



Haftalık Enerji Piyasaları Bülteni

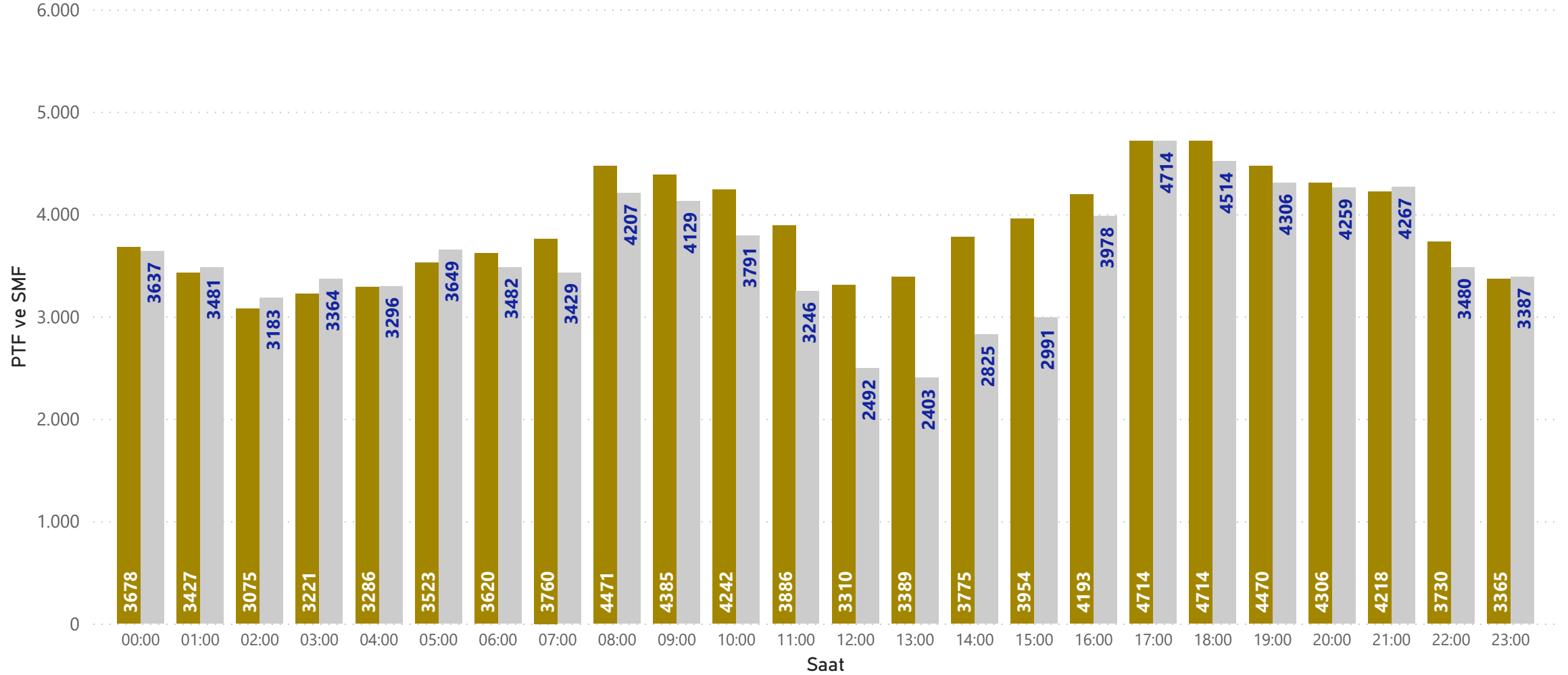
26.12.2022 - 01.01.2023 Tarihleri arasındaki verilerden yararlanılmıştır.



