



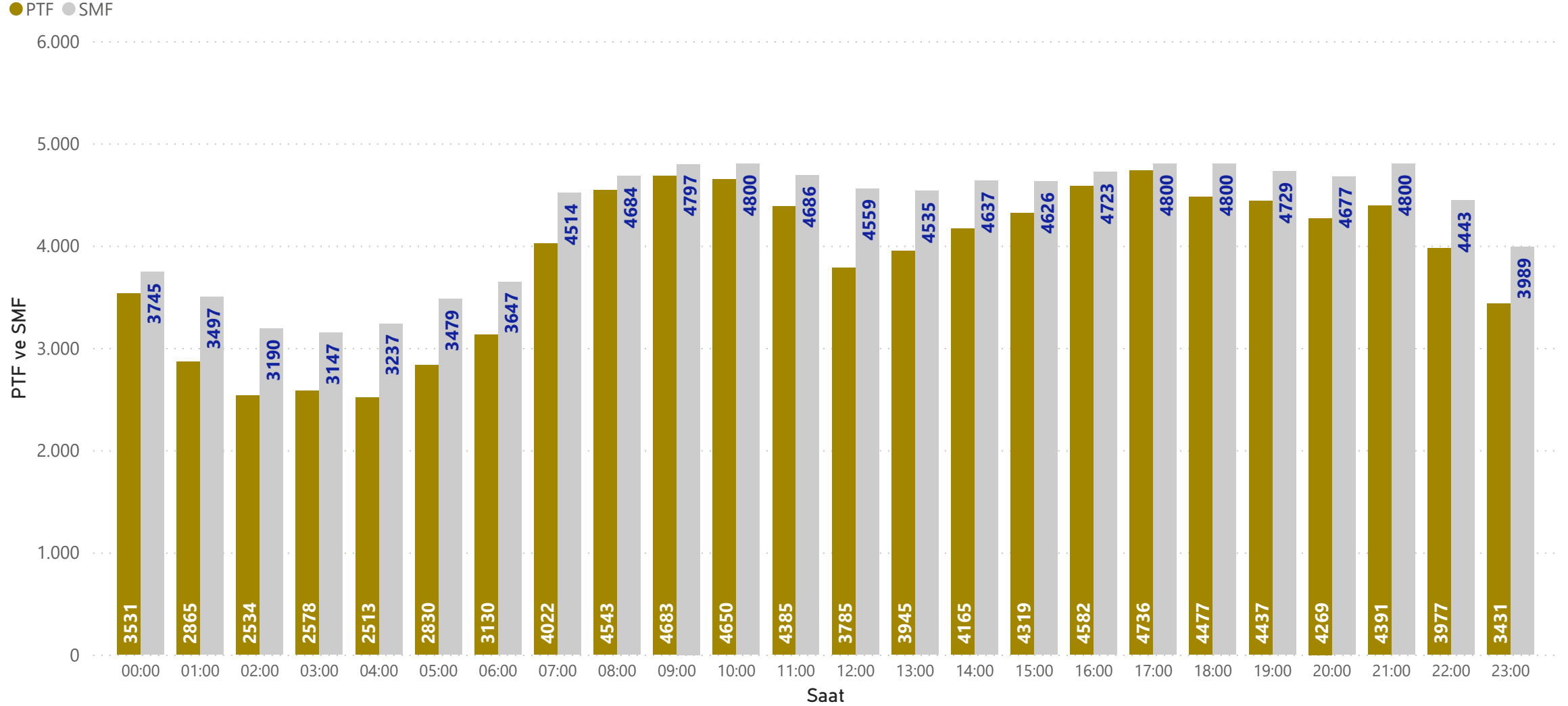
Haftalık Enerji Piyasaları Bülteni

19.12.2022 - 25.12.2022 Tarihleri arasındaki verilerden yararlanılmıştır.



