023	187,62	173,39	230,96	115,35	116,14	116,83
03.01.2023	193,69	150,62	231,07	108,44	136,90	136,99
04.01.2023	187,22	113,26	231,07	180,65	55,17	91,49
05.01.2023	196,64	137,20	231,09	133,92	101,64	119,82
06.01.2023	192,07	115,20	231,09	119,98	110,79	114,58
07.01.2023	191,22	111,78	231,08	175,65	83,67	80,52
08.01.2023	178,33	84,48	231,05	155,92	65,60	64,90



KÜRESEL PETROL FİYATLARI



DATE	BRENT OIL (\$)	WTI OIL (\$)	OPEC BASKET (\$)	Basrah Heavy(\$)	Basrah Medium(\$)	Arab Extra Light (\$)	Arab Heavy (\$)	Arab Medium (\$)
02.01.2023	85,76	79,46	76,90	72,18	74	85,15	75,54	82
03.01.2023	84,26	79,38	76,90	72,01	74	85,00	74,99	82
04.01.2023	81,62	76,71	76,90	71,99	74	84,45	72,11	81
05.01.2023	79,73	73,80	76,90	69,44	75	81,72	74,03	77
06.01.2023	79,76	73,41	76,90	68,42	74	78,84	73,05	76
07.01.2023	79,76	73,41	76,90	68,42	74	78,84	72,15	75
08.01.2023	79,38	73,64	76,90	68,42	74	78,84	73,05	75

DATE	Azeri Light (\$)	China Daqing (\$)	China Shengli (\$)	China South China Sea (\$)	Forozan Blend (\$)	Indian Basket (\$)	Iran Heavy(\$)	Russian Espo (\$)	Russian Sokol (\$)
02.01.2023	94	78,51	83,55	81,54	80,66	77	80,00	70,13	71,39
03.01.2023	94	81,08	84,73	82,87	80,38	71	80,13	72,53	71,22
04.01.2023	89	75,91	79,69	77,82	75,44	77	75,19	67,59	71,52
05.01.2023	89	73,71	77,28	75,64	74,88	76	74,63	65,94	71,41
06.01.2023	89	74,17	77,90	75,87	74,88	76	74,63	66,10	71,43
07.01.2023	89	74,75	77,90	75,87	74,88	76	74,63	66,10	71,43
08.01.2023	89	74,99	77,90	75,87	74,88	76	74,63	66,10	71,43

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 (\$)