PIYASA TAKAS FİYATI

PTF ve SMF (TL/MWh)

● PTF ● SMF

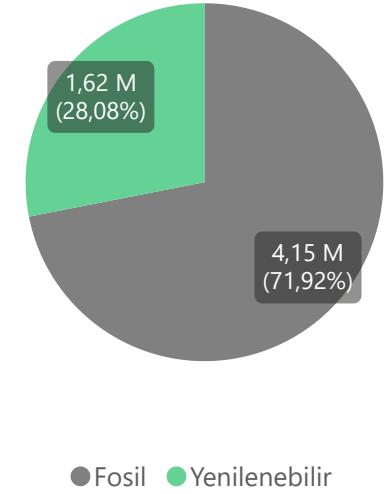
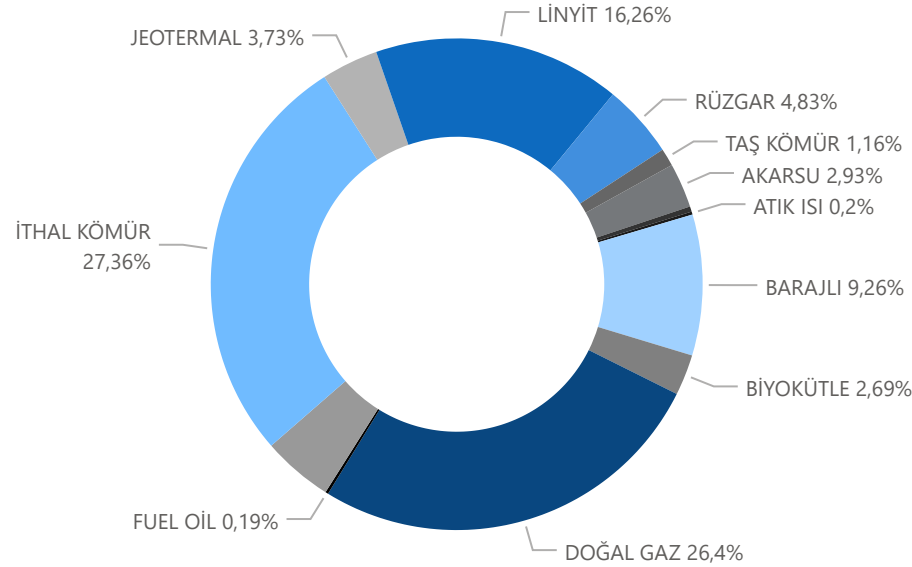


TÜRKİYE KAYNAKLARA GÖRE ELEKTRİK ÜRETİMİ

DOĞAL GAZ (%)	GÜNEŞ (%)	HES (%)	RES (%)
0,26	0,05	0,12	0,05

AD	ÜRETİM (MWh)
AKARSU	169.176,19
ASFALTİT KÖMÜR	20.051,96
ATIK ISI	11.374,23
BARAJLI	533.713,60
BİYOKÜTLE	154.812,44
DOĞAL GAZ	1.522.150,88
FUEL OİL	10.829,30
GÜNEŞ	267.756,73
İTHAL KÖMÜR	1.577.722,19
JEOTERMAL	215.210,96
LİNYİT	937.448,71
LNG	0,00
MOTORİN	0,00
RÜZGAR	278.608,49
TAŞ KÖMÜR	66.790,32
Toplam	5.765.646,00