PIYASA TAKAS FİYATI

PTF ve SMF (TL/MWh)

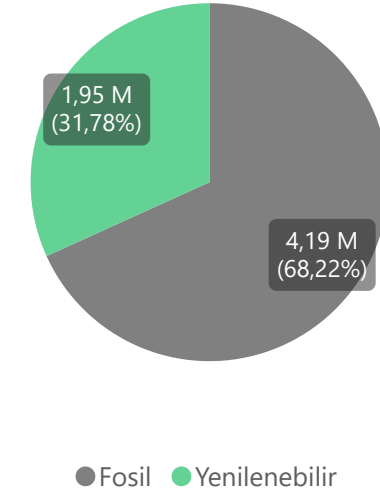
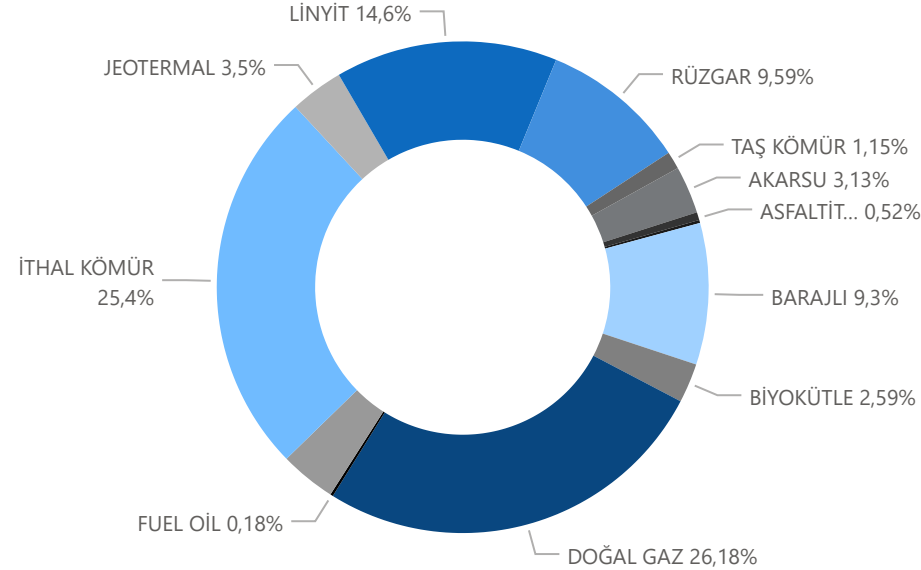


TÜRKİYE KAYNAKLARA GÖRE ELEKTRİK ÜRETİMİ

DOĞAL GAZ (%)	GÜNEŞ (%)	HES (%)	RES (%)
0,26	0,04	0,12	0,10

AD	ÜRETİM (MWh)
AKARSU	192.220,79
ASFALTİT KÖMÜR	31.895,38
ATIK ISI	12.133,81
BARAJLI	572.030,74
BİYOKÜTLE	159.182,05
DOĞAL GAZ	1.609.562,40
FUEL OİL	11.152,20
GÜNEŞ	225.700,72
İTHAL KÖMÜR	1.561.495,87
JEOTERMAL	215.102,95
LİNYİT	897.773,40
LNG	0,00
MOTORİN	0,00
RÜZGAR	589.593,72
TAŞ KÖMÜR	70.792,29
Toplam	6.148.636,32

Gün	TÜKETİM (MWh)	ÜRETİM (MWh)	İTHALAT (MWh)	İHRACAT (MWh)
19.12.2022	892.068	880.276	7.622	19.414
20.12.2022	922.241	910.351	7.234	19.124
21.12.2022	927.592	912.404	9.992	25.180
22.12.2022	932.037	914.011	9.682	27.708
23.12.2022	932.743	911.061	6.352	28.034
24.12.2022	877.241	858.061	10.869	30.049
25.12.2022	782.301	762.003	31.116	9.896

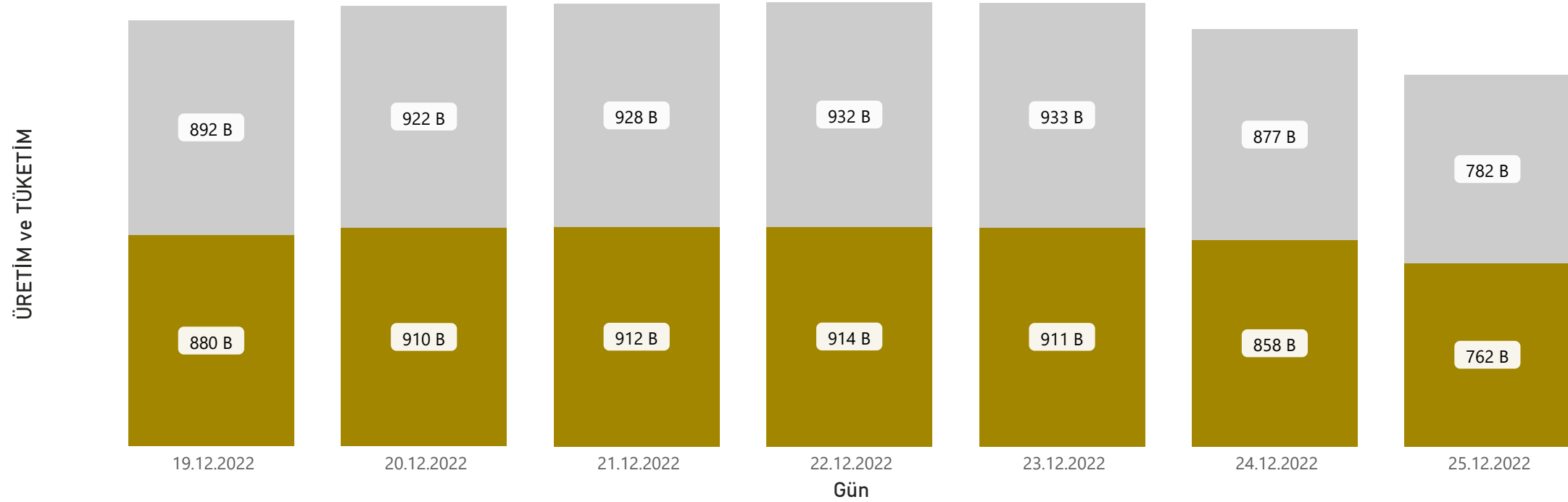


TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ - TÜKETİMİ



Haftalık Üretim ve Tüketim (MWh)