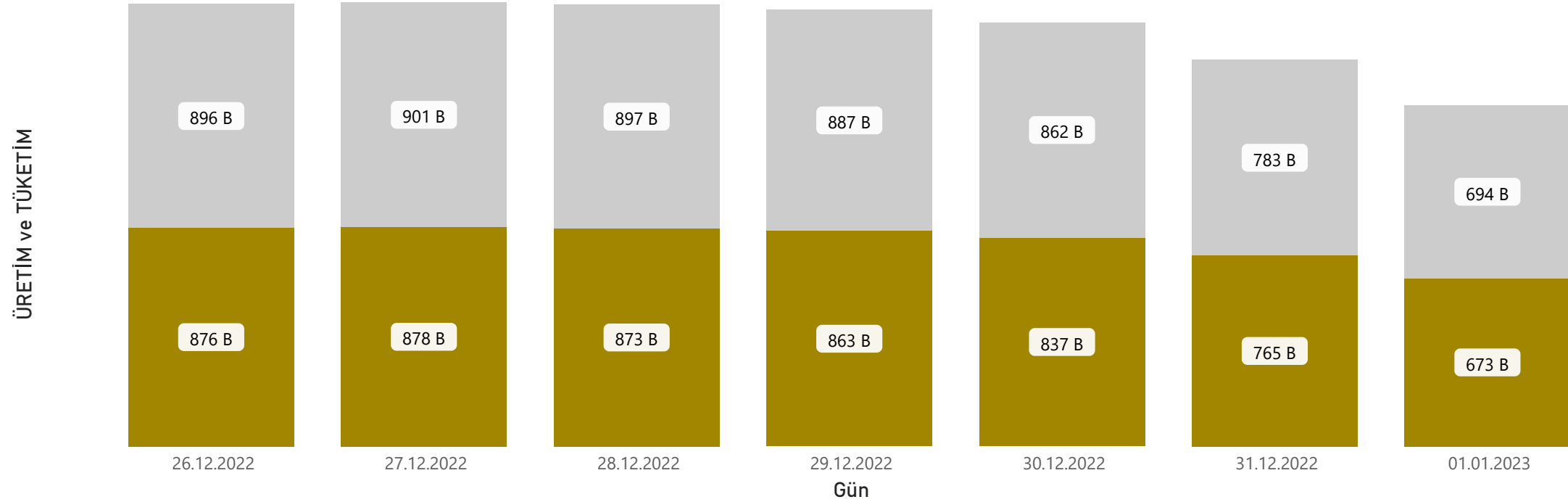
Gün	TÜKETİM (MWh)	ÜRETİM (MWh)	İTHALAT (MWh)	İHRACAT (MWh)
26.12.2022	896.245	875.726	8.877	29.396
27.12.2022	900.753	878.416	8.532	30.868
28.12.2022	897.067	873.050	7.767	31.785
29.12.2022	886.621	863.144	8.071	31.549
30.12.2022	861.886	836.883	6.677	31.680
31.12.2022	783.394	765.085	9.820	28.128
01.01.2023	694.236	673.342	8.964	29.837



TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ - TÜKETİMİ

Haftalık Üretim ve Tüketim (MWh)