● ÜRETİM ● TÜKETİM

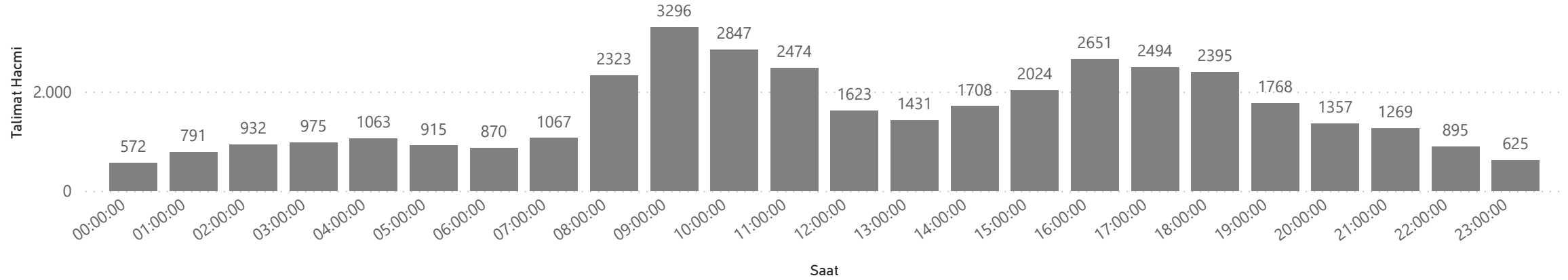


TÜRKİYE ELEKTRİK DENGESİ GÖRÜNÜMÜ



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)	3.744,94	3.496,86	3.190,12	3.147,29	3.237,12	3.479,21	3.647,41	4.513,57	4.407	4.797	4.800	4.686	4.559	4.535	4.637	4.626	4.723	4.800	4.800	4.729	4.677	4.800	4.442,56	3.988,98
PTF (TL/MWh)	3.531,31	2.864,99	2.534,22	2.577,76	2.513,11	2.830,07	3.130,07	4.021,55	4.543	4.683	4.650	4.385	3.785	3.945	4.165	4.319	4.582	4.736	4.477	4.437	4.269	4.391	3.976,52	3.431,15
Pozitif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	3.217,14	2.779,04	2.458,19	2.500,43	2.437,71	2.745,17	3.036,17	3.900,91	4.407	4.542	4.510	4.253	3.671	3.827	4.040	4.190	4.445	4.594	4.343	4.304	4.141	4.259	3.677,22	2.899,73
Negatif Dengesizlik Fiyatı (TL/MWh)	4.078,40	3.601,76	3.285,82	3.241,71	3.334,24	3.583,59	3.756,83	4.648,98	4.824	4.941	4.944	4.826	4.696	4.671	4.776	4.765	4.865	4.944	4.944	4.870	4.818	4.944	4.766,97	4.563,64

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;

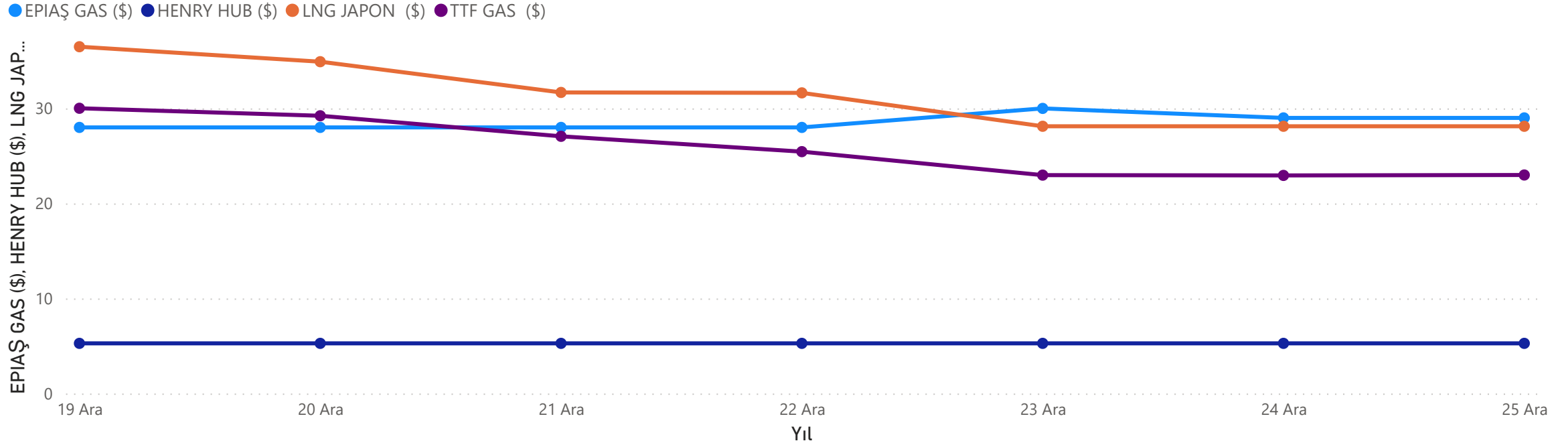
Net Talimat Hacmi = $\sum YAL - \sum YAT$ şeklinde hesaplanır.

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 (\$)
19.12.2022	28,00	5,28	36,49	30,02
20.12.2022	28,00	5,28	34,92	29,23
21.12.2022	28,00	5,28	31,68	27,06
22.12.2022	28,00	5,28	31,64	25,45
23.12.2022	30,00	5,28	28,12	22,98
24.12.2022	29,00	5,28	28,12	22,95
25.12.2022	29,00	5,28	28,12	22,99

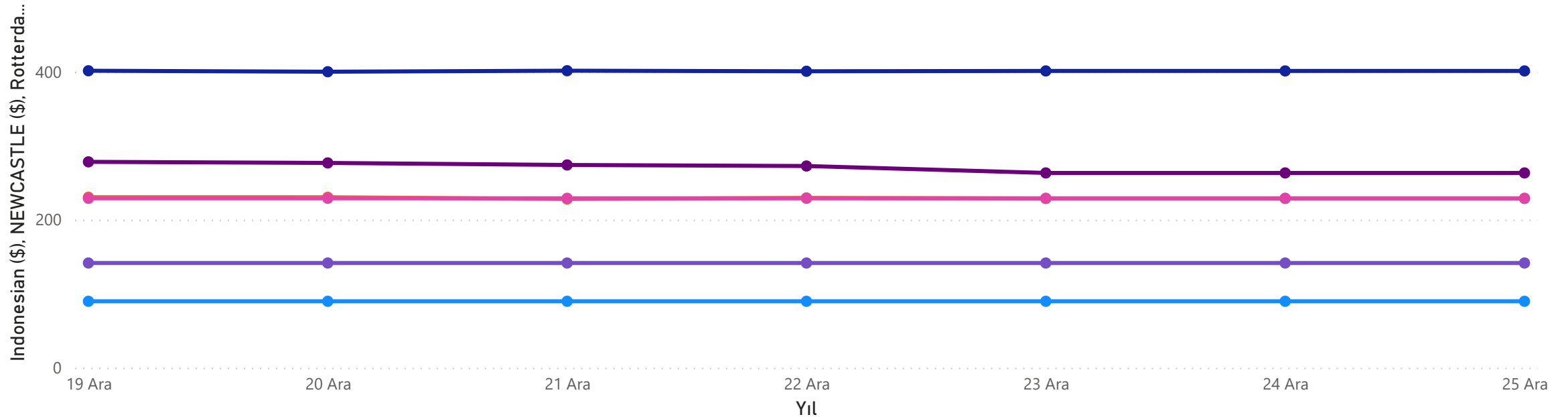


Not: Birimler \$/ MMBtu şeklindedir.

KÜRESEL KÖMÜR FİYATLARI

DATE	NEWCASTLE (\$)	Rotterdam (\$)	US COAL(\$)	Indonesian (\$)	India COAL(\$)	China Coal (\$)
19.12.2022	401,35	230,50	229,00	89,80	278,25	141,53
20.12.2022	400,05	230,45	229,00	89,80	276,78	141,53
21.12.2022	401,40	228,00	229,00	89,80	274,02	141,53
22.12.2022	400,65	229,50	229,00	89,80	272,62	141,53
23.12.2022	401,10	228,70	229,00	89,80	263,25	141,53
24.12.2022	401,10	228,70	229,00	89,80	263,25	141,53
25.12.2022	401,10	228,70	229,00	89,80	263,25	141,53