● ÜRETİM ● TÜKETİM

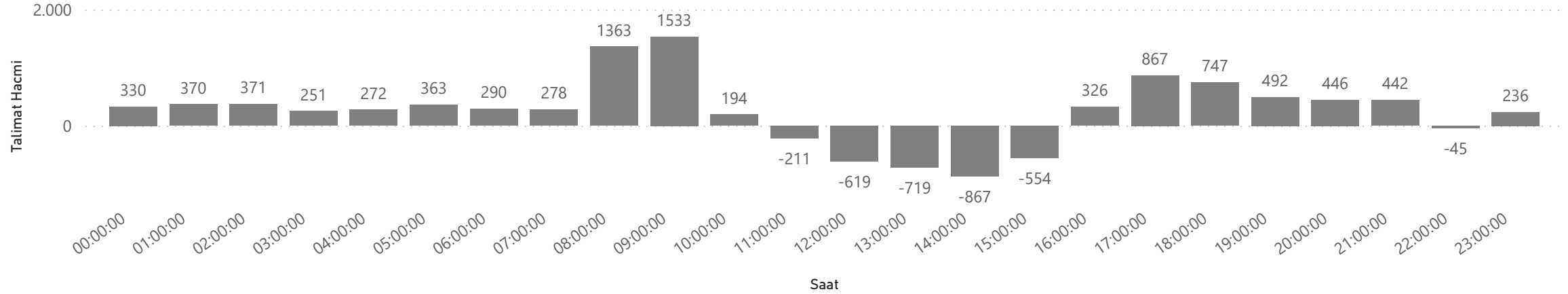


TÜRKİYE ELEKTRİK DENGESİ GÖRÜNÜMÜ



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)	3.636,70	3.481,13	3.183,27	3.364,47	3.295,92	3.649,29	3.481,53	3.429,21	4.081	4.129	3.791	3.246	2.492	2.403	2.825	2.991	3.978	4.714	4.514	4.306	4.259	4.267	3.479,52	3.387,16
PTF (TL/MWh)	3.677,75	3.427,14	3.075,29	3.220,78	3.285,79	3.523,15	3.619,53	3.759,78	4.471	4.385	4.242	3.886	3.310	3.389	3.775	3.954	4.193	4.714	4.714	4.470	4.306	4.218	3.730,34	3.365,24
Pozitif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.527,60	3.324,33	2.983,03	3.124,15	3.187,22	3.417,46	3.377,08	3.326,33	4.081	4.005	3.678	3.149	2.418	2.331	2.740	2.901	3.859	4.573	4.379	4.177	4.131	4.092	3.375,13	3.264,28
Negatif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.788,08	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;

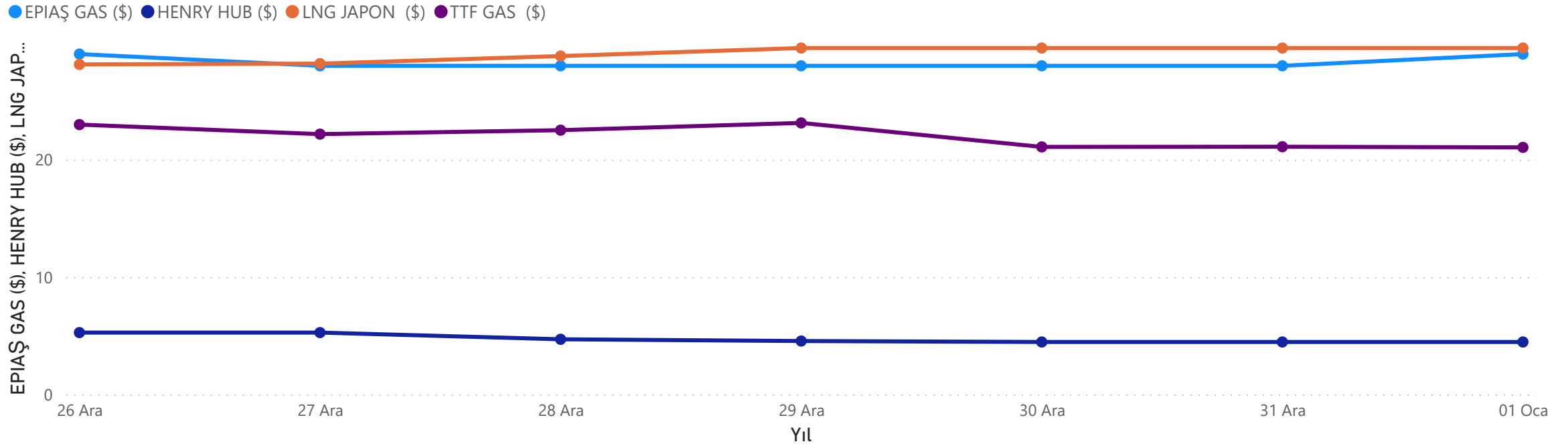
Net Talimat Hacmi = $\sum YAL - \sum YAT$ şeklinde hesaplanır.

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 (\$)
26.12.2022	29,00	5,28	28,12	22,99
27.12.2022	28,00	5,28	28,19	22,18
28.12.2022	28,00	4,71	28,83	22,52
29.12.2022	28,00	4,56	29,52	23,14
30.12.2022	28,00	4,48	29,52	21,09
31.12.2022	28,00	4,48	29,52	21,11
01.01.2023	29,00	4,48	29,52	21,05

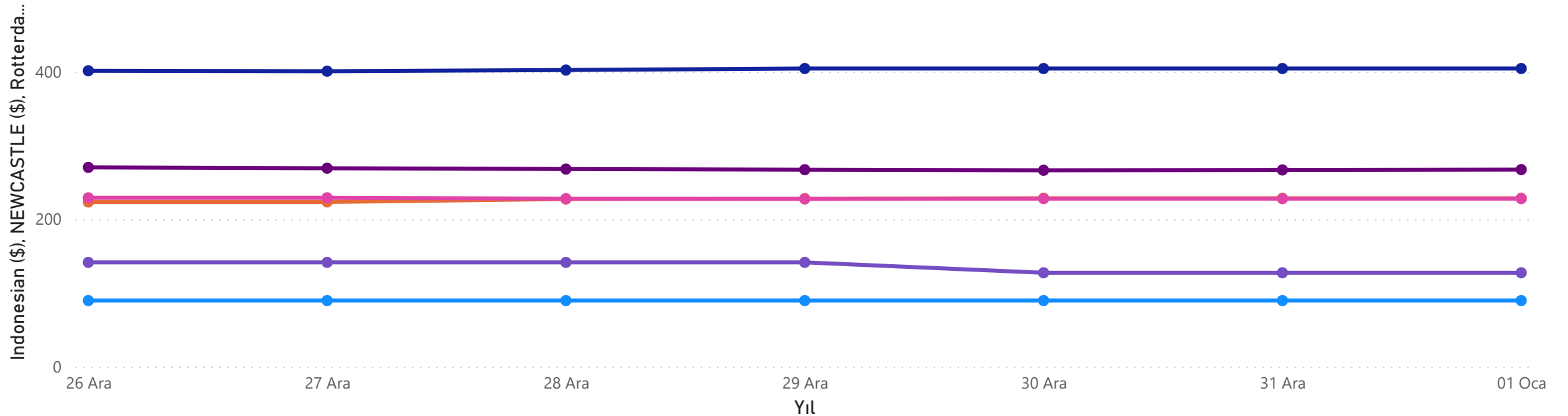


Not: Birimler \$/ MMBtu şeklindedir.

KÜRESEL KÖMÜR FİYATLARI

DATE	NEWCASTLE (\$)	Rotterdam (\$)	US COAL(\$)	Indonesian (\$)	India COAL(\$)	China Coal (\$)
26.12.2022	401,10	223,35	229,00	89,80	270,20	141,53
27.12.2022	400,50	223,35	229,00	89,80	269,05	141,53
28.12.2022	402,10	227,35	227,85	89,80	267,95	141,53
29.12.2022	404,15	227,85	227,50	89,80	267,08	141,53
30.12.2022	404,15	228,35	227,90	89,80	266,29	127,44
31.12.2022	404,15	228,35	227,90	89,80	266,73	127,44
01.01.2023	404,15	228,35	227,90	89,80	267,22	127,44

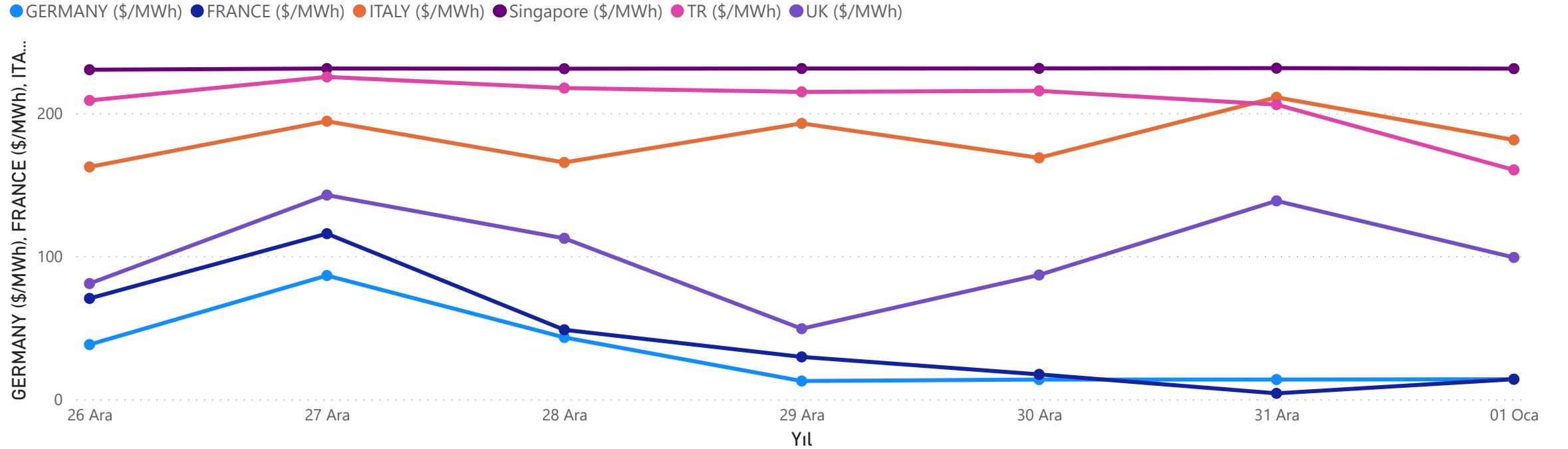
● Indonesian (\$) ● NEWCASTLE (\$) ● Rotterdam (\$) ● India COAL(\$) ● US COAL(\$) ● China Coal (\$)