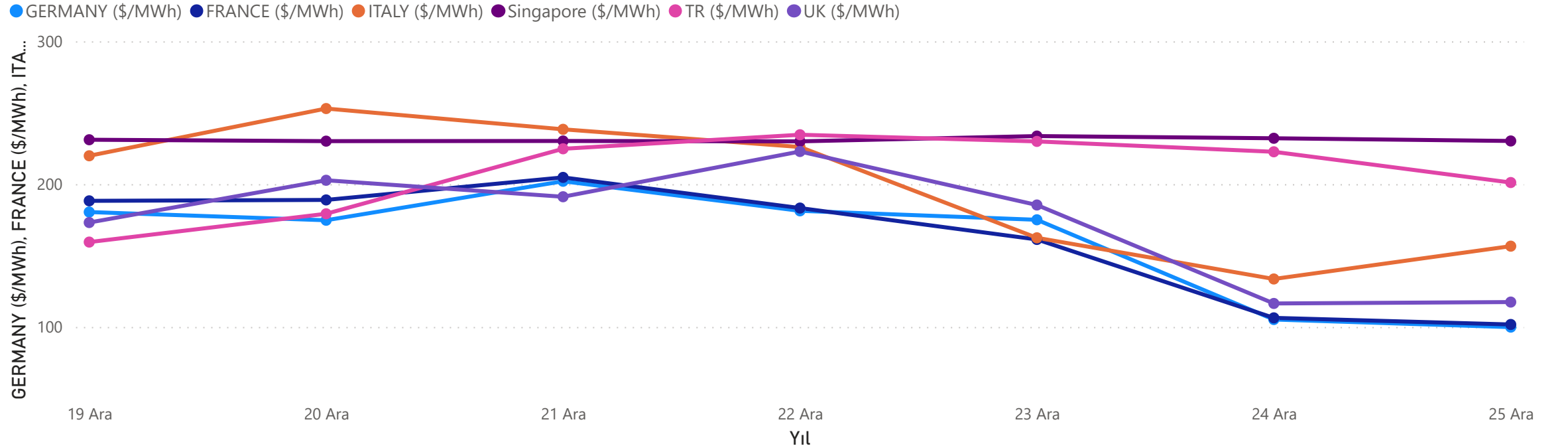
● Indonesian (\$) ● NEWCASTLE (\$) ● Rotterdam (\$) ● India COAL(\$) ● US COAL(\$) ● China Coal (\$)



Not: Birimler \$/ ton şeklindedir.

KÜRESEL ELEKTRİK FİYATLARI

DATE	TR (\$/MWh)	UK (\$/MWh)	Singapore (\$/MWh)	ITALY (\$/MWh)	GERMANY (\$/MWh)	FRANCE (\$/MWh)
19.12.2022	159,43	173,12	231,09	219,86	180,45	188,30
20.12.2022	179,24	202,71	230,11	252,93	174,71	188,94
21.12.2022	224,75	191,17	230,22	238,39	202,01	204,71
22.12.2022	234,58	222,85	229,96	226,02	181,31	183,25
23.12.2022	229,92	185,39	233,66	162,42	175,04	161,26
24.12.2022	222,65	116,44	232,12	133,59	105,20	106,36
25.12.2022	201,12	117,42	230,23	156,56	99,88	101,73



KÜRESEL PETROL FİYATLARI



DATE	BRENT OIL (\$)	WTI OIL (\$)	OPEC BASKET (\$)	Basrah Heavy(\$)	Basrah Medium(\$)	Arab Extra Light (\$)	Arab Heavy (\$)	Arab Medium (\$)
19.12.2022	82,20	74,45	78,11	69,00	75	82,16	74,45	78
20.12.2022	80,98	75,89	78,13	69,95	76	82,64	74,94	78
21.12.2022	83,92	76,23	79,36	70,28	76	83,31	75,61	79
22.12.2022	83,92	78,24	81,14	72,24	78	85,25	77,55	81
23.12.2022	83,92	78,45	81,14	71,79	77	84,25	76,55	80
24.12.2022	83,92	79,34	81,14	71,79	77	84,25	76,55	80
25.12.2022	83,92	79,34	81,14	71,79	77	84,25	76,55	80

DATE	Azeri Light (\$)	China Daqing (\$)	China Shengli (\$)	China South China Sea (\$)	Forozan Blend (\$)	Indian Basket (\$)	Iran Heavy(\$)	Russian Espo (\$)	Russian Sokol (\$)
19.12.2022	90	75,08	79,08	77,99	75,43	77	75,18	64,48	71,44
20.12.2022	90	75,24	79,37	77,65	75,84	77	75,59	64,95	71,84
21.12.2022	91	75,91	80,44	77,90	77,38	77	77,13	66,23	74,67
22.12.2022	93	77,79	82,33	79,60	77,38	77	77,13	68,76	74,67
23.12.2022	92	77,00	81,21	78,80	77,38	77	77,13	67,93	73,61
24.12.2022	92	77,00	81,21	78,80	77,38	77	77,13	67,93	73,61
25.12.2022	92	77,00	81,21	78,80	77,38	77	77,13	67,93	73,61

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 (\$)