Not: Birimler \$/ ton şeklindedir.

KÜRESEL ELEKTRİK FİYATLARI

DATE	TR (\$/MWh)	UK (\$/MWh)	Singapore (\$/MWh)	ITALY (\$/MWh)	GERMANY (\$/MWh)	FRANCE (\$/MWh)
26.12.2022	208,79	80,82	230,23	162,34	38,19	70,44
27.12.2022	225,21	142,64	231,06	194,24	86,42	115,69
28.12.2022	217,40	112,44	230,93	165,44	43,20	48,51
29.12.2022	214,74	49,27	231,07	192,74	12,74	29,59
30.12.2022	215,48	86,83	231,17	168,70	13,75	17,37
31.12.2022	205,88	138,60	231,33	210,95	13,76	4,12
01.01.2023	160,23	99,08	230,97	181,16	13,99	13,99



KÜRESEL PETROL FİYATLARI



DATE	BRENT OIL (\$)	WTI OIL (\$)	OPEC BASKET (\$)	Basrah Heavy(\$)	Basrah Medium(\$)	Arab Extra Light (\$)	Arab Heavy (\$)	Arab Medium (\$)
26.12.2022	84,50	79,56	81,14	74,28	74	86,75	76,55	83
27.12.2022	84,68	79,53	81,14	71,73	74	86,75	76,55	83
28.12.2022	83,99	78,96	81,14	71,98	74	86,75	76,55	83
29.12.2022	83,46	78,40	81,14	72,23	74	86,75	76,55	83
30.12.2022	85,91	80,26	81,14	72,22	74	86,75	76,55	83
31.12.2022	85,91	80,26	81,14	72,29	74	86,75	76,55	83
01.01.2023	85,91	80,26	81,14	72,36	74	86,75	76,55	83

DATE	Azeri Light (\$)	China Daqing (\$)	China Shengli (\$)	China South China Sea (\$)	Forozan Blend (\$)	Indian Basket (\$)	Iran Heavy(\$)	Russian Espo (\$)	Russian Sokol (\$)
26.12.2022	95	77,00	81,21	78,80	77,38	77	80,41	67,93	76,24
27.12.2022	95	79,63	83,71	81,59	80,66	77	80,41	70,85	76,24
28.12.2022	95	79,32	83,30	81,24	80,66	77	80,41	70,70	76,24
29.12.2022	95	77,95	81,66	79,74	80,66	77	80,41	68,87	76,24
30.12.2022	95	78,51	82,38	80,54	80,66	77	80,41	69,92	76,24
31.12.2022	95	78,51	82,38	80,54	80,66	77	80,41	69,92	76,24
01.01.2023	95	78,51	82,38	80,54	80,66	77	80,41	69,92	76,24

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 (\$)

